



Deutsches
Patent- und Markenamt

Patentblatt

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

05.06.2025
Heft 23
Seiten 24734 - 25650
N 2604 - N 2702

145. Jahrgang

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

Patentblatt

145. Jahrgang • 05. Juni 2025 • Seiten 24734 - 25650 • N 2604 - N 2702

Heft 23

Inhaltsverzeichnis

Teil 1	Hinweise zur Nutzung des Patentblattes	24734
Teil 2	Offengelegte Patentanmeldungen	24735
	a)1 Offenlegungen	24736
	a)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten	24810
	a)9 Berichtigung fehlerhafter Offenlegungsschriften	24810
	b) Eingang von Rechercheanträgen	24810
	c) Mitteilung von Rechercheergebnissen	24810
	d) Eingang von Prüfungsanträgen	24810
	e) Unwirksamkeit von Prüfungsanträgen	24813
	f) Lizenzbereitschaft	24813
	g) Änderungen	24815
	h) Zurücknahmen, Zurückweisungen und sonstige Erledigungen	24816
	i) Verschiedenes	24820
Teil 3	Erteilte Patente	24823
	a)1 Erteilungen nach Durchführung des Prüfungsverfahrens	24824
	a)2 Patente nach Durchführung des Einspruchsverfahrens	24856
	a)3 Geänderte Patente nach Beschränkungsverfahren	24856
	a)4 Geänderte Patente nach Nichtigkeitsverfahren	24856
	a)5 Sonstige erteilte Patente	24856
	a)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten	24856
	a)9 Berichtigung fehlerhafter Patentschriften	24857
	Hinweise	24857
	e) Nichtigkeit, Beschränkung	24871
	f) Lizenzbereitschaft	24872
	g) Änderungen	24873
	h) Verzicht, Widerruf und sonstige Erledigungen	24876
	i) Verschiedenes	24885
Teil 4	Gebrauchsmuster	24925
	a)1 Eintragungen	24926
	a)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten	24935
	a)9 Berichtigung fehlerhafter Gebrauchsmusterschriften	24935
	b) Eingang von Rechercheanträgen	24935
	c) Mitteilung von Rechercheergebnissen	24935
	d) Verlängerung der Schutzdauer	24936
	e) Löschungs- und Feststellungsverfahren	24941
	f) Lizenzbereitschaft	24941
	g) Änderungen	24941
	h) Erlöschen nach Verzicht oder sonstiger Erledigung	24942
	i) Verschiedenes	24942
Teil 5	Europäische Anmeldungen und Patente mit Benennung der Bundesrepublik Deutschland	24943
	a) Veröffentlichte europäische Anmeldungen	24944
	b)1 Veröffentlichte Übersetzungen der Patentansprüche europäischer Anmeldungen	25377
	b)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten	25377
	b)9 Berichtigung fehlerhafter Übersetzungen	25377
	c)1 Erteilte europäische Patente	25379
	Hinweise	25511
	c)2 Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren beim EPA	25526
	c)3 Folgende europäische Patente wurden auf Antrag beim EPA widerrufen	25526
	d) Erteilte europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	25528
	h) Erledigungen ohne Patenterteilung	25541
	i) Verschiedenes	25556

Patentblatt

145. Jahrgang • 05. Juni 2025 • Seiten 24734 - 25650 • N 2604 - N 2702

Heft 23

Teil 6	Internationale Patentanmeldungen (PCT)	25558
	a)1 Internationale Veröffentlichungen in deutscher Sprache	25559
	a)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten	25560
	b)1 Internationale Veröffentlichungen in deutscher Übersetzung	25562
	b)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten	25573
	b)9 Berichtigung fehlerhafter Übersetzungen	25573
	h) Zurücknahmen und sonstige Erledigungen	25573
Teil 7	Ergänzende Schutzzertifikate	25574
	a) Anmeldungen, Erteilungen, zurückgewiesene Anmeldungen für Arzneimittel	25575
	b) Anmeldungen, Erteilungen, zurückgewiesene Anmeldungen für Pflanzenschutzmittel	25575
	i) Verschiedenes	25575
Teil 8	Topographien	T 45
	a) Eintragungen	T 46
	e) Löschungs- und Feststellungsverfahren	T 46
	g) Änderungen	T 46
Anhang zu Teil 2-6		25577
Wöchentliches Namensverzeichnis zu Teil 2-6		N 2604

Impressum

Herausgeber

Deutsches Patent- und Markenamt
Zweibrückenstraße 12
80331 München

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

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

Herstellung

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

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

Patentblatt

Bekanntmachungen auf Grund des Patentgesetzes und des Gebrauchsmustergesetzes

Herausgegeben vom Deutschen Patent- und Markenamt

145. Jahrgang • 05. Juni 2025 • Seiten 24734 - 25650 • N 2604 - N 2702

Heft 23

Teil 1: Hinweise zur Nutzung des Patentblattes

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Teil 2: Offengelegte Patentanmeldungen

Abschnitt 2a des Patentblattes gliedert sich in die Unterabschnitte

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

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

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

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

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

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

2a)1 Offenlegungen

- (10) DE 10 2023 133 735 A1
 (51) **A01B 67/00** (2006.01)
A01B 61/00 (2006.01)
A01B 71/00 (2006.01)

- (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 735.1

- (54) **Verfahren zum Betreiben einer landwirtschaftlichen Maschine und betreffende landwirtschaftliche Maschine**

- (71) Ludwig Bergmann GmbH, 49424 Goldenstedt, DE
 (74) Eisenführ Speiser Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, 28217 Bremen, DE
 (72) Osterholz, Benjamin, 27232 Sulingen, DE; Werner, Renè, 26676 Barßel, DE; Althaus, Björn, 27211 Bassum, DE
 P

- (10) DE 10 2023 133 944 A1
 (51) **A01B 69/00** (2006.01)
A01B 63/10 (2006.01)

- (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 944.3

- (54) **Verfahren zum Betreiben eines landwirtschaftlichen Gespanns**

- (71) LEMKEN GmbH & Co. KG, 46519 Alpen, DE
 (72) Icking, Lukas, 46325 Borken, DE; Haverkamp, Stefan, 48346 Ostbevern, DE; Schoofs, Dominik, 47589 Uedem, DE
 M

- (10) DE 10 2024 132 711 A1
 (51) **A01D 41/127** (2006.01)
 (22) AT 08.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 132 711.1

- (30) Pr 05.12.2023 US 18/529,407
 (54) **PROAKTIVE VARIABLE STEUERUNG DER POSITIONIERUNG EINES ERNTEVORSATZES EINES ERNTEFAHRZEUGS**

- (71) Deere & Company, Moline, IL, US
 (74) Holst, Sönke, Dipl.-Phys. Dr.rer.nat., 68163 Mannheim, DE
 (72) Clark, Scott N., 68163 Mannheim, DE; Qadir, Ashraf, 68163 Mannheim, DE; Pathak, Anand, 68163 Mannheim, DE

- (10) DE 10 2023 133 838 A1
 (51) **A01J 5/007** (2006.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 838.2

- (54) **Melkkarussell und Verfahren zum Steuern eines Melkkarussells**

- (71) GEA Farm Technologies GmbH, 59199 Bönen, DE
 (74) Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte, 33602 Bielefeld, DE
 (72) Barba, Marcelo Alfredo, 48147 Münster, DE

- (10) DE 10 2023 133 958 A1
 (51) **A24C 5/356** (2006.01)
 (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 958.3

- (54) **Vorrichtung zum Handhaben von Schragen**

- (71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), 27283 Verden, DE

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

- (72) Ruthemeier, Sven, 27308 Kirchlinteln, DE; Schmidt, Viktor, 27324 Eystrup, DE
 M

- (10) DE 10 2023 004 982 A1
 (51) **A41D 13/005** (2006.01)

- (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 004 982.4

- (54) **Drallpad zur Körperkühlung**

- (71) Bundesrepublik Deutschland, vertr. durch das Bundesministerium der Verteidigung, vertr. durch das Bundesamt für Ausrüstung, Informationstechnik und Nutzung der Bundeswehr, 56073 Koblenz, DE

- (72) Tandon, Raman, Dr., 85435 Erding, DE; Reiske, Evy, 85435 Erding, DE; Kneer, Aron, Dr., 76131 Karlsruhe, DE; Kneer, Anatol Sinan, 76131 Karlsruhe, DE; Kneer, Deniz Antone, 76131 Karlsruhe, DE
 P

- (10) DE 10 2023 133 863 A1
 (51) **A42B 3/04** (2006.01)
A42B 3/28 (2006.01)

- (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 863.3

- (54) **Helmsystem, Helmschale für das Helmsystem und Helmabdeckung für das Helmsystem**

- (71) UVEX SPORTS GmbH & Co. KG, 90766 Fürth, DE

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

- (72) Kordter, Oliver, 91629 Weiherzell, DE
 P

- (10) DE 10 2023 133 488 A1
 (51) **A43B 9/00** (2006.01)
A43D 25/00 (2006.01)

- (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 488.3

- (54) **Heizmittel, Vorrichtung und Verfahren zum Herstellen eines Schuhwerks**

- (71) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (74) BARDEHLE PAGENBERG Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte, 81675 München, DE

- (72) Mergenthaler, Patrick, 91074 Herzogenaurach, DE; Egerer, Stefan, 91074 Herzogenaurach, DE; Voelker, Felix, 91074 Herzogenaurach, DE; Mohr, Stefan Alexander, 91074 Herzogenaurach, DE
 P

- (10) DE 10 2023 133 691 A1
 (51) **A43B 17/00** (2006.01)
A43B 7/1415 (2022.01)

- (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 691.6

- (54) **Einlege teil zur Behandlung von Triggerpunkten**

- (71) Tillery, Elisabeth Katharina, 20099 Hamburg, DE

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

- (72) Erfinder gleich Anmelder
 P
 M

- (10) DE 10 2023 133 617 A1
 (51) **A45F 3/04** (2006.01)

- (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 617.7

- (54) **Kombibehälter zur Nutzung als Tragbehälter und als Fahrradtasche**

- (71) bags and more GmbH, 81371 München, DE

- (74) Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz Partnerschaft mbB, 60311 Frankfurt, DE

- (72) Erfinder auf Antrag nicht genannt.
 P

- (10) DE 10 2024 135 193 A1
 (51) **A47D 1/00** (2006.01)
A47D 15/00 (2006.01)

- (22) AT 28.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 135 193.4

- (30) Pr 01.12.2023 GB GB 2318378.3

- (54) **BABYSITZ ODER -STÜTZE**

- (71) Andersen, Jesper, Hongkong, HK

- (74) Potthast & Spengler Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 52399 Merzenich, DE

- (72) Erfinder gleich Anmelder
 P

- (10) DE 10 2023 134 027 A1

- (51) **A47F 3/04** (2006.01)
F25D 17/06 (2006.01)
F25D 17/08 (2006.01)

- (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 134 027.1

- (54) **Auslege theke**

- (71) Ladenbau Hanke GmbH, 93092 Barbing, DE

- (74) Hannke Bittner & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB, 93049 Regensburg, DE

- (72) Hanke, Thomas, 93092 Barbing, DE
 P

- (10) DE 10 2023 133 690 A1

- (51) **A47J 31/44** (2006.01)
 (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025

- (21) Akz: 10 2023 133 690.8

- (54) **Verfahren und Vorrichtung zum Erkennen eines Gefäßes für ein Getränkezubereitungsgerät und Getränkezubereitungsgerät**

- (71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
 (72) Janson, Thomas, Dr., 33332 Gütersloh, DE; Hollenhorst, Matthias, 59556 Lippstadt, DE; Voigt, Christian, 46509 Xanten, DE
 M

- (10) DE 10 2023 133 908 A1

- (51) **A47J 31/44** (2006.01)
A47J 31/40 (2006.01)

- (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 908.7

- (54) **Verfahren und Steuervorrichtung zum Zubereiten eines Getränkes für ein Getränkezubereitungsgerät und Getränkezubereitungsgerät**

- (71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
 (72) Linke, Patrick, 33611 Bielefeld, DE; Braunschweig, Jennifer, 33619 Bielefeld, DE; Brömse, Christopher, 59510 Lippetal, DE; Schnelle, Axel, 33106 Paderborn, DE; Liemke, Frank, 33330 Gütersloh, DE; Bauer, Katharina, 59602 Rüthen, DE
 M

- (10) DE 10 2025 113 982 A1
 (51) **A47J 36/32** (2006.01)
A47J 27/00 (2006.01)
A47J 36/00 (2006.01)
 (22) AT 09.04.2025 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2025 113 982.2
 (54) **Kochgeschirr, Verfahren zum Herstellen**
 (71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
 (72) Müller, Christoph, 32289 Rodinghausen, DE
 V

- (10) DE 10 2023 212 213 A1
 (51) **A47L 5/12** (2006.01)
A47L 9/28 (2006.01)
A47L 11/40 (2006.01)
 (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 213.8
 (54) **Vorrichtung und Verfahren zur Ermittlung eines Nutzungsauftrags**
 (71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) Schnitzer, Frank, Dr., 97616 Bad Neustadt, DE; Wittkowski, Josephine, Dr., 83278 Traunstein, DE

- (10) DE 10 2023 212 252 A1
 (51) **A47L 5/12** (2006.01)
A47L 11/40 (2006.01)
 (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 252.9
 (54) **Seitenbürste und Reinigungsroboter mit einer Seitenbürste**
 (71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) Hassfurter, Stefan, 96126 Maroldsweisach, DE; Schnitzer, Frank, Dr., 97616 Bad Neustadt, DE
 P

- (10) DE 10 2023 133 776 A1
 (51) **A47L 9/02** (2006.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 776.9
 (54) **Verkleidung für ein Bauteil einer Saugvorrichtung**
 (71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
 (72) Rütten, Felix, 33602 Bielefeld, DE

- (10) DE 10 2023 133 671 A1
 (51) **A47L 9/20** (2006.01)
 (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 671.1
 (54) **Sauger mit Filter-Abreinigungseinrichtung-Modul**
 (71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, DE
 (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, 70182 Stuttgart, DE
 (72) Tangel, Stefan, 71364 Winnenden, DE; Hensel, Maic, 71364 Winnenden, DE
 M

- (10) DE 10 2024 133 504 A1
 (51) **A47L 9/30** (2006.01)
 (22) AT 15.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 133 504.1
 (66) IP 01.12.2023 DE 20 2023 107 159.7
 (54) **Reinigungseinheit, insbesondere Sauger und/oder Staubsauger**
 (71) Einhell Germany AG, 94405 Landau, DE
 (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, 85055 Ingolstadt, DE
 (72) Folgmann, Daniel, 85376 Massenhausen, DE

- (10) DE 10 2023 133 739 A1
 (51) **A47L 11/40** (2006.01)
A47L 5/12 (2006.01)
A47L 9/28 (2006.01)
 (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 739.4
 (54) **Bodenreinigungssystem mit einem selbstfahrenden und selbstlenkenden Bodenreinigungsgerät**
 (71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, DE
 (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 80333 München, DE
 (72) Henry, Justin, 71364 Winnenden, DE; Kowald, Petra, 71364 Winnenden, DE
 M

- (10) DE 10 2023 212 253 A1
 (51) **A47L 11/40** (2006.01)
 (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 253.7
 (54) **Treppensteigeinheit für einen Bodenroboter, Bodenroboter, Reinigungssystem und Verfahren zur Reinigung**
 (71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) Schnitzer, Frank, Dr., 97616 Bad Neustadt, DE; Schmitt, Kai, 97633 Saal, DE
 P

- (10) DE 10 2024 124 410 A1
 (51) **A61B 1/018** (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 1/04 (2006.01)
A61B 1/06 (2006.01)
A61B 1/005 (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/29 (2006.01)
A61B 17/94 (2006.01)
 (22) AT 27.08.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 124 410.0
 (30) Pr 05.12.2023 JP 2023-205245
 (54) **ZANGEN UND ZANGENSYSTEM**
 (71) CODEN CO., LTD., Tokyo, JP
 (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, 80339 München, DE
 (72) Koda, Kojiro, Tokyo, JP; Tomimizu, Masaaki, Tokyo, JP; Tagaya, Nobumi, Saitama, JP
 P

- (10) DE 10 2023 133 729 A1
 (51) **A61B 3/18** (2006.01)
A61B 6/04 (2006.01)
A61B 50/15 (2016.01)
A61G 10/00 (2006.01)
G16H 40/67 (2018.01)
 (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 729.7
 (54) **Ophthalmologiepraxis**
 (71) Murovski, Kathrin, 09573 Augustusburg, DE
 (74) Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger, 09112 Chemnitz, DE
 (72) Erfinder gleich Anmelder
 P

- (10) DE 10 2023 134 003 A1
 (51) **A61B 5/11** (2006.01)
A61B 5/103 (2006.01)
A63B 69/04 (2006.01)
B68C 1/02 (2006.01)
B68C 1/12 (2006.01)
G09B 9/00 (2006.01)

- (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 134 003.4
 (54) **Sattelpad mit Trainingsmessvorrichtung**
 (71) Starbek, Roman, 51399 Burscheid, DE
 (74) Bausch, Thomas, Dipl.-Ing. Univ., 58313 Herdecke, DE
 (72) Erfinder wird später genannt
 P

- (10) DE 10 2023 133 426 A1
 (51) **A61B 5/153** (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
A61M 5/158 (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 426.3
 (54) **Vorrichtung für die Punktion eines Blutgefäßes**
 (71) Farinella, Giuseppe, 89073 Ulm, DE; Walter, Ulrich, 78120 Furtwangen, DE
 (74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mit beschränkter Berufshaftung, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
 (72) Walter, Ulrich, 78120 Furtwangen, DE; Farinella, Giuseppe, 89073 Ulm, DE
 P

- (10) DE 10 2023 212 010 A1
 (51) **A61B 6/00** (2024.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 010.0
 (54) **Bereitstellung einer Strahlenbelastungsverteilung für ein Bildgebungssystem mit einer Strahlungsquelle**
 (71) Siemens Healthineers AG, München, DE
 (72) Birkhold, Annette, Dr., 70193 Stuttgart, DE
 P

- (10) DE 10 2023 211 963 A1
 (51) **A61B 6/03** (2006.01)
A61B 6/02 (2006.01)
A61B 6/40 (2024.01)
G06T 15/00 (2011.01)
H05G 1/02 (2006.01)
H05G 1/61 (2006.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 211 963.3
 (54) **Verfahren zur Dualenergiebildgebung eines Aufnahmebereichs mit einer Röntgeneinrichtung und Röntgeneinrichtung**
 (71) Siemens Healthineers AG, München, DE
 (72) Regensburger, Alois, Dr., 91099 Poxdorf, DE; Roser, Philipp, Dr., 91052 Erlangen, DE
 P

- (10) DE 10 2023 211 966 A1
 (51) **A61B 6/03** (2006.01)
A61B 6/06 (2006.01)
A61B 6/40 (2024.01)
G01N 23/04 (2018.01)
G01N 23/046 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G21K 1/02 (2006.01)
H05G 1/02 (2006.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 211 966.8

- (54) **Computerimplementiertes Verfahren zum Betrieb einer Röntgeneinrichtung und Röntgeneinrichtung**
 (71) Siemens Healthineers AG, München, DE
 (72) Regensburger, Alois, Dr., 91099 Poxdorf, DE; Roser, Philipp, Dr., 91052 Erlangen, DE
 P

(10) DE 10 2023 133 592 A1

- (51) **A61B 17/15** (2006.01)
A61B 17/17 (2006.01)
A61B 17/32 (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 592.8
 (54) **Schablone für die Ausführung von Trennschnitten in Knochen bei chirurgischen Eingriffen und Verfahren zu ihrer Herstellung**
 (71) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, DE
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, 70174 Stuttgart, DE
 (72) Mattes, Ursula, 78603 Renquishausen, DE; Moussa, Said, Chamarandes-Choignes, FR; Lang, Rachel, Chaumont, FR
 M

(10) DE 10 2023 133 356 A1

- (51) **A61B 17/70** (2006.01)
A61B 17/86 (2006.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 356.9
 (54) **Medizinisches Set zur Distraction von Wirbelkörpern**
 (71) HumanTech Spine GmbH, 71144 Steinenbronn, DE
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Hutzler, Jochen, 70567 Stuttgart, DE
 P

(10) DE 10 2023 133 619 A1

- (51) **A61B 17/94** (2006.01)
A61B 10/04 (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
A61M 27/00 (2006.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 619.3
 (54) **Bergebeutel für die endoskopische Chirurgie**
 (71) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE
 (72) Wenzler, Sebastian, 78532 Tuttlingen, DE
 P

(10) DE 10 2023 005 105 A1

- (51) **A61B 17/002** (2006.01)
A61B 17/04 (2006.01)
A61B 17/94 (2006.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 005 105.5
 (54) **Nadelhalter mit Vorrichtung zum Verstellen der Position und/oder Rotation und/oder Ausrichtung einer chirurgischen Nadel**
 (71) Barutcu, Atakan Görkem, Dr. med., 13353 Berlin, DE
 (72) Erfinder gleich Anmelder
 P

- (10) DE 10 2023 133 618 A1
 (51) **A61B 17/221** (2006.01)
A61B 1/313 (2006.01)
A61B 10/02 (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
A61B 17/94 (2006.01)
A61M 29/02 (2006.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 618.5
 (54) **Bergebeutel für die endoskopische Chirurgie**
 (71) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE
 (72) Wenzler, Sebastian, 78532 Tuttlingen, DE
 P

- (10) DE 10 2023 133 764 A1
 (51) **A61B 90/20** (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
G02B 21/22 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G02F 1/15 (2019.01)
G02F 1/165 (2019.01)
G02F 1/1334 (2006.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 764.5
 (54) **Optisches Abbildungssystem, Verfahren und Computerprogramm**
 (71) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., Singapore, SG
 (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB Schuler Schacht Platzer Lehmann, 81373 München, DE
 (72) Diez-Ochoa, Miguel, Singapore, SG
 P

- (10) DE 10 2023 133 853 A1
 (51) **A61C 3/02** (2006.01)
A61C 1/14 (2006.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 853.6
 (54) **Implantatbohrer und Implantatbohrer-Satz**
 (71) DENTAURUM GmbH & Co. KG, 75228 Ispringen, DE
 (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, 70182 Stuttgart, DE
 (72) Pace, Mark Stephen, 75228 Ispringen, DE; Bauer, Andreas, 75228 Ispringen, DE
 M

- (10) DE 10 2023 004 936 A1
 (51) **A61C 7/16** (2006.01)
A61C 7/28 (2006.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 004 936.0
 (54) **BRACKET MIT EINEM LIGATIONSFREIEN BRACKETSLOT FÜR DIE KIEFERORTHOPÄDISCHE BEHANDLUNG MIT FESTSITZENDER BEHANDLUNGSTECHNIK**
 (71) Ackermann, Michael, Dr., 86825 Bad Wörishofen, DE
 (74) Thalmeir, Toni, Dipl.-Phys. Univ., 86842 Türkheim, DE
 (72) Erfinder gleich Anmelder
 P

- (10) DE 10 2023 133 355 A1
 (51) **A61C 13/00** (2006.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 355.0
 (54) **Zahnprovisorium zur vorübergehenden und/oder lösbaren Anordnung an zumindest zwei Implantaten in einem**

Mundbereich sowie Herstellungsverfahren des Zahnprovisoriums

- (71) Prücklmaier, Maximilian, 85560 Ebersberg, DE
 (74) Patentanwälte Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, 80331 München, DE
 (72) Erfinder gleich Anmelder
 P

(10) DE 10 2023 133 975 A1

- (51) **A61F 2/70** (2006.01)
A61F 2/60 (2006.01)
A61F 2/64 (2006.01)
A61F 2/68 (2006.01)
 (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 975.3
 (54) **Verfahren zur Steuerung einer orthopädietechnischen Kniegelenkeinrichtung**
 (71) Otto Bock Healthcare Products GmbH, Wien, AT
 (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, 38122 Braunschweig, DE
 (72) Seifert, Dirk, Wien, AT; Meixner, Anna, Wien, AT
 P

(10) DE 10 2023 133 446 A1

- (51) **A61F 5/04** (2006.01)
A61F 5/01 (2006.01)
A61F 5/02 (2006.01)
A61F 5/052 (2006.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 446.8
 (54) **Hüftorthese zur Mobilisierung eines Hüftgelenks**
 (71) Bort GmbH, 71384 Weinstadt, DE
 (74) Thum, Mötsch, Weickert Patentanwälte PartG mbB, 81675 München, DE
 (72) Merklin, Gerald, Dr., 73434 Aalen, DE; Abele, Tobias, 73568 Durlangen, DE
 P
 M

(10) DE 10 2024 105 034 A1

- (51) **A61F 9/008** (2006.01)
A61F 9/007 (2006.01)
B23K 26/067 (2006.01)
G02B 5/30 (2006.01)
G02B 26/10 (2006.01)
G02B 27/09 (2006.01)
G02B 27/10 (2006.01)
 (22) AT 22.02.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 105 034.9
 (66) IP 01.12.2023 DE 10 2023 133 716.5
 (54) **Ophthalmologisches Lasertherapiesystem und -verfahren, Strahlteiler für ein Lasertherapiesystem, Verfahren und Vorrichtung zur Erzeugung von Steuerdaten sowie Softwareprodukt zum Durchführen der genannten Verfahren**
 (71) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, DE
 (74) Patentanwälte GEYER, FEHNERS & PARTNER mbB, 80687 München, DE
 (72) Weimer, Wolf, Dr., 07745 Jena, DE; Boehme, Beate, Dr., 07745 Jena, DE; Sobottka, Hannes, 07745 Jena, DE
 M

- (10) DE 10 2023 004 935 A1
 (51) **A61F 13/20** (2006.01)
A61B 50/30 (2016.01)
A61L 15/28 (2006.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 004 935.2
 (54) **Menstruationshygieneprodukt in Form eines Tampons und Verfahren zur Herstellung**
 (71) Schulze-Ardey und Seiffert GbR
 (vertretungsberechtigter Gesellschafter:
 Anna Marie Schulze-Ardey, 50937 Köln),
 50937 Köln, DE
 (72) Schulze-Ardey, Anna-Marie, 50937 Köln,
 DE; Mabel Prange, Jonna, 41061
 Mönchengladbach, DE; Richter, Christoph,
 41061 Mönchengladbach, DE; Seiffert,
 Christina, 50935 Köln, DE
 M

- (10) DE 10 2023 212 140 A1
 (51) **A61K 8/64** (2006.01)
A61K 8/58 (2006.01)
A61Q 5/12 (2006.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 140.9
 (54) **Modifikation der Haaroberfläche durch spezielle Peptide**
 (71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589
 Düsseldorf, DE
 (72) Prasad Mandal, Ranju, Dr., 40213
 Düsseldorf, DE; Jaiser, Phillip, 40764
 Langenfeld, DE; Lechner, Torsten, Dr.,
 40764 Langenfeld, DE; Anic, Iva, 40225
 Düsseldorf, DE; Schmidt, Irmgard, 42699
 Solingen, DE; Kastner, Christian, Dr.,
 40589 Düsseldorf, DE; Breves, Roland,
 Dr., 40822 Mettmann, DE

- (10) DE 10 2023 133 688 A1
 (51) **A61K 8/9728** (2017.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
 (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 688.6
 (54) **Kosmetikzusammensetzung zur Suppression von Hautreizungen**
 (71) Sana Vita GmbH, 97842 Karbach, DE
 (74) Gleim Petri Patent- und
 Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 97082
 Würzburg, DE
 (72) Diehm, Roland, 97828 Marktheidenfeld,
 DE
 M

- (10) DE 10 2024 135 185 A1
 (51) **A61M 16/00** (2006.01)
A61L 2/232 (2006.01)
A61L 2/238 (2006.01)
A61L 9/00 (2006.01)
A61L 9/18 (2006.01)
A61L 101/26 (2006.01)
A61M 16/10 (2006.01)
A61M 16/20 (2006.01)
 (22) AT 28.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 135 185.3
 (66) IP 05.12.2023 DE 10 2023 133 947.8
 (54) **VORRICHTUNG ZUR KEIMABWEHR IN EINEM BEATMUNGSSYSTEM**
 (71) Löwenstein Medical Technology S.A.,
 Luxemburg, LU
 (74) Marx, Thomas, Dr., 22525 Hamburg, DE
 (72) Schregel, Christian-Georg, 61169
 Friedberg, DE

- (10) DE 10 2023 133 562 A1
 (51) **A61M 16/12** (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
A61M 16/16 (2006.01)
A61M 16/20 (2006.01)
G01N 21/00 (2006.01)
G01N 25/18 (2006.01)
G01N 27/00 (2006.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 562.6
 (54) **Beatmungsvorrichtung und Verfahren des Betreibens einer Beatmungsvorrichtung**
 (71) Hamilton Medical AG, Bonaduz, CH
 (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
 Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80992
 München, DE
 (72) Crapp, Rolf, Churwalden, CH; Sinogowitz,
 Niko, Haldenstein, CH
 M

- (10) DE 10 2023 133 568 A1
 (51) **A61M 16/12** (2006.01)
A61M 16/16 (2006.01)
G01D 21/02 (2006.01)
G01K 13/024 (2021.01)
G01L 7/00 (2006.01)
G01L 9/00 (2006.01)
G01N 25/18 (2006.01)
G01N 25/56 (2006.01)
G01N 27/18 (2006.01)
G08B 21/02 (2006.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 568.5
 (54) **Beatmungsvorrichtung und Verfahren des Betreibens einer Beatmungsvorrichtung**
 (71) Hamilton Medical AG, Bonaduz, CH
 (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
 Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80992
 München, DE
 (72) Crapp, Rolf, Churwalden, CH; Sinogowitz,
 Niko, Haldenstein, CH
 M

- (10) DE 10 2023 133 549 A1
 (51) **A61N 1/08** (2006.01)
A61B 18/12 (2006.01)
A61N 1/02 (2006.01)
A61N 1/04 (2006.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 549.9
 (54) **Vorrichtung, Verfahren und System zur irreversiblen Elektroporation von Gewebe**
 (71) Stockert GmbH, 79111 Freiburg, DE
 (74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und
 Rechtsanwalt PartG mbB, 81541
 München, DE
 (72) Kees, Fabian, 79110 Freiburg, DE; de
 Freitas, Thomas, 79115 Freiburg, DE;
 Stork, David, 79114 Freiburg, DE
 P

- (10) DE 10 2023 133 631 A1
 (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61N 1/378 (2006.01)
 (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 631.2
 (54) **Herzschrittmacher**
 (71) Abacus neo GmbH, 67227 Frankenthal,
 DE
 (74) Dr. Busch & Kollegen, 67227 Frankenthal,
 DE

- (72) Pfister, Matthias, Aarau, CH; Klominsky,
 Jan, Aarau, CH; Borhani, Navid, Aarau,
 CH; Kurmann, Simon, Aarau, CH; Böhm,
 Volker, Dr., 67227 Frankenthal, DE
 M

- (10) DE 10 2023 133 349 A1
 (51) **A62C 3/00** (2006.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 349.6
 (54) **Verfahren zum Löschen eines (Brand) Herdes mittels eines unbemannten, vorzugsweise selbstfahrenden Löschfahrzeuges**
 (71) Robert Stadler Innovation UG
 (haftungsbeschränkt), 95131
 Schwarzenbach a.Wald, DE
 (74) Hannke Bittner & Partner, Patent- und
 Rechtsanwälte mbB, 93049 Regensburg,
 DE
 (72) Stadler, Robert, 95131 Schwarzenbach a.
 Wald, DE
 P

- (10) DE 10 2023 133 354 A1
 (51) **A62C 3/00** (2006.01)
A62C 33/06 (2006.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 354.2
 (54) **Verfahren zu Löschung eines (Brand) Herdes mittels eines Adapterelements sowie mittels eines Transportsystems**
 (71) Robert Stadler Innovation UG
 (haftungsbeschränkt), 95131
 Schwarzenbach a.Wald, DE
 (74) Hannke Bittner & Partner, Patent- und
 Rechtsanwälte mbB, 93049 Regensburg,
 DE
 (72) Stadler, Robert, 95131 Schwarzenbach a.
 Wald, DE
 P

- (10) DE 10 2023 133 342 A1
 (51) **A62C 27/00** (2006.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 342.9
 (54) **Unbemanntes, vorzugsweise selbstfahrendes Löschfahrzeug**
 (71) Robert Stadler Innovation UG
 (haftungsbeschränkt), 95131
 Schwarzenbach a.Wald, DE
 (74) Hannke Bittner & Partner, Patent- und
 Rechtsanwälte mbB, 93049 Regensburg,
 DE
 (72) Stadler, Robert, 95131 Schwarzenbach a.
 Wald, DE
 P

- (10) DE 10 2023 133 407 A1
 (51) **A62C 33/00** (2006.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 407.7
 (54) **Abrollwinde zum Abrollen eines Feuerwehldruckschlauches von einem Flugapparat**
 (71) Robert Stadler Innovation UG
 (haftungsbeschränkt), 95131
 Schwarzenbach a.Wald, DE
 (74) Hannke Bittner & Partner, Patent- und
 Rechtsanwälte mbB, 93049 Regensburg,
 DE
 (72) Stadler, Robert, 95131 Schwarzenbach a.
 Wald, DE
 P

- (10) DE 10 2023 133 343 A1
 (51) **A62C 33/06** (2006.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 343.7
 (54) **Adapterelement sowie ein Transportsystem, vorzugsweise selbstfahrende Löschvorrichtung**
 (71) Robert Stadler Innovation UG (haftungsbeschränkt), 95131 Schwarzenbach a.Wald, DE
 (74) Hanne Bittner & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB, 93049 Regensburg, DE
 (72) Stadler, Robert, 95131 Schwarzenbach a. Wald, DE
 P

- (10) DE 10 2024 132 320 A1
 (51) **A63B 51/00** (2015.01)
 (22) AT 06.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 132 320.5
 (66) IP 09.11.2023 DE 20 2023 106 559.7
 (54) **Sicherungsvorrichtung zur Sicherung eines Dämpferelements an einem Schläger**
 (71) Dominguez Fernandez, Alejandro, 81545 München, DE
 (74) Schön, Thilo, Dipl.-Phys., 75172 Pforzheim, DE
 (72) Erfinder gleich Anmelder

- (10) DE 10 2023 004 681 A1
 (51) **A63B 71/06** (2006.01)
 (22) AT 16.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 004 681.7
 (54) **Vorrichtung zur Erfassung sportlicher Aktivitäten mit vielseitigen Befestigungsmöglichkeiten**
 (71) Butte, Carsten, 42855 Remscheid, DE
 (72) Butte, Carsten; Ort(e) auf Antrag nicht genannt.
 M

- (10) DE 10 2024 135 639 A1
 (51) **A63B 71/14** (2006.01)
 (22) AT 02.12.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 135 639.1
 (66) IP 30.11.2023 DE 20 2023 002 500.1
 (54) **Überstreckungsschutzsystem**
 (71) Hochmuth, Ingo, 91757 Treuchtlingen, DE; Windeisen, Werner, 71691 Freiberg, DE
 (74) Patentanwälte Jeck, Fleck & Partner mbB, 71665 Vaihingen, DE
 (72) Windeisen, Werner, 71691 Freiberg, DE; Hochmuth, Ingo, 91757 Treuchtlingen, DE
 R

- (10) DE 10 2023 133 334 A1
 (51) **B01D 1/00** (2006.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 334.8
 (54) **Vorrichtung und Verfahren zur Abscheidung von Wasser aus einem Öl-Wasser-Gemisch**
 (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Weih, Julian, 91052 Erlangen, DE; Schott, Dimitri, 96193 Wachenroth, DE
 M

- (10) DE 10 2024 135 644 A1
 (51) **B01D 53/04** (2006.01)
 B01D 53/72 (2006.01)
 B01J 20/18 (2006.01)
 C07C 9/04 (2006.01)

- (22) AT 02.12.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 135 644.8
 (30) Pr 04.12.2023 JP 2023-204809
 (54) **Methan-Entfernungsvorrichtung**
 (71) ISUZU MOTORS LIMITED, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
 (74) Kilger, Christian, Dr., 10719 Berlin, DE
 (72) Oohori, Teppei, Fujisawa-shi, Kanagawa, JP; Oka, Kohei, Fujisawa-shi, Kanagawa, JP
 P
 R

- (10) DE 10 2023 133 812 A1
 (51) **B01D 53/06** (2006.01)
 B01D 39/08 (2006.01)
 B01D 39/12 (2006.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 812.9
 (54) **Anlage und Verfahren zur Abtrennung von Kohlenstoffdioxid aus der Umgebungsluft**
 (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (74) Gulde & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 10785 Berlin, DE
 (72) Bippes, Michael, Dr., 38112 Braunschweig, DE; Rüggeberg, Marc, Dr., 38124 Braunschweig, DE
 M

- (10) DE 10 2023 134 041 A1
 (51) **B01D 53/94** (2006.01)
 B01J 21/00 (2006.01)
 B01J 23/46 (2006.01)
 B01J 23/52 (2006.01)
 (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 134 041.7
 (54) **Vorrichtung und Verfahren zur Entfernung von Stickoxiden aus dem Abgas von mager betriebenen Wasserstoffverbrennungsmotoren**
 (71) IAV GmbH Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr, 10587 Berlin, DE; Technische Universität Bergakademie Freiberg, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 09599 Freiberg, DE
 (74) Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 89522 Heidenheim, DE
 (72) Kureti, Sven, Prof., 09599 Freiberg, DE; Hauswald, Till, 01307 Dresden, DE; Bunar, Frank-Thomas, Dr., 16552 Schildow, DE
 P

- (10) DE 10 2023 133 783 A1
 (51) **B01D 71/68** (2006.01)
 A61M 1/16 (2006.01)
 B01D 63/02 (2006.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 783.1
 (54) **Hohlfasermembran mit hoher Biokompatibilität und geringem Albuminverlust**
 (71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, DE
 (72) Hansel, Dietmar, 61352 Bad Homburg, DE; Krummenacker, Jan, 61352 Bad Homburg, DE
 P

- (10) DE 10 2023 133 387 A1
 (51) **B02C 11/08** (2006.01)

- C04B 33/30 (2006.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 387.9
 (54) **Mechano-chemische Aktivierung mit Wärmekopplung**
 (71) SCHWENK Zement GmbH & Co. KG, 89077 Ulm, DE; thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; thyssenkrupp Polysius GmbH, 45143 Essen, DE
 (74) Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 81479 München, DE
 (72) Wilczek, Michael, 48231 Warendorf, DE; Möller, Hendrik, Dr., 89604 Allmendingen, DE; Hamm, Andreas, Dr., 89275 Elchingen, DE; Willms, Eike, 44309 Dortmund, DE; Rudowski, Luc, Dr., Aix en Provence, FR

- (10) DE 10 2024 135 217 A1
 (51) **B02C 13/09** (2006.01)
 B02C 13/06 (2006.01)
 (22) AT 28.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 135 217.5
 (30) Pr 29.11.2023 GB 2318235.5
 (54) **Schlagbrecherbaugruppe**
 (71) PORTAFILL INTERNATIONAL LIMITED, Dungannon, Tyrone, GB
 (74) Murgitroyd Germany Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80636 München, DE
 (72) Rafferty, Malachy James, Omagh, County Tyrone, GB
 P

- (10) DE 10 2023 133 379 A1
 (51) **B02C 17/00** (2006.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 379.8
 (54) **Mechano-chemische Aktivierung mineralischer Materialien**
 (71) SCHWENK Zement GmbH & Co. KG, 89077 Ulm, DE; thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; thyssenkrupp Polysius GmbH, Essen, DE
 (74) Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 81479 München, DE
 (72) Wilczek, Michael, 48231 Warendorf, DE; Möller, Hendrik, Dr., 89604 Allmendingen, DE; Hamm, Andreas, Dr., 89275 Elchingen, DE; Maier, Oliver, Dr. rer. nat., 48153 Münster, DE; Wuwer, Matthias, 59510 Lippetal, DE

- (10) DE 10 2024 135 219 A1
 (51) **B02C 23/02** (2006.01)
 (22) AT 28.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 135 219.1
 (30) Pr 29.11.2023 GB 2318236.3
 (54) **Brechersiebeinheit**
 (71) PORTAFILL INTERNATIONAL LIMITED, Dungannon, Tyrone, GB
 (74) Murgitroyd Germany Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80636 München, DE
 (72) Rafferty, Malachy James, Omagh, County Tyrone, GB
 P

- (10) DE 10 2023 133 380 A1
 (51) **B02C 23/12** (2006.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 380.1
 (54) **Elektrostatischer Sichter in der mechano-chemischen Aktivierung**

- (71) SCHWENK Zement GmbH & Co. KG, 89077 Ulm, DE; thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; thyssenkrupp Polysius GmbH, Essen, DE
- (74) Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 81479 München, DE
- (72) Möller, Hendrik, Dr., 89604 Allmendingen, DE; Hamm, Andreas, Dr., 89275 Elchingen, DE; Maier, Oliver, Dr., 48167 Münster, DE; Strotmann, Jan, 48653 Coesfeld, DE; Sachse, Carsten, 48147 Münster, DE; Ratzlaff, Sergej, 59555 Lippstadt, DE; Kösters, Justus, 59269 Beckum, DE

(10) DE 10 2023 133 383 A1

- (51) **B02C 25/00** (2006.01)
- (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 133 383.6
- (54) **Vorrichtung und Verfahren zur temperaturoptimierten mechano-chemischen Aktivierung**
- (71) SCHWENK Zement GmbH & Co. KG, 89077 Ulm, DE; thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; thyssenkrupp Polysius GmbH, Essen, DE
- (74) Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 81479 München, DE
- (72) Wilms, Eike, 44309 Dortmund, DE; Wilczek, Michael, 48231 Warendorf, DE; Rudowski, Luc, Dr., Aix en Provence, FR; Möller, Hendrik, Dr., 89604 Allmendingen, DE; Hamm, Andreas, Dr., 89275 Elchingen, DE; Maier, Oliver, Dr., 48167 Münster, DE

(10) DE 10 2023 133 386 A1

- (51) **B02C 25/00** (2006.01)
- C04B 33/30** (2006.01)
- (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 133 386.0
- (54) **Verfahren zum optimierten Betreiben einer Mühle zur mechano-chemischen Aktivierung**
- (71) SCHWENK Zement GmbH & Co. KG, 89077 Ulm, DE; thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; thyssenkrupp Polysius GmbH, 45143 Essen, DE
- (74) Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 81479 München, DE
- (72) Möller, Hendrik, Dr., 89604 Allmendingen, DE; Hamm, Andreas, Dr., 89275 Elchingen, DE; Maier, Oliver, Dr., 48167 Münster, DE; Wilms, Eike, 44309 Dortmund, DE; Wilczek, Michael, 48231 Warendorf, DE

(10) DE 10 2023 133 393 A1

- (51) **B05B 16/60** (2018.01)
- B05B 14/48** (2018.01)
- B05B 16/40** (2018.01)
- (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 133 393.3
- (54) **Kanalsegment für eine Behandlungsanlage, Kanal, Behandlungsanlage und Verfahren zur Herstellung eines Kanals**
- (71) Dürr Systems AG, Stuttgart, DE
- (74) RPK Patentanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB, 70182 Stuttgart, DE
- (72) Holler, Sebastian, 71732 Tamm, DE; Hoppe, Thomas, 71691 Freiberg, DE

M

(10) DE 10 2023 133 397 A1

- (51) **B05C 5/02** (2006.01)
- (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 133 397.6
- (54) **Verfahren und Applikationssystem zum Applizieren von viskosem Material auf Werkstücke**
- (71) Eisenmann GmbH, 32051 Herford, DE
- (74) Ostertag & Partner, Patentanwälte mbB, 70174 Stuttgart, DE
- (72) Fuhrmann, Bernd, 71157 Hildrizhausen, DE

M

(10) DE 10 2024 134 880 A1

- (51) **B05D 3/00** (2006.01)
- B05C 5/02** (2006.01)
- B05C 9/10** (2006.01)
- B05C 9/14** (2006.01)
- B05D 1/26** (2006.01)
- (22) AT 26.11.2024 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2024 134 880.1
- (30) Pr 29.11.2023 US 18/523,369
- (54) **VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN EINES SUBSTRATS**
- (71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
- (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
- (72) Seubert, Christopher Michael, New Hudson, MI, US; Tardiff, Janice Lisa, Plymouth, MI, US; Nichols, Mark Edward, Saline, MI, US; Ghaffari, Bitia, Ann Arbor, MI, US

(10) DE 10 2023 212 038 A1

- (51) **B08B 3/02** (2006.01)
- (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 212 038.0
- (54) **Sicherheitsabschaltung für Reinigungsgeräte wie Hochdruckreiniger**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Mindt, Holger, 71711 Steinheim, DE

R

(10) DE 10 2023 211 929 A1

- (51) **B21B 1/06** (2006.01)
- B21B 39/02** (2006.01)
- (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 211 929.3
- (54) **Reversierendes Walzen von Walzprodukten aus Aluminium**
- (71) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, DE
- (74) Hemmerich & Kollegen Patentanwälte, 57072 Siegen, DE
- (72) Böhmer, Thorsten, 57572 Niederfischbach, DE; Weusthof, Felix, 58553 Halver, DE

(10) DE 10 2023 211 928 A1

- (51) **B21B 37/16** (2006.01)
- (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 211 928.5
- (54) **Verfahren zum Betreiben eines Walzwerks**
- (71) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, DE
- (74) Hemmerich & Kollegen Patentanwälte, 57072 Siegen, DE

- (72) Sieghart, Jörn, 40721 Hilden, DE; Gorgels, Frank, 52080 Aachen, DE; Barkouta, Rachid, 47877 Willich, DE; Sommers, Ulrich, 40627 Düsseldorf, DE; Daube, Thomas, Dr., 47279 Duisburg, DE

(10) DE 10 2023 211 969 A1

- (51) **B21B 37/48** (2006.01)
- B21C 47/10** (2006.01)
- (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 211 969.2
- (54) **Verfahren, Vorrichtung und Computerprogramm zum Regeln der Verteilung des Bandzugs beim Aufhaspeln eines kaltgewalzten Metallbandes**
- (71) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, DE
- (74) Hemmerich & Kollegen Patentanwälte, 57072 Siegen, DE
- (72) Kümmel, Lutz, 41363 Jüchen, DE; Tasin, Ilter, Shumen, BG

(10) DE 10 2023 133 746 A1

- (51) **B21D 5/14** (2006.01)
- (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 133 746.7
- (54) **Rundbiegemaschine mit 2-dimensional einstellbarer Unterwalze**
- (71) Haeusler Holding AG, Duggingen, CH
- (74) KEENWAY Patentanwälte Neumann Heine Taruttis Partnerschaftsgesellschaft mbB, 40212 Düsseldorf, DE
- (72) Lüchinger, David, Duggingen, CH; Bittner, Florian, 79730 Murg, DE; Schäuble, Benjamin, 79539 Lörrach, DE

M

(10) DE 10 2023 211 926 A1

- (51) **B21D 7/024** (2006.01)
- (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 211 926.9
- (54) **Biegevorrichtung für ein langgestrecktes Werkstück**
- (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) Pohli, Philipp, 97508 Grettstadt, DE

M

(10) DE 10 2023 133 645 A1

- (51) **B21D 39/03** (2006.01)
- B21J 15/02** (2006.01)
- (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 133 645.2
- (54) **Matrize zum Fügen eines Werkstückes und Werkzeug**
- (71) TOX Pressotechnik GmbH & Co. KG, 88250 Weingarten, DE
- (74) RavensPAT Patentanwälte Partnerschaft mbB, 88276 Berg, DE
- (72) Moosmann, Daniel, 88281 Schlier, DE; Maucher, Berno, 88368 Bergatreute, DE

P

M

(10) DE 10 2023 133 727 A1

- (51) **B21D 53/88** (2006.01)
- B21D 22/04** (2006.01)
- B21D 39/03** (2006.01)
- (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 133 727.0
- (54) **Formbauteil, Verbindungsanordnung mit einem Formbauteil und Verfahren zur Herstellung eines Formbauteils**

- (71) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, DE
 (74) Bockermann Ksoll Gripenstroh Osterhoff, 44791 Bochum, DE
 (72) Müller, Karl-Heinz, 59555 Lippstadt, DE; Stastny, Peter Michael, 33129 Delbrück, DE
 P

(10) DE 10 2023 133 730 A1

- (51) **B21D 53/88** (2006.01)
B21D 22/04 (2006.01)
B21D 39/03 (2006.01)
 (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 730.0
 (54) **Formbauteil sowie Verfahren zur Herstellung eines Formbauteils**
 (71) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, DE
 (74) Patentanwälte Bockermann Ksoll Gripenstroh Osterhoff, 44791 Bochum, DE
 (72) Müller, Karl-Heinz, 59555 Lippstadt, DE; Stastny, Peter Michael, 33129 Delbrück, DE
 P

(10) DE 10 2023 212 036 A1

- (51) **B22D 11/12** (2006.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 036.4
 (54) **Verfahren und Stranggießanlage zum Betreiben einer Kühlkammer**
 (71) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, DE
 (74) Hemmerich & Kollegen Patentanwälte, 57072 Siegen, DE
 (72) Naujock, Andreas, 46119 Oberhausen, DE; Wiegard, Ulrich, 51377 Leverkusen, DE; Eberwein, Klaus-Peter, 40699 Erkrath, DE

(10) DE 10 2023 212 009 A1

- (51) **B22D 17/22** (2006.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 009.7
 (54) **Gusswerkzeug zum Herstellen eines Rotors eines Elektromotors**
 (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Umbach, Janis, 34379 Calden, DE; Goeke, Stephan, 34132 Kassel, DE
 R

(10) DE 10 2023 133 340 A1

- (51) **B22D 19/00** (2006.01)
B29C 45/14 (2006.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 340.2
 (54) **Verfahren zum Herstellen eines Bauteils sowie mit diesem Verfahren hergestelltes Bauteil**
 (71) SCHERDEL INNOTECH Forschungs- und Entwicklungs-GmbH, 95615 Marktredwitz, DE
 (74) Patentanwälte Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft mbB, 09111 Chemnitz, DE
 (72) Dietrich, Swen, 08233 Treuen, DE; Thumser, Marco, 95100 Selb, DE; Rothe, Peter, 09618 Brand-Erbisdorf, DE; Weigang, Manuel, 08543 Pöhl, DE
 M

- (10) DE 10 2023 212 236 A1
 (51) **B23B 51/04** (2006.01)
 (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 236.7
 (54) **Lochsäge**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Ballschmieder, Georg, 70469 Stuttgart, DE
 M

(10) DE 10 2023 133 644 A1

- (51) **B23D 55/02** (2006.01)
 (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 644.4
 (54) **Führungstisch für eine Bandsäge mit einem Sägeblatt zum Sägen eines Werkstückes sowie Bandsäge mit einem solchen Führungstisch**
 (71) Hamel, Bernd, 53783 Eitorf, DE
 (74) Walther Bayer Faber Patentanwälte PartGmbH, 34130 Kassel, DE
 (72) Erfinder gleich Anmelder

(10) DE 10 2023 212 011 A1

- (51) **B23K 11/10** (2006.01)
B23K 11/31 (2006.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 011.9
 (54) **Vorrichtung und Verfahren zum simultanen Widerstandsschweißen mehrerer aus vorzugsweise zwei Werkstücken bestehenden Werkstückpaarungen**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Zlamal, Bronislav, Ceske Budejovice, CZ

(10) DE 10 2025 112 803 A1

- (51) **B23K 26/03** (2006.01)
G01B 9/0209 (2022.01)
H01M 50/107 (2021.01)
 (22) AT 02.04.2025 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2025 112 803.0
 (54) **In-situ-Messverfahren und Laserschweißverfahren**
 (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Ruft, Patrick, 97318 Kitzingen, DE
 V

(10) DE 10 2023 004 942 A1

- (51) **B23K 26/244** (2014.01)
B23K 26/26 (2014.01)
B23K 26/323 (2014.01)
B23K 103/08 (2006.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 004 942.5
 (54) **Verfahren zum Laserstrahlschweißen von Bauteilen**
 (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Steffens, Dirk, Dr., 71384 Weinstadt, DE; Stocker, Michael, 72401 Haigerloch, DE
 P

(10) DE 10 2023 133 451 A1

- (51) **B23Q 17/09** (2006.01)
B23B 31/02 (2006.01)
B23B 31/28 (2006.01)
B23Q 11/00 (2006.01)
B23Q 17/00 (2006.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 451.4

- (54) **Werkzeugaufnahme zum Einsatz in einer Werkzeugmaschine mit energieautarken Sensoren**
 (71) EMUGE-Werk Richard Glimpel GmbH & Co. KG Fabrik für Präzisionswerkzeuge, 91207 Lauf, DE
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 90402 Nürnberg, DE
 (72) Wurm, Markus, 91207 Lauf, DE
 P

(10) DE 10 2023 133 486 A1

- (51) **B24B 3/46** (2006.01)
B26D 7/12 (2006.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 486.7
 (54) **Vorrichtung und Verfahren zum Schleifen eines Rotationsmessers einer Maschine zum Schneiden von Lebensmitteln**
 (71) Marel TREIF GmbH, 57641 Oberlahr, DE
 (74) BAUER WAGNER PELLENGAHR SROKA Patent- & Rechtsanwälte PartG mbB, 52070 Aachen, DE
 (72) Melles, Jürgen, 57641 Oberlahr, DE

(10) DE 10 2023 133 713 A1

- (51) **B24B 9/04** (2006.01)
B24B 9/00 (2006.01)
 (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 713.0
 (54) **Verfahren zur Entgratung von Langprofilenden und eine Bürstenentgratemaschine**
 (71) Rattunde AG, 19288 Ludwigslust, DE
 (74) Groth, Wieland, Dr., 20457 Hamburg, DE
 (72) Rattunde, Ulrich, 19288 Ludwigslust, DE
 P

(10) DE 10 2023 211 964 A1

- (51) **B24D 9/08** (2006.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 211 964.1
 (54) **Stütztellervorrichtung**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Marciello, Ivan, Frauenfeld, CH; Dron, Sebastian Michal, Frauenfeld, CH; Schmidt, Christian, St. Niklaus, CH
 M

(10) DE 10 2023 134 001 A1

- (51) **B24D 15/04** (2006.01)
G01N 3/30 (2006.01)
 (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 134 001.8
 (54) **Vorrichtung zum Anschleifen einer Windschutzscheibe, Verfahren zum Durchführen eines Kollisionsversuches**
 (71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Bolay, Philipp, 71287 Weissach, DE
 P

(10) DE 10 2023 212 143 A1

- (51) **B25C 1/00** (2006.01)
B25C 1/06 (2006.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 143.3
 (54) **Eintreibgerät**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE

- (72) Dorsch, Simon, 74423 Obersontheim, DE; Grob, Maïke, 71691 Freiberg, DE; Indino, Ruggero, 71154 Nufringen, DE; Schaefer, Joerg-Achim, 70794 Filderstadt, DE; Sperl, Michael, 70597 Stuttgart, DE; Tinchella, Alessandro, 76227 Karlsruhe, DE; Pieper, Christian, 71083 Herrenberg, DE
M

(10) DE 10 2023 212 152 A1

- (51) **B25C 1/06** (2006.01)
B25C 1/00 (2006.01)
(22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 212 152.2
(54) **Eintreibgerät mit einem Schwungradmechanismus**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Schaefer, Joerg-Achim, 70794 Filderstadt, DE; Sperl, Michael, 70597 Stuttgart, DE; Pieper, Christian, 71083 Herrenberg, DE
M

(10) DE 10 2023 212 154 A1

- (51) **B25C 1/06** (2006.01)
B25C 1/00 (2006.01)
(22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 212 154.9
(54) **Eintreibgerät**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Dorsch, Simon, 74423 Obersontheim, DE; Indino, Ruggero, 71154 Nufringen, DE; Sperl, Michael, 70597 Stuttgart, DE
M

(10) DE 10 2023 212 240 A1

- (51) **B25C 1/06** (2006.01)
B25C 1/04 (2006.01)
(22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 212 240.5
(54) **Eintreibgerät mit einem Gasfedermechanismus**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Dorsch, Simon, 74423 Obersontheim, DE; Indino, Ruggero, 71154 Nufringen, DE; Sperl, Michael, 70597 Stuttgart, DE
M

(10) DE 10 2023 212 230 A1

- (51) **B25F 5/00** (2006.01)
(22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 212 230.8
(54) **Haltevorrichtung für eine Handwerkzeugmaschine**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Steck, Alexandra, 70794 Filderstadt, DE; Oberle, Dino, 68159 Mannheim, DE
M

(10) DE 10 2024 134 264 A1

- (51) **B25F 5/00** (2006.01)
(22) AT 21.11.2024 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2024 134 264.1
(30) Pr 04.12.2023 JP 2023-204829
(54) **ROTATIONSWERKZEUG**
(71) MAKITA CORPORATION, Anjo-shi, Aichi, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, 80687 München, DE
(72) Goto, Ken, Anjo-shi, Aichi, JP

(10) DE 10 2024 115 763 A1

- (51) **B25J 15/04** (2006.01)
(22) AT 06.06.2024 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2024 115 763.1
(30) Pr 04.12.2023 KR 10-2023-0173608
(54) **MONTAGEANORDNUNG UND ROBOTER MIT DIESER ANORDNUNG**
(71) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
(74) isarpent - Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann und Partner mbB, 80801 München, DE
(72) Kim, Beom Su, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Lim, Hyun Seop, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Dong Hyun, Ansan-si, Gyeonggi-do, KR; Hyun, Dong Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Yoon, Ju Young, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2023 133 603 A1

- (51) **B25J 15/06** (2006.01)
B25J 18/02 (2006.01)
(22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 133 603.7
(54) **Unterdruckhandhabungsvorrichtung und Unterdruckhandhabungssystem zum Greifen eines Objekts**
(71) J.Schmalz GmbH, 72293 Glatten, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, 70174 Stuttgart, DE
(72) Reinisch, Hermann, 72293 Glatten, DE; Günther, Martin, 72293 Glatten, DE; Stockburger, Ralf, 72293 Glatten, DE
P

(10) DE 10 2023 133 555 A1

- (51) **B25J 19/06** (2006.01)
B23Q 5/58 (2006.01)
B23Q 11/00 (2006.01)
B25J 15/02 (2006.01)
(22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 133 555.3
(54) **Schutzvorrichtung für ein Handhabungsgerät**
(71) digidirect GmbH, 35305 Grünberg, DE
(74) advotec. Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB, 35390 Gießen, DE
(72) Pleier, Jochen, 35321 Laubach, DE; Bender, Christian, 35321 Laubach, DE; Jost, Maik, 35325 Mücke, DE
P

(10) DE 10 2024 134 788 A1

- (51) **B26F 1/40** (2006.01)
H01M 8/0202 (2016.01)
(22) AT 26.11.2024 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2024 134 788.0
(30) Pr 30.11.2023 JP 2023-202967
(54) **Pressmaschine und Pressverfahren**
(71) TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
(74) TBK, 80336 München, DE
(72) Aono, Haruyuki, Kariya-shi, Aichi-ken, JP; Kawabe, Satoshi, Kariya-shi, Aichi-ken, JP; Oda, Harutaka, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
P

(10) DE 10 2024 135 148 A1

- (51) **B27C 5/10** (2006.01)
(22) AT 28.11.2024 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2024 135 148.9
(30) Pr 05.12.2023 JP 2023-205224

TRAGBARE FRÄSMASCHINE ZUR HOLZBEARBEITUNG

- (71) MAKITA CORPORATION, Anjo-shi, Aichi, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, 80687 München, DE
(72) Ogura, Yasushi, Anjo-shi, Aichi, JP; Kimura, Takuji, Anjo-shi, Aichi, JP; Mizutani, Takuma, Anjo-shi, Aichi, JP

(10) DE 10 2023 133 518 A1

- (51) **B29B 7/00** (2006.01)
B29B 7/20 (2006.01)
B29B 7/22 (2006.01)
B29B 7/80 (2006.01)
(22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 133 518.9
(54) **Innenmischer zur Kautschukaufbereitung und Verfahren zum Austausch von Komponenten eines Innenmischers bei Verschleiß**
(71) Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH, 21079 Hamburg, DE
(74) Epping Hermann Fischer Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80639 München, DE
(72) Hesse, Markus, Dr., 57258 Freudenberg, DE
P

(10) DE 10 2023 212 066 A1

- (51) **B29C 35/02** (2006.01)
B29L 30/00 (2006.01)
B60C 11/117 (2006.01)
(22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 212 066.6
(54) **Formstift, Vulkanisierungsvorrichtung und Fahrzeugluftreifen**
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Schlittenhard, Jan, 30175 Hannover, DE; Wackerhage, Tanja, 30175 Hannover, DE; Spechtmeyer, Torben, 30175 Hannover, DE; Kott, Burkhard, 30175 Hannover, DE

(10) DE 10 2023 212 195 A1

- (51) **B29C 35/02** (2006.01)
B29L 30/00 (2006.01)
(22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 212 195.6
(54) **Formstift, Vulkanisierungsvorrichtung und Fahrzeugluftreifen**
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Spechtmeyer, Torben, 30175 Hannover, DE; Schlittenhard, Jan, 30175 Hannover, DE; Wackerhage, Tanja, 30175 Hannover, DE; Gleeson, Ruaidhri, 30175 Hannover, DE

(10) DE 10 2024 133 146 A1

- (51) **B29C 45/26** (2006.01)
B29C 45/14 (2006.01)
B29C 45/73 (2006.01)
F17C 1/00 (2006.01)
(22) AT 13.11.2024 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2024 133 146.1
(30) Pr 05.12.2023 KR 10-2023-0174418
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERSTOFFTANKS UND VERFAHREN ZU DESSEN ZUSAMMENBAU**

- (71) HANGUK MOLD CO., LTD, Ulsan, KR;
HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR;
KIA CORPORATION, Seoul, KR
- (74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann und Partner mbB,
80801 München, DE
- (72) Lee, Kyu Young, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Hong, Suk Joo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Kwon, Byoung Jin, Ulsan, KR; Kim, Ji Hun, Ulsan, KR; Chu, Min Woo, Ulsan, KR; Son, Eui Hwan, Ulsan, KR; Park, Jung Hwan, Ulsan, KR

(10) DE 10 2023 133 421 A1

- (51) **B29C 45/30** (2006.01)
B29C 45/74 (2006.01)
- (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 133 421.2
- (54) **Einspritzdüse**
- (71) Otto Männer GmbH, 79353 Bahlingen, DE
- (74) Köllner, Malte, Dr., 60596 Frankfurt, DE
- (72) Spuller, Swen, 79362 Forchheim, DE; Wurzbacher, Simon, 40221 Düsseldorf, DE

P

(10) DE 10 2023 134 040 A1

- (51) **B29C 45/56** (2006.01)
B29C 45/14 (2006.01)
B29C 45/16 (2006.01)
B29C 45/27 (2006.01)
- (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 134 040.9
- (54) **SPRITZGIESSVERFAHREN UND SPRITZGIESSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFFFORMTEILS MIT EINEM LOCH SOWIE EIN SOLCHES KUNSTSTOFFFORMTEIL**
- (71) SUMMERER Technologies GmbH & Co. KG, 83135 Schechen, DE
- (74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, 81675 München, DE
- (72) Summerer, Franz Josef, 83257 Gstadt, DE

P

(10) DE 10 2023 212 045 A1

- (51) **B29C 48/13** (2019.01)
B29C 48/05 (2019.01)
B29C 48/15 (2019.01)
- (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 212 045.3
- (54) **Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines Polstermaterials sowie Polstermaterial**
- (71) Faurecia Autositze GmbH, 30419 Hannover, DE; Indorama Ventures Mobility Obernburg GmbH, Erlenbach, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 10719 Berlin, DE
- (72) Cluet, Mathieu, Etampes, FR; Gazaniol, Benoit, Arpajon, FR; Boudot, David, Magny-Vernois, FR; Neidhöfer, Michael, Dr., 55127 Mainz, DE; Leymann, Frank, 63820 Elsenfeld, DE

M

(10) DE 10 2023 133 845 A1

- (51) **B29C 48/68** (2019.01)
- (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 133 845.5
- (54) **Gehäusesegment und Verfahren zum Herstellen desselben**
- (71) Extruder Experts GmbH & Co. KG, 52156 Monschau, DE

- (74) BAUER WAGNER PELLENGAHR SROKA Patent- & Rechtsanwälts PartG mbB, 52070 Aachen, DE
- (72) Zimmermann, Dirk, 52156 Monschau, DE

(10) DE 10 2023 133 905 A1

- (51) **B29C 49/78** (2006.01)
- (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 133 905.2
- (54) **Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen und vorzugsweise Abfüllen von Behältern**
- (71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
- (72) Fritsche, Claas, 44143 Dortmund, DE; Jakob, Timo, 55234 Framersheim, DE; Lewin, Frank, 22889 Tangstedt, DE

M

(10) DE 10 2023 133 494 A1

- (51) **B29C 49/80** (2006.01)
G01N 21/90 (2006.01)
- (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 133 494.8
- (54) **Prüfeinrichtung zum Prüfen zumindest eines Preforms, Streckblasmaschine und Verfahren zum Prüfen eines Preforms**
- (71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
- (72) Fritsche, Claas, 44143 Dortmund, DE; Lewin, Frank, 22889 Tangstedt, DE

M

(10) DE 10 2024 133 507 A1

- (51) **B29C 51/16** (2006.01)
B60N 2/90 (2018.01)
- (22) AT 15.11.2024 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2024 133 507.6
- (30) Pr 30.11.2023 US 18/524,237
- (54) **Sitzanordnung, Kissen, und Werkzeug und Verfahren zum Formen**
- (71) Lear Corporation, Southfield, MI, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
- (72) Repke, Eric, Milford, MI, US; Valenzuela, Ibrahim, Novi, MI, US; Hudson, Curtis, Macomb, MI, US; Swikoski, Lisa, West Bloomfield, MI, US; Hallock, Joshua, Warren, MI, US

P

(10) DE 10 2023 133 529 A1

- (51) **B30B 9/00** (2006.01)
B30B 15/00 (2006.01)
F16B 11/00 (2006.01)
- (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 133 529.4
- (54) **Vorrichtung zum Herstellen einer Baugruppe**
- (71) Friedrich Boysen GmbH & Co. KG, 72213 Altensteig, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
- (72) Gamst, Marvin, 72459 Albstadt, DE; Hartmann, Dan, 72213 Altensteig, DE; Sahan, Ramazan, 72285 Pfalzgrafenweiler, DE

M

(10) DE 10 2023 212 192 A1

- (51) **B32B 7/022** (2019.01)
A61G 7/00 (2006.01)
B32B 7/025 (2019.01)
B32B 27/18 (2006.01)

H05B 3/34 (2006.01)

- (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 212 192.1
- (54) **Mehrschichtige Verbundstruktur**
- (71) Benecke-Kaliko Aktiengesellschaft, 30419 Hannover, DE
- (72) Nassauer, Benjamin, Dr., 30419 Hannover, DE; Kneer, Janosch, Dr., 30419 Hannover, DE; Schleuniger, Juerg, 30419 Hannover, DE; Kegel, Isabell, 30419 Hannover, DE; Benz, Nicolai, 30419 Hannover, DE; Rösch, Simon, 30419 Hannover, DE; Jörger, Christian, 79336 Herbolzheim, DE

(10) DE 10 2023 212 197 A1

- (51) **B32B 27/18** (2006.01)
B32B 7/027 (2019.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60H 1/22 (2006.01)
H05B 3/20 (2006.01)
- (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 212 197.2
- (54) **Mehrschichtige Verbundstruktur mit thermischer Isolation**
- (71) Benecke-Kaliko Aktiengesellschaft, 30419 Hannover, DE
- (72) Nassauer, Benjamin, Dr., 30165 Hannover, DE; Kneer, Janosch, Dr., 30419 Hannover, DE; Schleuniger, Juerg, 30419 Hannover, DE; Kegel, Isabell, 30419 Hannover, DE; Benz, Nicolai, 30419 Hannover, DE; Rösch, Simon, 30419 Hannover, DE; Jörger, Christian, 79336 Herbolzheim, DE

(10) DE 10 2023 133 344 A1

- (51) **B41F 17/00** (2006.01)
B05D 3/06 (2006.01)
- (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 133 344.5
- (54) **Drucksystem zur Bedruckung von Bauteilen**
- (71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, DE
- (74) Harnasch, Rüdiger, Dr., 32825 Blomberg, DE
- (72) Hillebrand, Hendrik, 33184 Altenbeken, DE; Wiechers, Marius, 32839 Steinheim, DE

(10) DE 10 2023 133 657 A1

- (51) **B41J 3/44** (2006.01)
- (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 133 657.6
- (54) **Verfahren zum Betreiben einer Druckmaschine mit Anpassung von Vorlagebilddaten auf Grund von digitalen Abbildern gedruckter Teildruckbilder**
- (71) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, DE
- (72) Blank, Alexander, 97074 Würzburg, DE; Schlund, Christian, 97834 Birkenfeld, DE

P

(10) DE 10 2023 134 054 A1

- (51) **B42D 25/36** (2014.01)
B42D 25/20 (2014.01)
B42D 25/23 (2014.01)
B42D 25/45 (2014.01)
- (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 134 054.9
- (54) **Sicherheitselement und Verfahren zum Herstellen eines Sicherheitselements für einen kartenförmigen Datenträger oder ein Wertdokument**

- (71) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, 81677 München, DE
- (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf
Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
- (72) Fabian, Cristina, 81677 München, DE; Kohl, Klaus, 81677 München, DE; Sauer, Thorsten, 81677 München, DE; Riedl, Josef, 81677 München, DE
M
-
- (10) DE 10 2025 104 195 A1
- (51) **B42D 25/425** (2014.01)
- (22) AT 05.02.2025 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2025 104 195.4
- (54) **Verfahren zur Herstellung eines Mehrschichtkörpers, Mehrschichtkörper, Außenschichtverbund und Verwendung eines Außenschichtverbunds zur Herstellung eines Mehrschichtkörpers**
- (71) OVD Kinegram AG, Zug, CH
- (74) LOUIS PÖHLAU LOHRENTZ
Patentanwälte Partnerschaft mbB, 90409 Nürnberg, DE
- (72) Staub, René, Zug, CH; Zortea, Lucas, Zug, CH; Koechlin, Manuel, Zug, CH
P
V
-
- (10) DE 10 2023 211 905 A1
- (51) **B60B 21/12** (2006.01)
- (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 211 905.6
- (54) **Vorrichtung zur Verstärkung eines Felgenbandes**
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
- (72) Marhenke, Günther, 30165 Hannover, DE
-
- (10) DE 10 2023 212 196 A1
- (51) **B60C 11/117** (2006.01)
- B29D 30/66** (2006.01)
- (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 212 196.4
- (54) **Fahrzeufluftreifen**
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
- (72) Spechtmeyer, Torben, 30175 Hannover, DE; Schlittenhard, Jan, 30175 Hannover, DE; Wackerhage, Tanja, 30175 Hannover, DE; Gleeson, Ruaidhri, 30175 Hannover, DE
-
- (10) DE 10 2023 212 067 A1
- (51) **B60C 19/00** (2006.01)
- B60C 13/00** (2006.01)
- (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 212 067.4
- (54) **Fahrzeugreifen mit elektromagnetisch auslesbarem Modul und Verfahren**
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
- (72) Griffiths, James, Devon, Ivybridge, GB; Welsh-Dalton, Paul, Devon, Ivybridge, GB
-
- (10) DE 10 2023 212 129 A1
- (51) **B60C 19/00** (2006.01)
- B60C 13/00** (2006.01)
- (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 212 129.8
- (54) **Fahrzeugreifen mit verbesserter Kühlung**
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, DE

- (72) Gajdos, Lukas, Púchov, SK
-
- (10) DE 10 2024 208 282 A1
- (51) **B60C 23/04** (2006.01)
- (22) AT 30.08.2024 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2024 208 282.1
- (30) Pr 04.12.2023 KR 10-2023-0173590
Pr 23.04.2024 KR 10-2024-0053948
- (54) **SENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REIFENÜBERWACHUNG**
- (71) HL Klemove Corp., Incheon, KR
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB
Patentanwälte, 10719 Berlin, DE
- (72) Kim, Chang-Won, Incheon, KR; Yun, Dae-Youn, Incheon, KR; Jang, Ye-Chan, Incheon, KR
P
-
- (10) DE 10 2024 101 626 A1
- (51) **B60D 1/36** (2006.01)
- B60W 30/08** (2012.01)
- B60W 50/08** (2020.01)
- (22) AT 19.01.2024 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2024 101 626.4
- (30) Pr 05.12.2023 US 18/528,908
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN EINER ANHÄNGERKUPPLUNG UND ZUR BEWEGUNGSBAHNPLANUNG**
- (71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
- (72) Adiththan, Arun, Warren, MI, US; Islam, Md Mahfuzul, Warren, MI, US; Peranandam, Prakash M., Warren, MI, US; Sethu, Ramesh, Warren, MI, US; Sarwar, Azeem, Warren, MI, US
P
-
- (10) DE 10 2023 212 301 A1
- (51) **B60G 17/02** (2006.01)
- B62D 7/06** (2006.01)
- (22) AT 06.12.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 212 301.0
- (30) Pr 05.12.2023 EP 23465567
- (54) **Aktiver Fahrhöhenverstellmechanismus, Corner-Modul und Fahrzeug**
- (71) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
- (72) Mihalache, Alexandru, Timisoara, RO; Ulian, Tudor, Timisoara, RO; Paval, Alexandru, Timisoara, RO; Maffei, Alexandru, Timisoara, RO
M
-
- (10) DE 10 2023 134 048 A1
- (51) **B60G 17/019** (2006.01)
- (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 134 048.4
- (54) **Sensorvorrichtung zum Bestimmen einer Höhenstandsinformation für ein Fahrzeug, insbesondere Nutzfahrzeug, Verfahren, Computerprogramm und/oder computerlesbares Medium, Datenverarbeitungsvorrichtung, Federungssystem, Fahrzeug**
- (71) ZF CV Systems Global GmbH, Bern, CH
- (74) Ohlendorf, Henrike, Dr. rer. nat. M.Sc., 30453 Hannover, DE

- (72) Topic, Oliver, 30459 Hannover, DE; Furcher, Leon, 30453 Hannover, DE; Behner, Manuel, 83661 Lenggries, DE
M
-
- (10) DE 10 2023 133 507 A1
- (51) **B60G 21/073** (2006.01)
- (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 133 507.3
- (54) **Wanksystem für eine Achse eines Kraftfahrzeugs, Verfahren zum Betreiben des Wanksystems sowie Kraftfahrzeug**
- (71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) Kürten, Björn, 85072 Eichstätt, DE
M
-
- (10) DE 10 2023 133 545 A1
- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
- B60H 1/02** (2006.01)
- B60H 1/04** (2006.01)
- H01M 10/625** (2014.01)
- H01M 10/663** (2014.01)
- (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 133 545.6
- (54) **Kühl- und Heizsystem eines batterieelektrischen Fahrzeugs sowie Verfahren zum Betrieb des Kühl- und Heizsystems**
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) Kusakabe, Fumito, Kawasaki, JP; Wang, Xiaoxuan, Shanghai, CN; Sheikh, Shabbir, Pune, IN
P
-
- (10) DE 10 2023 133 957 A1
- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
- B60R 13/02** (2006.01)
- (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 133 957.5
- (54) **Kaltluftabschottung eines Fahrzeuginnenraumes, Kraftfahrzeug**
- (71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
- (72) Brüning, Thomas, 71735 Eberdingen, DE; Faris Bibawi, Adrian, 71154 Nufringen, DE; Kirschenmann, Timo, 71254 Ditzingen, DE
P
-
- (10) DE 10 2023 211 947 A1
- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
- (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 211 947.1
- (54) **Klimatisierungseinrichtung und Kraftfahrzeug**
- (71) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, DE
- (74) BRP Renaud und Partner mbB
Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, 70173 Stuttgart, DE
- (72) Litwing, Erich, 73565 Spraitbach, DE; Wolf, Walter, 71570 Oppenweiler, DE
M
-
- (10) DE 10 2024 101 505 A1
- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
- B60H 1/26** (2006.01)
- (22) AT 18.01.2024 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2024 101 505.5
- (30) Pr 01.12.2023 US 18/526,345
- (54) **HVAC-EINLASSREGULIERUNG AUF DER GRUNDLAGE EINES THERMISCHEN EREIGNISSES**

- (71) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, US
 (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf
 Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB,
 80333 München, DE
 (72) Rich, Dave Gerard, Warren, US; Vallender,
 Joshua Aaron, Pinon Hill, US; StanFord,
 Jermaine L., Warren, US
 P

(10) DE 10 2024 132 878 A1

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
 (22) AT 11.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 132 878.9
 (30) Pr 04.12.2023 IN 202311082451
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN ABSTIMMUNG VON STEUERGERÄTEN FÜR KLIMAAANLAGEN**
 (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Katba, Amit, Dist-Rajkot, Gujarat, IN; Mer, Prashant, Bengaluru, Karnataka, IN; Anandraj, Mona Subramaniam, Bengaluru, Karnataka, IN; Ganesan, Pradheep, Bengaluru, Karnataka, IN

(10) DE 10 2024 133 885 A1

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
 (22) AT 19.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 133 885.7
 (54) **Kraftfahrzeug**
 (71) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, DE
 (72) Schall, Matthias, Dr., 73760 Ostfildern, DE; Wochele, Kerstin, 71292 Frieolzheim, DE
 P
 V

(10) DE 10 2024 133 904 A1

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
B60H 3/00 (2006.01)
B60H 3/02 (2006.01)
 (22) AT 19.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 133 904.7
 (30) Pr 30.11.2023 IN 202341081261
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER ZIELTEMPERATUR IM INNENRAUM EINES FAHRZEUGS**
 (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Ganesan, Pradheep, Bangalore, IN

(10) DE 10 2024 134 829 A1

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
 (22) AT 26.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 134 829.1
 (30) Pr 30.11.2023 US 63/604,623
 Pr 05.09.2024 US 18/825,582
 (54) **GEHÄUSE FÜR HKL-SYSTEM MIT MEHRFACHEM STRÖMUNGSWEG**
 (71) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, DE
 (72) Pfander, Andreas, 71384 Weinstadt, DE; Kulkarni, Rahul, 70435 Stuttgart, DE; Primerano, Michael, Lockport, NY, US; Venezia, Vincenzo Antonio, 71106 Magstadt, DE; Bauer, Andre, 73240 Wendlingen, DE
 P

(10) DE 10 2023 133 605 A1

- (51) **B60H 1/34** (2006.01)

- F16H 3/20* (2006.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 605.3
 (54) **Luftausströmer für ein Fahrzeug**
 (71) GRAMMER Aktiengesellschaft, 92289 Ursensollen, DE
 (74) Patentanwälte Roche, von Westernhagen & Ehresmann, 42103 Wuppertal, DE
 (72) Gründl, Alexander, 96358 Teuschnitz, DE; Kenfack, Willy, 92224 Amberg, DE
 P

(10) DE 10 2023 211 893 A1

- (51) **B60K 1/00** (2006.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 211 893.9
 (54) **Fahrzeugantrieb für ein Fahrzeug**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Mueller, Florian, 73614 Schorndorf, DE; Hienz, Bernd, 88255 Baidt, DE; Steker, Nils, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Babik, Adam, 78628 Rottweil, DE; Willig, Matthias, 76137 Karlsruhe, DE; Engelberg, Ralph, 71254 Ditzingen, DE; Bester, Stephanus Sebastiaan, 07749 Jena, DE; Beckmann, Matthias, 81825 München, DE; Albrecht, Michael, 77833 Ottersweier, DE; Ganswind, Markus, 71706 Markgröningen, DE
 R

(10) DE 10 2023 134 009 A1

- (51) **B60K 6/50** (2007.10)
B60K 6/36 (2007.10)
B60K 6/38 (2007.10)
B60K 6/365 (2007.10)
H01F 27/36 (2006.01)
 (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 134 009.3
 (54) **Antriebsstrang für ein Kraftfahrzeug**
 (71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen, abgekürzt RWTH Aachen, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 52062 Aachen, DE
 (74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, 80469 München, DE
 (72) Andert, Jakob, 52066 Aachen, DE; Jakoby, Moritz, 52062 Aachen, DE; Engels, Michael, 52064 Aachen, DE; Fahrbach, Timm, 52074 Aachen, DE
 P

(10) DE 10 2023 004 973 A1

- (51) **B60K 7/00** (2006.01)
H02K 5/16 (2006.01)
 (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 004 973.5
 (54) **Radnabenantrieb für ein Kraftfahrzeug sowie Kraftfahrzeug**
 (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Schmidt, Michael, 70327 Stuttgart, DE; Schwed, Fabian, 73728 Esslingen, DE; Adam, Arthur, 71069 Sindelfingen, DE; Dehn, Johannes, 73269 Hochdorf, DE; Roos, Jessica, 73249 Wernau, DE
 P

(10) DE 10 2023 212 039 A1

- (51) **B60K 7/00** (2006.01)
B60T 1/06 (2006.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 039.9
 (30) Pr 29.11.2023 EP 23465565

(54) Radnabenmotor und Antriebs-Lenkungs-Modul

- (71) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) Feigel, Hans-Jörg, Dr., 60488 Frankfurt, DE; Linhoff, Paul, 60488 Frankfurt, DE; Maftai, Alexandru, 60488 Frankfurt, DE; Stanicel, Andrei, 60488 Frankfurt, DE
 M

(10) DE 10 2023 133 527 A1

- (51) **B60K 11/02** (2006.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 527.8
 (54) **Kühlmittelverteiler**
 (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Heyne, Raik, 91058 Erlangen, DE; Kaiser, Jörg, 91475 Lönnerstadt, DE; Lingner, Christian, 91052 Erlangen, DE; Fuhrmann, Rainer, 91344 Waischenfeld, DE
 P

(10) DE 10 2024 133 232 A1

- (51) **B60K 13/06** (2006.01)
F02M 35/10 (2006.01)
F02M 35/16 (2006.01)
 (22) AT 13.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 133 232.8
 (30) Pr 30.11.2023 IN 202341081187
 (54) **Staudruck-Lufteinlasskanal**
 (71) Daimler Truck AG, Stuttgart, DE
 (72) Schmidt, Viktor, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; Grüninger, Thomas, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; Selle, Markus, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; Revanshete, Vivek, Bengaluru, IN; Annagowda, Poojitha, Bengaluru, IN; Belaguli Rajanna, Chethana Kumar, Bengaluru, IN
 P

(10) DE 10 2024 134 899 A1

- (51) **B60K 15/035** (2006.01)
F02M 25/08 (2006.01)
 (22) AT 26.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 134 899.2
 (30) Pr 30.11.2023 US 18/524,691
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ABDICHTEN EINES KRAFTSTOFFEINFÜLLSTUTZENS**
 (71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
 (74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Dudar, Aed, Canton, MI, US

(10) DE 10 2023 004 923 A1

- (51) **B60K 17/04** (2006.01)
B60K 1/02 (2006.01)
B60K 17/08 (2006.01)
B60K 23/04 (2006.01)
F16H 48/10 (2012.01)
F16H 48/36 (2012.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 004 923.9
 (54) **Elektrischer Achsantrieb und damit betriebenes Kraftfahrzeug**
 (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Gansloser, Philip, 73342 Bad Ditzgenbach, DE; Dengler, Martin, 71672 Marbach, DE; Heukelbach, Kai, Dr., 73257 Köngen, DE

- P
- (10) DE 10 2023 004 978 A1
- (51) **B60K 17/04** (2006.01)
B60K 1/02 (2006.01)
B60K 17/06 (2006.01)
B60K 17/08 (2006.01)
F16H 48/36 (2012.01)
- (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 004 978.6
- (54) **Elektrisches Antriebssystem für ein Kraftfahrzeug**
- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
- (72) Hahn, Peter, 70374 Stuttgart, DE; Härter, Tobias, 70174 Stuttgart, DE; Schilder, Tobias, 71640 Ludwigsburg, DE
- P

- (10) DE 10 2023 212 120 A1
- (51) **B60K 17/08** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60K 17/04 (2006.01)
B60K 17/06 (2006.01)
F16H 3/66 (2006.01)
F16H 48/10 (2012.01)
- (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 212 120.4
- (54) **Antriebsanordnung für ein Fahrzeug**
- (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
- (74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, 80469 München, DE
- (72) Kaltenbach, Johannes, Dr., 88048 Friedrichshafen, DE; Martin, Thomas, 88138 Weißenberg, DE; Reisch, Matthias, 88214 Ravensburg, DE
- M

- (10) DE 10 2023 212 121 A1
- (51) **B60K 17/08** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60K 17/04 (2006.01)
B60K 17/06 (2006.01)
F16H 3/66 (2006.01)
F16H 48/10 (2012.01)
- (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 212 121.2
- (54) **Antriebsanordnung für ein Fahrzeug**
- (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
- (74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, 80469 München, DE
- (72) Kaltenbach, Johannes, Dr., 88048 Friedrichshafen, DE; Martin, Thomas, 88138 Weißenberg, DE; Reisch, Matthias, 88214 Ravensburg, DE

- (10) DE 10 2023 212 125 A1
- (51) **B60K 17/08** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60K 17/04 (2006.01)
F16H 3/66 (2006.01)
F16H 48/10 (2012.01)
- (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 212 125.5
- (54) **Schaltgetriebe und Antriebseinheit mit einem Schaltgetriebe für ein Fahrzeug**
- (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) Kaltenbach, Johannes, Dr., 88048 Friedrichshafen, DE; Martin, Thomas, 88138 Weißenberg, DE; Kutter, Fabian, 88079 Kressbronn, DE; Glückler, Johannes, 88046 Friedrichshafen, DE;

Renner, Stefan, 78351 Bodman-Ludwigshafen, DE; Bornträger, Kai, 88085 Langenargen, DE

P

- (10) DE 10 2023 212 130 A1
- (51) **B60K 17/08** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60K 17/02 (2006.01)
B60K 17/04 (2006.01)
F16H 3/66 (2006.01)
- (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 212 130.1
- (54) **Schaltgetriebe und Antriebseinheit mit einem Schaltgetriebe für ein Fahrzeug**
- (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) Kaltenbach, Johannes, Dr., 88048 Friedrichshafen, DE; Bornträger, Kai, 88085 Langenargen, DE; Renner, Stefan, 78351 Bodman-Ludwigshafen, DE; Hunold, Bernard, 88046 Friedrichshafen, DE; Preuß, Michael, 88048 Friedrichshafen, DE; Kutter, Fabian, 88079 Kressbronn, DE; Glückler, Johannes, 88046 Friedrichshafen, DE; Martin, Thomas, 88138 Weißenberg, DE; Raeder, Niclas, 88697 Bermatingen, DE; Thorwart, Alexander, 88079 Kressbronn, DE
- P

- (10) DE 10 2023 212 132 A1
- (51) **B60K 17/08** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60K 17/02 (2006.01)
B60K 17/04 (2006.01)
F16H 3/66 (2006.01)
F16H 48/10 (2012.01)
- (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 212 132.8
- (54) **Schaltgetriebe und Antriebseinheit mit einem Schaltgetriebe für ein Fahrzeug**
- (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) Kaltenbach, Johannes, Dr., 88048 Friedrichshafen, DE; Martin, Thomas, 88138 Weißenberg, DE; Kutter, Fabian, 88079 Kressbronn, DE; Glückler, Johannes, 88046 Friedrichshafen, DE; Borntraeger, Kai, 88085 Langenargen, DE; Renner, Stefan, 78351 Bodman-Ludwigshafen, DE
- P

- (10) DE 10 2023 212 133 A1
- (51) **B60K 17/08** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60K 17/02 (2006.01)
B60K 17/04 (2006.01)
F16H 3/66 (2006.01)
- (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 212 133.6
- (54) **Schaltgetriebe und Antriebseinheit mit einem Schaltgetriebe für ein Fahrzeug**
- (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) Kaltenbach, Johannes, Dr., 88048 Friedrichshafen, DE; Martin, Thomas, 88138 Weißenberg, DE; Kutter, Fabian, 88079 Kressbronn, DE; Glückler, Johannes, 88046 Friedrichshafen, DE; Borntraeger, Kai, 88085 Langenargen, DE; Renner, Stefan, 78351 Bodman-

Ludwigshafen, DE; Thorwart, Alexander, 88079 Kressbronn, DE; Hunold, Bernard, 88046 Friedrichshafen, DE; Raeder, Niclas, 88697 Bermatingen, DE; Preuß, Michael, 88048 Friedrichshafen, DE

P

- (10) DE 10 2023 212 134 A1
- (51) **B60K 17/08** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60K 17/02 (2006.01)
B60K 17/04 (2006.01)
F16H 3/66 (2006.01)
F16H 48/10 (2012.01)
- (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 212 134.4
- (54) **Schaltgetriebe und Antriebseinheit mit einem Schaltgetriebe für ein Fahrzeug**
- (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) Kaltenbach, Johannes, Dr., 88048 Friedrichshafen, DE; Kutter, Fabian, 88079 Kressbronn, DE; Martin, Thomas, 88138 Weißenberg, DE; Glückler, Johannes, 88046 Friedrichshafen, DE; Bornträger, Kai, 88085 Langenargen, DE; Renner, Stefan, 78351 Bodman-Ludwigshafen, DE
- P

- (10) DE 10 2023 212 119 A1
- (51) **B60K 17/16** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60K 17/08 (2006.01)
F16H 48/10 (2012.01)
F16H 48/38 (2012.01)
F16H 57/037 (2012.01)
- (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 212 119.0
- (54) **Differentialgetriebe für ein Fahrzeug**
- (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
- (74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, 80469 München, DE
- (72) Dötschel, Philip, 88046 Friedrichshafen, DE; Gyarmati, Tamas, 88697 Bermatingen, DE

- (10) DE 10 2023 212 070 A1
- (51) **B60K 26/02** (2006.01)
B60T 7/02 (2006.01)
B60T 7/04 (2006.01)
B60T 7/08 (2006.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 50/10 (2012.01)
B62D 1/02 (2006.01)
- (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 212 070.4
- (54) **Kraftfahrzeug und Verfahren zum Betreiben eines Kraftfahrzeugs**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Seibold, Philipp, 70734 Fellbach, DE; Hofmann, Michael, 68309 Mannheim, DE; Bastian, Marcel, 71732 Tamm, DE; Rechkemmer, Jonas, 74193 Schwaigern, DE; Diekmann, Christoph, 74354 Besigheim, DE
- M

- (10) DE 10 2024 130 771 A1
- (51) **B60K 35/81** (2024.01)
B60K 35/85 (2024.01)
B60K 35/215 (2024.01)
G06V 10/98 (2022.01)
G07C 5/12 (2006.01)

(22) AT 22.10.2024 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2024 130 771.4

(30) Pr 24.11.2023 IN 202341079801

(54) **EIN VERFAHREN UND EIN SYSTEM ZUM UMSCHALTEN VON ANZEIGEINHALTEN IN EINEM FAHRZEUG**

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

(72) Saindane, Amol, Bangalore, IN

(10) DE 10 2023 133 702 A1

(51) **B60K 35/234** (2024.01)*B62D 35/00* (2006.01)*G02B 27/01* (2006.01)*G02B 27/18* (2006.01)

(22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2023 133 702.5

(54) **Personenkraftwagen mit Windlaufspoiler**

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

(72) Stangl, Matthias, 86316 Friedberg, DE
M

(10) DE 10 2023 211 913 A1

(51) **B60L 3/00** (2019.01)*B60L 3/04* (2006.01)*B60L 58/10* (2019.01)

(22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2023 211 913.7

(54) **Hochvoltbatterieanordnung für ein Fahrzeug**

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

(72) Zimanovic, Dimitri, 73760 Ostfildern, DE;
Schmid, Michael, 70806 Kornwestheim, DE;
Schou, Frank, 71254 Ditzingen, DE;
Becker, Jens, 71726 Benningen, DE;
Schneider, Georg, 71642 Ludwigsburg, DE
M

(10) DE 10 2023 211 983 A1

(51) **B60L 5/20** (2006.01)*B60L 5/00* (2006.01)

(22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2023 211 983.8

(54) **Überwachung eines Verschleißes einer Schleifleiste**

(71) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE

(72) Marino, Enrico Pasquale, 91058 Erlangen, DE
M

(10) DE 10 2023 133 699 A1

(51) **B60L 50/50** (2019.01)*H02M 1/00* (2007.01)

(22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2023 133 699.1

(54) **Antriebsquelle, insbesondere für einen elektrischen Kraftfahrzeugantrieb**

(71) hofer powertrain innovation GmbH, 72622 Nürtingen, DE

(74) Cremer & Cremer, 89077 Ulm, DE

(72) Schäfer, Heinz, Dr., 97230 Estenfeld, DE;
Bucher, Peter, 97082 Würzburg, DE;
Falco, Marco, Dr., 97076 Würzburg, DE;
Gonzalez Fernandez de Bobadilla, Ander, Dr., Altstätten, CH; Mani, Fabio, Pignia, CH; Roslaniec, Lukasz, Dr., Thal, CH
P

(10) DE 10 2023 133 751 A1

(51) **B60L 50/64** (2019.01)*H01M 50/30* (2021.01)*H01M 50/242* (2021.01)*H01M 50/249* (2021.01)

(22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2023 133 751.3

(54) **Thermoplastische Abstützstruktur, Unterbodenschutzvorrichtung sowie Kraftfahrzeug mit Unterbodenschutzvorrichtung**

(71) Georg Fritzmeier - GmbH & Co. KG, 85653 Aying, DE

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

(72) Huber, Georg, 83043 Bad Aibling, DE;
Fraunhofer, Stephan, 83043 Bad Aibling, DE; Hake, Wolfgang, 83026 Rosenheim, DE
P

(10) DE 10 2024 132 384 A1

(51) **B60L 53/00** (2019.01)

(22) AT 06.11.2024 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2024 132 384.1

(30) Pr 04.12.2023 IN 202311082449

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LADEN DER BATTERIE EINES FAHRZEUGS MIT OPTIMIERTEM LADESTROM**

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

(72) Vallabhuni, Maniteja, Machilipatnam, Andhra Pradesh, IN; Rathore, Nupur, Bengaluru, Karnataka, IN; Nair, Arun Chandrasekharan, Bengaluru, Karnataka, IN; Davu, Anilkumar, Bengaluru, Karnataka, IN

(10) DE 10 2024 132 906 A1

(51) **B60L 53/00** (2019.01)*G01R 31/382* (2019.01)*H01M 10/44* (2006.01)*H01M 10/48* (2006.01)

(22) AT 11.11.2024 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2024 132 906.8

(30) Pr 01.12.2023 IN 202341081641

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DER LADEZEIT EINER BATTERIE EINES FAHRZEUGS**

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

(72) Jose, Dijo, Malappuram, IN; Jose, Mathew, Bangalore, IN; Nair, Arun Chandrasekharan, Bangalore, IN

(10) DE 10 2023 133 668 A1

(51) **B60L 53/12** (2019.01)*B60L 50/60* (2019.01)*B60L 53/24* (2019.01)*B60L 53/122* (2019.01)*B60L 55/00* (2019.01)*H01F 38/14* (2006.01)*H02K 1/06* (2006.01)

(22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2023 133 668.1

(54) **Induktive Ladevorrichtung für ein Kraftfahrzeug mit einer Axialflussmaschine**

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

(72) Alig, Robert, 82110 Germering, DE; Hoess, Bernhard, Dr., 80995 München, DE; Fenkart, Marcel, 82319 Starnberg, DE
M

(10) DE 10 2023 004 965 A1

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

(22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2023 004 965.4

(54) **Verfahren zum automatischen Öffnen einer Ladeklappe, Öffnungsvorrichtung und Fahrzeug**

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

(72) Hehl, Thomas, 70569 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2023 004 975 A1

(51) **B60L 53/16** (2019.01)*B62D 25/24* (2006.01)*H05K 5/02* (2006.01)

(22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2023 004 975.1

(54) **Anschlussvorrichtung für ein batteriebetriebenes Fahrzeug**

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

(72) Orner, Markus, Dr., 71272 Renningen, DE; Weber, Thomas, 71083 Herrenberg, DE; Fischer, Hendrick, 70180 Stuttgart, DE
P
M

(10) DE 10 2024 102 945 A1

(51) **B60L 53/20** (2019.01)*B60L 50/60* (2019.01)*B60L 53/57* (2019.01)*H02M 1/00* (2007.01)*H02M 3/155* (2006.01)

(22) AT 01.02.2024 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2024 102 945.5

(30) Pr 05.12.2023 US 18/529,362

(54) **ELEKTRIFIZIERTE FAHRZEUGE, BATTERIESYSTEMARCHITEKTUREN UND STEUERLOGIK FÜR DAS FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG-LADEN**

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

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

(72) Prasad, Rashmi, Warren, US; Namuduri, Chandra S., Warren, US; Rao Vemuri, Ananth Padmanabha, Milford, US; Bhogadi, Ramadityanand, Milford, US; Jones, Brandon R., Milford, US
P

(10) DE 10 2023 133 832 A1

(51) **B60L 53/22** (2019.01)

(22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2023 133 832.3

(54) **On-Board-Ladegerät eines Kraftfahrzeugs**

(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE; Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE

(74) Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB, 65195 Wiesbaden, DE

(72) Pfizenmaier, Tim, 71229 Leonberg, DE; Spesser, Daniel, 75428 Illingen, DE; Aßmus, Frank, 91058 Erlangen, DE
P

(10) DE 10 2023 211 959 A1

(51) **B60L 53/24** (2019.01)*B60L 50/60* (2019.01)

(22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025

- (21) Akz: 10 2023 211 959.5
 (54) **Ladeeinrichtung für einen Energiespeicher**
 (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Hartmann, Fabian, 97265 Hettstadt, DE; Füßl, Andreas, 88079 Kressbronn, DE; Prauße, Felix, 88097 Eriskirch, DE
 P

(10) DE 10 2024 102 943 A1

- (51) **B60L 53/24** (2019.01)
B60L 50/60 (2019.01)
H02P 25/022 (2016.01)
 (22) AT 01.02.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 102 943.9
 (30) Pr 04.12.2023 US 18/527,514
 (54) **ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM MIT ELEKTRISCHER MASCHINE MIT LEISTUNGSÜBERTRAGUNG BEI STATIONÄREM ROTOR**
 (71) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, US
 (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
 (72) Peng, Peng, Warren, US; Hao, Lei, Warren, US; Gopalakrishnan, Suresh, Warren, US; Li, Dongxu, Warren, US; Amorim Torres, Renato, Pontiac, US; Luo, Yilun, Warren, US; Nehl, Thomas W., Warren, US
 P

(10) DE 10 2024 101 503 A1

- (51) **B60L 58/22** (2019.01)
B60L 50/60 (2019.01)
G01R 31/382 (2019.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
 (22) AT 18.01.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 503.9
 (30) Pr 01.12.2023 US 18/526,044
 (54) **AUSGLEICHSGREGULIERUNG FÜR WIEDERAUFLADBARES ENERGIESPEICHERSYSTEM**
 (71) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, US
 (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
 (72) Kamel, Mohamed, Warren, US; Namuduri, Chandra S., Warren, US; Gopalakrishnan, Suresh, Warren, US; Kang, Jun-mo, Warren, US; Corsetti, Anthony J., Milford, US
 P

(10) DE 10 2024 103 335 A1

- (51) **B60M 1/18** (2006.01)
 (22) AT 06.02.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 103 335.5
 (30) Pr 29.11.2023 PL P.446918
 (54) **Isolator für Oberleitungen**
 (71) MABO SPÓŁKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, MIERZYN, PL
 (74) Hoppe, Georg Johannes, Dipl.-Biochem. Dr. rer. nat., 14199 Berlin, DE
 (72) Depczynski, Radosław, Mierzyn, PL; Dondziak, Krzysztof, Szczecin, PL; Bober, Piotr, Szczecin, PL

(10) DE 10 2025 113 934 A1

- (51) **B60N 2/06** (2006.01)
B60N 2/015 (2006.01)

- (22) AT 09.04.2025 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2025 113 934.2
 (54) **Begrenzelement, Verfahren sowie Schienenelement**
 (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Pleskot, Andrzej, 70567 Stuttgart, DE; Hegewald, Veiko, 73230 Kirchheim, DE
 P
 V

(10) DE 10 2023 133 329 A1

- (51) **B60N 2/22** (2006.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 329.1
 (54) **BESCHLAG FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ SOWIE FAHRZEUGSITZ**
 (71) Adient US LLC, Plymouth, MI, US
 (74) Liedtke & Partner Patentanwälte, 99096 Erfurt, DE
 (72) Subramanian, Karthikeyan M., 51381 Leverkusen, DE; Meres, Eduard, Skalica, SK; Vomberg, Ralf, 45481 Mülheim, DE; Scholz, Grit, 42897 Remscheid, DE; Albert Reginold, Kirubaharan, 51399 Burscheid, DE; Paramasivam, Balaji, 51379 Leverkusen, DE
 P

(10) DE 10 2024 135 427 A1

- (51) **B60N 2/28** (2006.01)
B60N 2/90 (2018.01)
 (22) AT 29.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 135 427.5
 (30) Pr 01.12.2023 CN 2023116498637
 Pr 29.12.2023 CN 2023118700981
 (54) **SITZKISSENSTRUKTUR UND KINDERSITZ**
 (71) Wonderland Switzerland AG, Steinhausen, CH
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 80336 München, DE
 (72) Zhang, Daliang, Dongguan, Guangdong, CN; Li, Ruyi, Dongguan, Guangdong, CN

(10) DE 10 2023 133 718 A1

- (51) **B60N 2/30** (2006.01)
 (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 718.1
 (54) **Fahrzeugsitz und Montageverfahren**
 (71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg, 96450 Coburg, DE
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, 10707 Berlin, DE
 (72) Müller, Peter, El Marques, Queretero, MX; Madrid, Donaldo, El Marques, Queretero, MX; Rönsch, Heiko, El Marques, Queretero, MX
 P

(10) DE 10 2023 133 595 A1

- (51) **B60N 2/56** (2006.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 595.2
 (54) **Sitzpolstermodul**
 (71) Faurecia Autositze GmbH, 30419 Hannover, DE
 (74) Schober, Mirko, Dipl.-Phys., 33602 Bielefeld, DE
 (72) Ceglarek, Piotr, Katowice, PL; Pajdak, Marcin, Mieroszow, PL; Dobrowolski, Jakub-Jacek, Walbrzych, PL; Fouinat,

Didier, Saint Chéron, FR; Etienne, Fabrice, Bavilliers, FR; Cluet, Mathieu, Etampes, FR
 M

(10) DE 10 2024 132 903 A1

- (51) **B60N 2/56** (2006.01)
B60N 2/62 (2006.01)
 (22) AT 11.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 132 903.3
 (30) Pr 01.12.2023 IN 202341081839
 (54) **SITZ FÜR EIN FAHRZEUG**
 (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Chidambararaj, Prithiviraj, Tiruppur, IN; Ramasamy, Gayathri Rajam, Coimbatore, IN

(10) DE 10 2023 212 044 A1

- (51) **B60N 2/58** (2006.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 044.5
 (54) **Sitzelement für einen Fahrzeugsitz sowie Verfahren zum Herstellen eines entsprechenden Sitzelements**
 (71) Faurecia Autositze GmbH, 30419 Hannover, DE; Indorama Ventures Mobility Obermburg GmbH, Erlenbach, DE
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 10719 Berlin, DE
 (72) Cluet, Mathieu, Etampes, FR; Gazaniol, Benoit, Arpajon, FR; Boudot, David, Magny-Vernois, FR; Neidhöfer, Michael, Dr., 55127 Mainz, DE; Leymann, Frank, 63820 Elsenfeld, DE
 M

(10) DE 10 2024 102 942 A1

- (51) **B60N 2/68** (2006.01)
B60N 2/64 (2006.01)
B60N 2/70 (2006.01)
 (22) AT 01.02.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 102 942.0
 (30) Pr 04.12.2023 US 18/528,389
 (54) **System mit verstellbarer Steifigkeit und Verfahren**
 (71) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, US
 (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
 (72) Dabrowski, Eryk Jerzy, Warren, US; Grohs, Hans Sherman, Warren, US
 P

(10) DE 10 2023 133 981 A1

- (51) **B60N 2/75** (2018.01)
B60N 3/00 (2006.01)
 (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 981.8
 (54) **Kfz-Mittelarmlehnen-Anordnung**
 (71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Kling, Achim, 75389 Neuweiler, DE
 P

(10) DE 10 2023 133 921 A1

- (51) **B60N 2/90** (2018.01)
 (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 921.4
 (54) **Sitzvorrichtung**
 (71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Kühner, Manuel, Dr., 36100 Petersberg, DE; Renz, Mathias, 71737 Kirchberg, DE

P	
(10) DE 10 2023 211 890 A1	
(51) B60N 2/90 (2018.01)	
(22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025	
(21) Akz: 10 2023 211 890.4	
(54) Fahrzeugsitz mit austauschbaren Sitzkomponenten, Anordnung mit dem Fahrzeugsitz sowie Verfahren zur Konfiguration des Fahrzeugsitzes	
(71) STELLANTIS AUTO SAS, Poissy, FR	
(74) Spitzfaden, Ralf, Dr., 65428 Rüsselsheim am Main, DE	
(72) Kuhley, Christian, 65428 Rüsselsheim, DE; Lieven, Elke, 65428 Rüsselsheim, DE	M
(10) DE 10 2024 100 820 A1	
(51) B60N 2/90 (2018.01)	
<i>B60N 2/64</i> (2006.01)	
<i>B60R 16/02</i> (2006.01)	
<i>H02J 7/00</i> (2006.01)	
<i>H02J 50/10</i> (2016.01)	
(22) AT 12.01.2024 (43) OT 05.06.2025	
(21) Akz: 10 2024 100 820.2	
(30) Pr 04.12.2023 US 18/528,280	
(54) FAHRZEUGSITZ	
(71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, 80336 München, DE	
(72) Lee, Minsu, Incheon, KR; Choi, Jongseong, Incheon, KR; Kim, Dongwon, Incheon, KR; Lee, Heewon, Incheon, KR; An, Jongsuk, Incheon, KR	P
(10) DE 10 2024 118 389 A1	
(51) B60N 2/90 (2018.01)	
<i>B60N 2/58</i> (2006.01)	
<i>B60N 2/62</i> (2006.01)	
<i>B60N 2/64</i> (2006.01)	
(22) AT 28.06.2024 (43) OT 05.06.2025	
(21) Akz: 10 2024 118 389.6	
(30) Pr 30.11.2023 US 18/524,073	
(54) Sitzanordnung	
(71) Lear Corporation, Southfield, MI, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE	
(72) Wearmouth, Richard James, Sunderland, GB; Prideaux, Neil, Coventry, Warwickshire, GB	P
(10) DE 10 2024 135 441 A1	
(51) B60N 2/90 (2018.01)	
<i>B60N 2/58</i> (2006.01)	
<i>B60N 2/62</i> (2006.01)	
(22) AT 29.11.2024 (43) OT 05.06.2025	
(21) Akz: 10 2024 135 441.0	
(30) Pr 29.11.2023 US 63/603,686	
Pr 19.11.2024 US 18/952,450	
(54) Sitzanordnung und Verfahren zum Zusammenbau	
(71) Lear Corporation, Southfield, MI, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE	
(72) Hudson, Curtis, Macomb, MI, US; Liu, Haifeng, Novi, MI, US; Johnson, Christopher D., Novi, MI, US; Hallock, Joshua, Warren, MI, US	P

(10) DE 10 2023 133 821 A1	
(51) B60N 3/00 (2006.01)	
<i>B60N 2/90</i> (2018.01)	
(22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025	
(21) Akz: 10 2023 133 821.8	
(54) Innenraumausstattungsanordnung für ein Kraftfahrzeug	
(71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE	
(72) Biedermann, Thomas, 85049 Ingolstadt, DE; Hélot, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE	P
(10) DE 10 2023 133 916 A1	
(51) B60N 3/02 (2006.01)	
(22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025	
(21) Akz: 10 2023 133 916.8	
(54) Griffeinheit für ein Kraftfahrzeug	
(71) FORD Global Technologies LLC, Dearborn, US	
(74) Wettlaufer, Frank, Dipl.-Ing., 58453 Witten, DE	
(72) Stephan, Joerg, 50259 Pulheim, DE	P
M	
(10) DE 10 2024 132 383 A1	
(51) B60N 3/10 (2006.01)	
(22) AT 06.11.2024 (43) OT 05.06.2025	
(21) Akz: 10 2024 132 383.3	
(30) Pr 04.12.2023 IN 202311082460	
(54) GEGENSTANDSHALTER	
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE	
(72) Pawar, Dinesh, Pune, Maharashtra, IN; Steigerwald, Michael, 71116 Gärtringen, DE	
(10) DE 10 2023 211 987 A1	
(51) B60P 3/055 (2006.01)	
<i>B60P 7/13</i> (2006.01)	
<i>B60P 7/18</i> (2006.01)	
(22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025	
(21) Akz: 10 2023 211 987.0	
(54) Container zur teilelastischen Aufnahme eines oder mehrerer Tanks	
(71) Faurecia Hydrogen Solutions Germany GmbH, 86154 Augsburg, DE	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 10719 Berlin, DE	
(72) Mosler, Marc, 86343 Königsbrunn, DE	M
(10) DE 10 2024 001 435 A1	
(51) B60Q 1/04 (2006.01)	
(22) AT 03.05.2024 (43) OT 05.06.2025	
(21) Akz: 10 2024 001 435.7	
(54) Befestigungsanordnung	
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE	
(72) Schiffert, Hans Peter, 91346 Wiesenttal, DE; Floricel, Dan Iulian, 75433 Maulbronn, DE; Tebbe, Frank, 88521 Ertingen, DE	P
V	
(10) DE 10 2023 133 639 A1	
(51) B60Q 1/06 (2006.01)	
(22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025	
(21) Akz: 10 2023 133 639.8	
(54) Verstelleinrichtung für ein Lichtmodul einer Kraftfahrzeug- Beleuchtungseinrichtung, und Beleuchtungseinrichtung für ein Kraftfahrzeug	

(71) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557 Lippstadt, DE	
(72) Drüppel, Mathias, 59555 Lippstadt, DE; Karger, Odo, 59590 Geseke, DE; Niedling, Mathias, 59558 Lippstadt, DE; Pollmann, Heinz, 59590 Geseke, DE; Rogalski, Christian, 59558 Lippstadt, DE	M
(10) DE 10 2023 004 943 A1	
(51) B60Q 1/08 (2006.01)	
(22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025	
(21) Akz: 10 2023 004 943.3	
(54) Verfahren zur Steuerung eines Fernlichts eines Kraftfahrzeugs und Kraftfahrzeug	
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE	
(72) Kutschke, Markus, 70195 Stuttgart, DE; Weber, Andreas, 70182 Stuttgart, DE; Scheppe, Patrick, 70599 Stuttgart, DE	P
(10) DE 10 2023 133 835 A1	
(51) B60Q 1/08 (2006.01)	
(22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025	
(21) Akz: 10 2023 133 835.8	
(54) Verfahren zum Betrieb einer Leuchtvorrichtung für ein Fahrzeug, Leuchtsystem für ein Fahrzeug und Fahrzeug	
(71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US	
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE	
(72) Junker, Lars, 50733 Köln, DE; Richter, Lukas, 50735 Köln, DE; Lingscheidt, Stefan, 50670 Köln, DE; Vossel, Christian, 50678 Köln, DE	P
(10) DE 10 2024 133 062 A1	
(51) B60Q 1/24 (2006.01)	
(22) AT 12.11.2024 (43) OT 05.06.2025	
(21) Akz: 10 2024 133 062.7	
(30) Pr 04.12.2023 IN 202311082459	
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AKTIVIEREN EINER FOKUSLICHTQUELLE ZUR AUSSTRAHLUNG VON FOKUSLICHT AUF EINEN BENUTZER	
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE	
(72) Vijayakumar, Sindhuja, Bengaluru, Karnataka, IN; Ganesh, Aravind, Bengaluru, Karnataka, IN	
(10) DE 10 2024 134 530 A1	
(51) B60Q 1/24 (2006.01)	
<i>E01C 23/088</i> (2006.01)	
(22) AT 22.11.2024 (43) OT 05.06.2025	
(21) Akz: 10 2024 134 530.6	
(30) Pr 30.11.2023 US 18/524347	
(54) KONFIGURIERBARE SCHEINWERFERANORDNUNG	
(71) Caterpillar Paving Products Inc., Brooklyn Park, MN, US	
(74) Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80538 München, DE	
(72) Woodruff, Jared, Saint Francis, MN, US; Mashek, Nathan, Albertville, MN, US	P

- (10) DE 10 2023 133 504 A1
 (51) **B60Q 1/26** (2006.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 504.9
 (54) **Anordnung in einem Fahrzeug zur Erhöhung der Wahrnehmbarkeit des Fahrzeugs**
 (71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
 (74) Hentrich Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 89073 Ulm, DE
 (72) Kaiser, Carsten, 85049 Ingolstadt, DE
 P
 M

- (10) DE 10 2024 135 722 A1
 (51) **B60Q 1/26** (2006.01)
 (22) AT 02.12.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 135 722.3
 (30) Pr 04.12.2023 US 18/527,778
 (54) **CODIERTES STRUKTURELLES ELEMENT**
 (71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
 (74) ETL IP Patentanwalts-gesellschaft mbH, 14169 Berlin, DE
 (72) Salter, Stuart C., White Lake, MI, US; Coolsaet, Melissa, Ferndale, MI, US; Seaman, Jeff Robert, Petersburg, MI, US; Farmer, Tim Michael, Clinton Township, MI, US; Miqdadi, Ahmad, Ann Arbor, MI, US; Diamond, Brendan, Grosse Pointe, MI, US

- (10) DE 10 2023 133 475 A1
 (51) **B60Q 1/50** (2006.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 475.1
 (54) **Vorrichtung zum Anzeigen von wenigstens einer fahrzeugbezogenen, fahrzeugnutzungsbezogenen oder benutzerbezogenen Information eines Fahrzeugs für eine äußere Umgebung**
 (71) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
 (74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann und Partner mbB, 80801 München, DE
 (72) Schramm, Thomas, 55270 Engelstadt, DE; Schenkenberger, Jens, 63179 Obertshausen, DE; Hogrefe, Jendrik, 55118 Mainz, DE

- (10) DE 10 2023 133 877 A1
 (51) **B60Q 1/50** (2006.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 877.3
 (54) **Kraftfahrzeug mit einem Anzeigemittel für eine Leuchtgrafik**
 (71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
 (74) LINDNER BLAUMEIER, Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB, 90402 Nürnberg, DE
 (72) Lendle, Reiner, 74855 Haßmersheim, DE; Werner, Thomas, Dr., 85126 Münchsmünster, DE
 P

- (10) DE 10 2024 133 236 A1
 (51) **B60Q 1/50** (2006.01)
 (22) AT 13.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 133 236.0
 (30) Pr 05.12.2023 IN 202311082854

- (54) **SYSTEM ZUR VERMEIDUNG VON STAU UND VERFAHREN DAZU**
 (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Chayakumar, Chiranjeevi Manchasandra, Bengaluru, Karnataka, IN; Venkatesan, Prasanna Srinivasan, Bengaluru, Karnataka, IN

- (10) DE 10 2024 134 902 A1
 (51) **B60Q 3/18** (2017.01)
B60K 35/22 (2024.01)
 (22) AT 26.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 134 902.6
 (30) Pr 01.12.2023 US 18/525,947
 (54) **FAHRZEUGANZEIGESYSTEM**
 (71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
 (74) ETL IP Patentanwalts-gesellschaft mbH, 14169 Berlin, DE
 (72) Larry, Mark, Macomb, MI, US; Guo, Biaohe, Northville, MI, US; Hoeckel, Martin van, Woodstock, ON, CA; Diedrich, Jonathan, Carleton, MI, US

- (10) DE 10 2023 212 144 A1
 (51) **B60Q 3/20** (2017.01)
B60R 16/02 (2006.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 144.1
 (54) **Verfahren zum Betreiben mindestens einer Mensch-Maschine-Schnittstelle in einem zumindest teilweise autonom fahrbaren Fahrzeug, Vorrichtung und Fahrzeug**
 (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Uester, Aytac Mirac, 38116 Braunschweig, DE
 P

- (10) DE 10 2024 110 092 A1
 (51) **B60Q 3/20** (2017.01)
F21V 8/00 (2006.01)
 (22) AT 11.04.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 110 092.3
 (54) **Anordnung für ein Fahrzeug und Fahrzeug**
 (71) Webasto SE, 82131 Gauting, DE
 (74) Epping Hermann Fischer Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80639 München, DE
 (72) Rossmair, Georg, 82131 Stockdorf, DE
 P
 V

- (10) DE 10 2024 132 667 A1
 (51) **B60Q 3/70** (2017.01)
B60R 16/037 (2006.01)
 (22) AT 08.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 132 667.0
 (30) Pr 04.12.2023 IN 202311082453
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN FARBÄNDERUNG VON UMGEBUNGSLICHT**
 (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Paranjothi, Harihara, Trichy, Tamil Nadu, IN; Valandas, Krupakar, Nalgonda, Telangana, IN

- (10) DE 10 2024 132 914 A1
 (51) **B60Q 3/70** (2017.01)
 (22) AT 11.11.2024 (43) OT 05.06.2025

- (21) Akz: 10 2024 132 914.9
 (30) Pr 01.12.2023 IN 202341081671
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER INNENBELEUCHTUNG IN EINEM FAHRZEUG**
 (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Saini, Rajesh, Pune, IN

- (10) DE 10 2024 132 912 A1
 (51) **B60Q 3/72** (2017.01)
 (22) AT 11.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 132 912.2
 (30) Pr 01.12.2023 IN 202341081745
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINSTELLUNG EINER HELLGKEIT VON LICHTQUELLEN**
 (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Kantharao, Prasanna Cokkarchedu, Bengaluru, IN

- (10) DE 10 2024 135 157 A1
 (51) **B60Q 3/283** (2017.01)
 (22) AT 28.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 135 157.8
 (30) Pr 01.12.2023 JP 2023-203705
 (54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
 (71) TOYODA GOSEI CO., LTD., Kiyosu-shi, Aichi-ken, JP
 (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, 80687 München, DE
 (72) Marumatsu, Kazuma, Kiyosu-shi, Aichi-ken, JP; Naganawa, Akitoshi, Kiyosu-shi, Aichi-ken, JP; Hirota, Itsuhiko, Kiyosu-shi, Aichi-ken, JP
 P

- (10) DE 10 2024 134 887 A1
 (51) **B60Q 7/00** (2006.01)
 (22) AT 26.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 134 887.9
 (30) Pr 30.11.2023 US 18/525287
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM MINDERN VON FAHRZEUGKONTAKTEN BEI AUTONOM RANGIERTER FERTIGUNG UNTER VERWENDUNG VON ULTRASCHALL**
 (71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
 (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
 (72) Denomme, Daniel, Farmington Hills, MI, US; Krishnamurthy, Vivekananda, Van Buren Township, MI, US

- (10) DE 10 2023 212 137 A1
 (51) **B60R 1/04** (2006.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 137.9
 (54) **Innenspiegelhalterungssystem und Kraftfahrzeug**
 (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Fatemi, Akbar, 38116 Braunschweig, DE
 M

- (10) DE 10 2024 134 544 A1
 (51) **B60R 3/00** (2006.01)
B62D 25/12 (2006.01)
 (22) AT 22.11.2024 (43) OT 05.06.2025

- (21) Akz: 10 2024 134 544.6
(30) Pr 04.12.2023 US 18/527,809
(54) **ZUSATZSTUFEN FÜR FAHRZEUGVERSCHLUSSELEMENTE**
(71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
(74) Wettlaufer, Frank, Dipl.-Ing., 58453 Witten, DE
(72) Prior, Joseph, Detroit, MI, US

(10) DE 10 2024 004 343 A1

- (51) **B60R 5/02** (2006.01)
(22) AT 19.12.2024 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2024 004 343.8
(54) **Stauraumvorrichtung für einen Personenkraftwagen sowie Personenkraftwagen**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Pandit, Rajwardhan, 70567 Stuttgart, DE V

(10) DE 10 2025 108 220 A1

- (51) **B60R 5/04** (2006.01)
(22) AT 05.03.2025 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2025 108 220.0
(54) **Kraftfahrzeug mit einem Laderaum, Verfahren zum Beladen eines Laderaums eines Kraftfahrzeugs und Laderaummanagementsystem**
(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Schmidt, David, 77815 Bühl, DE V

(10) DE 10 2024 130 408 A1

- (51) **B60R 7/04** (2006.01)
(22) AT 18.10.2024 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2024 130 408.1
(30) Pr 05.12.2023 GB 2318538.2
(54) **Haltevorrichtung für einen Innenraum eines Kraftfahrzeuges**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Ding, Sihao, Sunnyvale, CA, US

(10) DE 10 2024 133 619 A1

- (51) **B60R 7/04** (2006.01)
(22) AT 18.11.2024 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2024 133 619.6
(30) Pr 04.12.2023 IN 202311082455
(54) **SYSTEM ZUR ERLEICHTERUNG EINER SICHEREN AUFBEWAHRUNG VON GEGENSTÄNDEN IN EINEM FAHRZEUG UND EINE AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG DAFÜR**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Jamwal, Nancy, Bengaluru, Karnataka, IN

(10) DE 10 2023 212 075 A1

- (51) **B60R 9/042** (2006.01)
(22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 212 075.5
(54) **Dachträgersystem für ein Kraftfahrzeug und Verfahren zum Verstauen von Ladegut**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Neumann, Peter, 38442 Wolfsburg, DE P

(10) DE 10 2023 133 704 A1

- (51) **B60R 13/10** (2006.01)

- G06K 19/06* (2006.01)
(22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 133 704.1
(54) **STRUKTURBAUTEIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Mueller, Michael Johannes, 85107 Baar-Ebenhausen, DE P M

(10) DE 10 2023 133 481 A1

- (51) **B60R 16/02** (2006.01)
G01C 21/36 (2006.01)
(22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 133 481.6
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STEuern EINER ANZEIGVORRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG**
(71) gestigon GmbH, 23562 Lübeck, DE
(72) Jacobsen, Finn, 23562 Lübeck, DE; Lau, Fiona Mariele, 23562 Lübeck, DE; Jäschke, Lisa, 23562 Lübeck, DE P M

(10) DE 10 2023 133 903 A1

- (51) **B60R 16/02** (2006.01)
(22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 133 903.6
(54) **Verfahren zum zumindest teilweise Anpassen einer Pose eines Kraftfahrzeugs an eine Referenzpose eines Referenzfahrzeugs**
(71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Badurczyk, Thomas, 85057 Ingolstadt, DE M

(10) DE 10 2023 133 909 A1

- (51) **B60R 16/02** (2006.01)
B60R 16/037 (2006.01)
G06F 3/00 (2006.01)
(22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 133 909.5
(54) **Verfahren und System zu einem individuellen Fahrzeug-KI-Agenten**
(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Barkow, Maximilian, 70469 Stuttgart, DE; Velic, Timijan, 71287 Weissach, DE P

(10) DE 10 2024 134 884 A1

- (51) **B60R 16/02** (2006.01)
B60R 1/29 (2022.01)
B60R 25/24 (2013.01)
G08B 21/24 (2006.01)
(22) AT 26.11.2024 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2024 134 884.4
(30) Pr 29.11.2023 US 18/522,653
(54) **SICHERHEITSKARTENVERFOLGUNG UND -BERATUNG SYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
(71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
(74) ETL IP Patentanwalts-gesellschaft mbH, 14169 Berlin, DE
(72) Salter, Stuart C., White Lake, MI, US; Seaman, Jeffrey R., Petersburg, MI, US; Karpinsky, Eugene, Farmington Hills, MI, US; Diamond, Brendan F., Grosse Pointe, MI, US; Huebner, Annette L., Highland, MI,

US; Wiermeersch, John R. van, Novi, MI, US; Siddiqui, Adil Nizam, Farmington Hills, MI, US

(10) DE 10 2025 114 746 A1

- (51) **B60R 16/02** (2006.01)
G06F 8/65 (2018.01)
(22) AT 15.04.2025 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2025 114 746.9
(54) **Informationstechnisches System zur Durchführung einer Softwareaktualisierung**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Görlitz, Timo, 46514 Schermbeck, DE V

(10) DE 10 2023 133 583 A1

- (51) **B60R 16/03** (2006.01)
G01R 31/00 (2006.01)
H02H 3/087 (2006.01)
(22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 133 583.9
(54) **Verfahren zum Betreiben einer Stromverteilungsvorrichtung für ein Kraftfahrzeug, Computerprogrammprodukt sowie elektronische Recheneinrichtung**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Baumann, Martin, 81673 München, DE; Kaltenbrunner, Martin, 84416 Taufkirchen, DE M

(10) DE 10 2024 132 531 A1

- (51) **B60R 16/023** (2006.01)
B60K 35/20 (2024.01)
G08C 17/00 (2006.01)
H04L 43/00 (2022.01)
H04W 4/80 (2018.01)
(22) AT 07.11.2024 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2024 132 531.3
(30) Pr 05.12.2023 IN 202341082855
(54) **SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES RÜCKSITZDISPLAYS UND VERFAHREN DAZU**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Kakol, Abishek Chandra, Bangalore, IN; Mani, Vinothkumar, Bangalore, IN; Shivakumaraswamy, Prajwal, Bengaluru, IN

(10) DE 10 2023 133 934 A1

- (51) **B60R 16/037** (2006.01)
A61B 5/103 (2006.01)
B60N 2/02 (2006.01)
B60R 1/07 (2006.01)
B62D 1/184 (2006.01)
(22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 133 934.6
(54) **Steuervorrichtung und Verfahren zum Einstellen mindestens einer Fahrzeugkomponente eines Fahrzeugs sowie Fahrzeug**
(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Weidner, Michael, 76137 Karlsruhe, DE; Wörner, Michael, 71287 Weissach, DE; Kühner, Manuel, Dr., 36100 Petersberg, DE P

- (10) DE 10 2024 133 191 A1
(51) **B60R 16/037** (2006.01)
A61B 5/18 (2006.01)
B60J 3/00 (2006.01)
B60Q 3/00 (2017.01)
(22) AT 13.11.2024 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2024 133 191.7
(30) Pr 04.12.2023 IN 202311082450
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ZUSTANDS EINES KINDES IN EINEM FAHRZEUG**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Karuppaian, Anupama, Bengaluru, Karnataka, IN
-
- (10) DE 10 2023 004 941 A1
(51) **B60R 19/48** (2006.01)
B60R 19/18 (2006.01)
B60R 21/0136 (2006.01)
(22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 004 941.7
(54) **Fahrzeug sowie Begrenzungselement und Anprallelement für das Fahrzeug**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Wolf, Volkmar, 71155 Altdorf, DE; Polenk, Laura, 71263 Weil der Stadt, DE; Bopp, Benjamin, 70567 Stuttgart, DE
P
-
- (10) DE 10 2024 100 819 A1
(51) **B60R 21/01** (2006.01)
B60R 21/015 (2006.01)
(22) AT 12.01.2024 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2024 100 819.9
(30) Pr 04.12.2023 US 18/527,847
(54) **VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN UND ABSCHWÄCHEN ABHÄNGIGER RISIKEN AUFGRUND VON UNSACHGEMÄSSER VERWENDUNG VON SICHERHEITSAUSRÜSTUNG**
(71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Stone, Noah, Warren, MI, US; Gilbert-Eyres, Matthew Edward, Warren, MI, US; Hoesy, Eric T., Warren, MI, US; Myers, Robert, Warren, MI, US; Patenaude, Russell A., Warren, MI, US; Coughlin, Sean Taylor, Warren, MI, US
P
-
- (10) DE 10 2024 135 183 A1
(51) **B60R 21/18** (2006.01)
(22) AT 28.11.2024 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2024 135 183.7
(30) Pr 05.12.2023 JP 2023-205664
(54) **INSASSENSCHUTZVORRICHTUNG**
(71) TOYODA GOSEI CO., LTD., Kiyosu-shi, Aichi-ken, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, 80687 München, DE
(72) Matsuzaki, Yuji, Kiyosu-shi, Aichi-ken, JP
P
-
- (10) DE 10 2024 135 729 A1
(51) **B60R 22/28** (2006.01)
B60R 22/36 (2006.01)
(22) AT 02.12.2024 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2024 135 729.0
(30) Pr 05.12.2023 US 18/529,433

- (54) **SICHERHEITSGURTAUFROLLER MIT LASTBEGRENZUNG**
(71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
(74) PATERIS Theobald Elbel & Partner, Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE
(72) Faruque, Mohammad Omar, Ann Arbor, MI, US; Jaradi, Dean M., Macomb, MI, US; Farooq, S.M. Iskander, Novi, MI, US
-
- (10) DE 10 2023 211 976 A1
(51) **B60S 1/04** (2006.01)
B60S 1/16 (2006.01)
B60S 1/56 (2006.01)
(22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 211 976.5
(54) **Reinigungssystem für eine Lidarsensoreinheit**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Hornyak, Mate, Pakozd, HU; Szabo, Gyorgy, Budapest, HU; Deak, Peter, Budapest, HU; Gyonyoru, Zoltan, Budapest, HU; Gugyella, Istvan, Budapest, HU
-
- (10) DE 10 2023 212 007 A1
(51) **B60S 1/16** (2006.01)
B60S 1/04 (2006.01)
B60S 1/56 (2006.01)
F16B 2/02 (2006.01)
(22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 212 007.0
(54) **Reinigungssystem für einen Lidarsensor**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Hornyak, Mate, Pakozd, HU; Szabo, Gyorgy, Budapest, HU; Deak, Peter, Budapest, HU; Gyonyoru, Zoltan, Budapest, HU; Gugyella, Istvan, Budapest, HU
-
- (10) DE 10 2023 211 960 A1
(51) **B60S 1/34** (2006.01)
B60S 1/04 (2006.01)
B60S 1/32 (2006.01)
B60S 1/56 (2006.01)
(22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 211 960.9
(54) **Reinigungssystem für ein Lidarsensor**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Hornyak, Mate, Pakozd, HU; Szabo, Gyorgy, Budapest, HU; Deak, Peter, Budapest, HU; Gyonyoru, Zoltan, Budapest, HU; Gugyella, Istvan, Budapest, HU
-
- (10) DE 10 2023 211 961 A1
(51) **B60S 1/34** (2006.01)
B60S 1/04 (2006.01)
B60S 1/32 (2006.01)
B60S 1/56 (2006.01)
(22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 211 961.7
(54) **Reinigungssystem für einen Lidarsensor**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE

- (72) Hornyak, Mate, Pakozd, HU; Szabo, Gyorgy, Budapest, HU; Deak, Peter, Budapest, HU; Gyonyoru, Zoltan, Budapest, HU; Gugyella, Istvan, Budapest, HU
-
- (10) DE 10 2023 212 014 A1
(51) **B60S 1/38** (2006.01)
B60S 1/04 (2006.01)
B60S 1/32 (2006.01)
B60S 1/40 (2006.01)
(22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 212 014.3
(54) **Wischvorrichtung, insbesondere für ein Kraftfahrzeug, mit einem ein Halteelement und eine Wischlippe umfassenden Kombinationsbauteil**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Depondt, Helmut, Boutersem, BE
-
- (10) DE 10 2023 212 018 A1
(51) **B60S 1/38** (2006.01)
B60S 1/40 (2006.01)
F16B 2/02 (2006.01)
F16B 17/00 (2006.01)
(22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 212 018.6
(54) **Wischvorrichtung, insbesondere für ein Kraftfahrzeug, mit einem ein Halteelement und eine Wischlippe umfassenden Kombinationsbauteil**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Depondt, Helmut, Boutersem, BE
-
- (10) DE 10 2023 212 028 A1
(51) **B60S 1/38** (2006.01)
B60S 1/34 (2006.01)
B60S 1/40 (2006.01)
(22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 212 028.3
(54) **Wischvorrichtung, insbesondere für ein Kraftfahrzeug, mit einem einschiebbaren Befestigungsteil für eine Wischlippe**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Depondt, Helmut, Boutersem, BE
-
- (10) DE 10 2023 212 006 A1
(51) **B60S 1/40** (2006.01)
B60S 1/38 (2006.01)
B60S 1/56 (2006.01)
F16B 2/06 (2006.01)
F16B 17/00 (2006.01)
(22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 212 006.2
(54) **Wischersystem für einen LiDAR-Sensor**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Hornyak, Mate, Pakozd, HU; Szabo, Gyorgy, Budapest, HU; Deak, Peter, Budapest, HU; Gyonyoru, Zoltan, Budapest, HU; Gugyella, Istvan, Budapest, HU
-
- (10) DE 10 2023 212 012 A1
(51) **B60S 1/40** (2006.01)
B60S 1/04 (2006.01)
B60S 1/32 (2006.01)
B60S 1/38 (2006.01)
(22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 212 012.7

(54) **Wischvorrichtung, insbesondere für ein Kraftfahrzeug, mit einer über ein Endstück befestigten Wischlippe**

(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Depondt, Helmut, Boutersem, BE

(10) DE 10 2023 212 022 A1

(51) **B60S 1/40** (2006.01)
B60S 1/04 (2006.01)
B60S 1/32 (2006.01)
B60S 1/38 (2006.01)

(22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 212 022.4

(54) **Wischvorrichtung, insbesondere für ein Kraftfahrzeug, mit einer einschiebbaren Wischlippe**

(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Depondt, Helmut, Boutersem, BE

(10) DE 10 2023 212 027 A1

(51) **B60S 1/40** (2006.01)
B60S 1/32 (2006.01)
B60S 1/42 (2006.01)
F16B 17/00 (2006.01)

(22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 212 027.5

(54) **Wischvorrichtung, insbesondere für ein Kraftfahrzeug, mit einem aufschiebbaren Wischblatt**

(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Depondt, Helmut, Boutersem, BE

(10) DE 10 2023 212 031 A1

(51) **B60S 1/40** (2006.01)
B60S 1/04 (2006.01)
B60S 1/32 (2006.01)
B60S 1/34 (2006.01)
B60S 1/38 (2006.01)

(22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 212 031.3

(54) **Wischvorrichtung, insbesondere für ein Kraftfahrzeug, mit einer in einen Wischarm einschiebbaren und in diesem fixierbaren Wischlippe**

(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Depondt, Helmut, Boutersem, BE

(10) DE 10 2023 212 035 A1

(51) **B60S 1/52** (2006.01)
B60S 1/04 (2006.01)
B60S 1/40 (2006.01)
H05B 6/10 (2006.01)

(22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 212 035.6

(54) **Scheibenwischvorrichtung**

(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Kadas, Bence, 70469 Stuttgart, DE
M

(10) DE 10 2023 004 954 A1

(51) **B60S 1/56** (2006.01)
B60S 1/02 (2006.01)
B60S 1/62 (2006.01)

(22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 004 954.9

(54) **Kraftfahrzeug mit einem Sensor und einer zugeordneten Reinigungsvorrichtung**

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

(72) Michail, Athanasios, 74391 Erligheim, DE
P

(10) DE 10 2023 133 969 A1

(51) **B60S 1/56** (2006.01)
B60R 1/20 (2022.01)
B60S 1/04 (2006.01)
B60S 1/18 (2006.01)
B62D 25/06 (2006.01)

(22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 133 969.9

(54) **Sensormodul mit Umfeldsensor und Reinigungseinrichtung**

(71) Webasto SE, 82131 Gauting, DE
(74) advotec. Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB, 80538 München, DE

(72) Podolski, Thomas, 82131 Stockdorf, DE
P

(10) DE 10 2023 211 974 A1

(51) **B60S 1/56** (2006.01)
B60S 1/04 (2006.01)
B60S 1/34 (2006.01)

(22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 211 974.9

(54) **Lidarsensoreinheit**

(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Hornyak, Mate, Pakozd, HU; Szabo, Gyorgy, Budapest, HU; Deak, Peter, Budapest, HU; Gyonyoru, Zoltan, Budapest, HU; Gugyella, Istvan, Budapest, HU

(10) DE 10 2024 124 812 A1

(51) **B60T 7/12** (2006.01)
B60T 8/17 (2006.01)

(22) AT 30.08.2024 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2024 124 812.2

(30) Pr 05.12.2023 JP 2023-205303

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGFAHRSTEUERVORRICHTUNG**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(74) TBK, 80336 München, DE
(72) Fukui, Yusuke, Toyota-shi, Aichi, JP
P

(10) DE 10 2023 212 108 A1

(51) **B60T 8/17** (2006.01)
B60T 13/74 (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)

(22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 212 108.5

(54) **Verfahren zur Steuerung einer Bremsvorrichtung und Bremsvorrichtung**

(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Boros, Laszlo, 71636 Ludwigsburg, DE; Peter, Simon, 71263 Weil der Stadt, DE; Nowak, Xi, 72406 Bisingen, DE; Walter, Rainer, 74385 Pleidelsheim, DE
M

(10) DE 10 2024 133 286 A1

(51) **B60T 13/66** (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)

(22) AT 14.11.2024 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2024 133 286.7

(30) Pr 29.11.2023 SE 2351364-1

(54) **Beheizen eines elektronisch gesteuerten pneumatischen Feststellbremssystems für ein Fahrzeug**

(71) Scania CV AB, Södertälje, SE
(74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE

(72) Gupta, Sandeep, Södertälje, SE; Dreux, Xavier, Stockholm, SE
P

(10) DE 10 2024 133 295 A1

(51) **B60T 13/66** (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)

(22) AT 14.11.2024 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2024 133 295.6

(30) Pr 29.11.2023 SE 2351363-3

(54) **Beheizen eines elektronisch gesteuerten pneumatischen Feststellbremssystems für ein Fahrzeug**

(71) Scania CV AB, Södertälje, SE
(74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE

(72) Gupta, Sandeep, Södertälje, SE; Dreux, Xavier, Stockholm, SE
P

(10) DE 10 2024 211 429 A1

(51) **B60T 13/66** (2006.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 30/18 (2012.01)

(22) AT 29.11.2024 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2024 211 429.4

(30) Pr 05.12.2023 CN 202311654002.8

(54) **KOOPERATIVES BREMSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE BREMSSENSTEUEREINHEIT**

(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Li, Haoyu, Jiangsu, CN

(10) DE 10 2023 133 561 A1

(51) **B60T 13/68** (2006.01)
B60T 13/24 (2006.01)
B60T 13/26 (2006.01)
B60T 13/36 (2006.01)
B60T 13/66 (2006.01)
B60T 15/36 (2006.01)
B60T 17/02 (2006.01)

(22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 133 561.8

(54) **Modulkonfiguration zur Druckregelung, Basismodul für eine solche Modulkonfiguration, Bremssystem und Schienenfahrzeug**

(71) Knorr-Bremse Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
(72) Peisert, Falco, 80809 München, DE; Petter, Thomas, 80809 München, DE; Amann, Klaus, 80809 München, DE
P

(10) DE 10 2023 211 962 A1

(51) **B60T 13/74** (2006.01)

(22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 211 962.5

(54) **Elektromechanischer Bremsaktor (EMB) für eine Reibungsbremse eines Fahrzeugs**

- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Nowak, Xi, 72406 Bisingen, DE; Schrader, Simon, 70176 Stuttgart, DE
 M

(10) DE 10 2023 212 151 A1

- (51) **B60T 13/74** (2006.01)
B60T 13/66 (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 151.4

(54) **Bremssystem für ein Fahrzeug und Verfahren zum Betreiben eines solchen Bremssystems**

- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Nowak, Xi, 72406 Bisingen, DE; Schrader, Simon, 70176 Stuttgart, DE
 M

(10) DE 10 2023 133 939 A1

- (51) **B60T 17/04** (2006.01)
 (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 939.7

(54) **Modulares Fluidverteilersystem**

- (71) VOSS Automotive GmbH, 51688 Wipperfurth, DE
 (74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, 42103 Wuppertal, DE
 (72) Hagen, Harald, 51688 Wipperfurth, DE; Hatoum, Ihab, 51515 Kürten, DE
 M

(10) DE 10 2024 134 908 A1

- (51) **B60T 17/22** (2006.01)
B60T 13/74 (2006.01)
 (22) AT 26.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 134 908.5
 (30) Pr 01.12.2023 US 18/526,041
 (54) **Schätzung der Klemmkraft**
 (71) ZF Active Safety US Inc., Livonia, MI, US
 (72) Zheng, Yuhong, Livonia, MI, US; Shaya, Jeff E., Livonia, MI, US

(10) DE 10 2024 124 262 A1

- (51) **B60W 20/13** (2016.01)
B60L 50/16 (2019.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/24 (2006.01)
B60W 20/40 (2016.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 50/10 (2012.01)
 (22) AT 26.08.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 124 262.0
 (30) Pr 05.12.2023 JP 2023-205547

(54) **HYBRIDES ELEKTRISCHES FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DESSELBEN**

- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (74) TBK, 80336 München, DE
 (72) Yamada, Yuki, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 P

(10) DE 10 2024 135 726 A1

- (51) **B60W 20/40** (2016.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 50/10 (2012.01)
F02D 45/00 (2006.01)
 (22) AT 02.12.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 135 726.6
 (30) Pr 05.12.2023 US 18/530,051

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ADAPTATION DES STARTENS EINES VERBRENNUNGSMOTORS**

- (71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
 (74) PATERIS Theobald Elbel & Partner, Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE
 (72) Diamond, Brendan, Grosse Pointe, MI, US; Okubo, Shunsuke, Belleville, MI, US; Warm, David, Clinton Township, MI, US; Ostroski, Gregory Michael, Saline, MI, US

(10) DE 10 2024 210 825 A1

- (51) **B60W 30/02** (2012.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 30/188 (2012.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 40/103 (2012.01)
B60W 40/105 (2012.01)
B60W 40/114 (2012.01)
G06N 3/02 (2006.01)
 (22) AT 12.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 210 825.1
 (30) Pr 01.12.2023 CN 202311645429.1

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEuern DER FAHRZEUGSTABILITÄT BASIEREND AUF EINER PROGNOSE DER FAHRZEUGSTABILITÄT**

- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Liu, Na, Shanghai, CN; Zang, Xiaoyun, Shanghai, CN

(10) DE 10 2024 135 727 A1

- (51) **B60W 30/08** (2012.01)
 (22) AT 02.12.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 135 727.4
 (30) Pr 05.12.2023 US 18/528,860
 (54) **FAHRZEUGBETRIEB UM HINDERNISSE HERUM**

- (71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
 (74) PATERIS Theobald Elbel & Partner, Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE
 (72) Sumer, Erol Dogan, Ann Arbor, MI, US; Arabia, Ehsan, Farmington Hills, MI, US; Rahman, Yousaf, Ypsilanti, MI, US; Sharma, Abhishek, Lasalle, ON, CA; Miller, Alex Maurice, Canton, MI, US; Hafner, Michael, San Carlos, CA, US

(10) DE 10 2024 134 889 A1

- (51) **B60W 30/14** (2006.01)
B60W 30/16 (2020.01)
 (22) AT 26.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 134 889.5
 (30) Pr 30.11.2023 US 18/524320

(54) **EIN VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER ADAPTIVEN GESCHWINDIGKEITSREGELUNG MIT DETEKTION EINER NACHGERÜSTETEN ANHÄNGERBREMSSTEUERUNG**

- (71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
 (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
 (72) Lewandowski, Andrew Denis, Sterling Heights, MI, US; Diamond, Brendan F., Grosse Pointe, MI, US; Diamond,

- Brendan, Grosse Pointe, MI, US; Weston, Keith, Canton, MI, US; Barrett, Jordan, Milford, MI, US

(10) DE 10 2023 212 062 A1

- (51) **B60W 40/02** (2006.01)
 (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 062.3
 (54) **Bereitstellen einer Umfeldansicht eines Fahrzeugs**

- (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Riebel, Jonas, 88045 Friedrichshafen, DE; Berg, Daniel, Dr., 88046 Friedrichshafen, DE; Gabler, Volker, Dr., 87600 Kaufbeuren, DE; Schreiber, Jannine, 88045 Friedrichshafen, DE; Dugar, Tarun Kumar, Gurgaon, IN; Borkar, Zubeen, Solapur, IN
 M

(10) DE 10 2024 130 195 A1

- (51) **B60W 40/02** (2006.01)
 (22) AT 17.10.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 130 195.3
 (30) Pr 05.12.2023 GB 2318537.4

(54) **Verfahren zum automatischen Manövrieren eines zumindest teilweise automatisch betriebenen Kraftfahrzeugs, ein Computerprogrammprodukt, ein nicht-flüchtiges computerlesbares Speichermedium sowie ein Assistenzsystem**

- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Ding, Sihao, Sunnyvale, CA, US; Brown, Aaron, Santa Clara, CA, US

(10) DE 10 2024 113 087 A1

- (51) **B60W 40/04** (2006.01)
B60W 40/02 (2006.01)
 (22) AT 10.05.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 113 087.3
 (30) Pr 29.11.2023 US 18/522,464

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHWARMAUSGELAGERTEN ERKENNEN DYNAMISCHER STRASSENMERKMALE**

- (71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Vijaya Kumar, Vivek, Warren, MI, US; Yu, Bo, Warren, MI, US; MacLeod, Carolyn Heather, Markham, ON, CA; Darukhanavala, Carl P., Warren, MI, US; Hwang, Joon, Austin, TX, US; Grimm, Donald K., Warren, MI, US; Bai, Fan, Warren, MI, US
 P

(10) DE 10 2025 112 512 A1

- (51) **B60W 40/06** (2012.01)
B60W 40/10 (2012.01)
G08G 1/0962 (2006.01)
 (22) AT 31.03.2025 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2025 112 512.0

(54) **Verfahren zur Verbesserung des Verhaltens des durch ein Fahrerassistenzsystem zum autonomen Fahren gesteuerten Fahrzeuges zum Erreichen eines Fahrzieles auf Offroad-Strecken**

- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Gaiselmann, Gerd, 71093 Weil im Schönbuch, DE; Studer, Stefan, 70565 Stuttgart, DE
 V

(10) DE 10 2023 211 895 A1

- (51) **B60W 40/09** (2012.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 211 895.5
 (54) **Vorrichtung und Verfahren zur Bestimmung eines mehrdimensionalen Fahrerparameters für eine Erprobung einer Fahrzeugkomponente oder eines Fahrzeugs**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Schomberg, Susanne, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 M

(10) DE 10 2023 004 984 A1

- (51) **B60W 40/068** (2012.01)
B60W 60/00 (2020.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 004 984.0
 (54) **Verfahren zur Abschätzung eines Fahrbahnreibwertpotentials für zumindest einen Straßenabschnitt**
 (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Espenschied, Timo, 71229 Leonberg, DE; Todorovic, Smiljana, 70186 Stuttgart, DE; Züfle, Siegmund, 72108 Rottenburg, DE; Hipp, Jochen, Dr., 72074 Tübingen, DE; Blume, Patrick, 53639 Königswinter, DE; Loogen, Wiebke, 70469 Stuttgart, DE
 P

(10) DE 10 2025 106 034 A1

- (51) **B60W 40/068** (2012.01)
 (22) AT 18.02.2025 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2025 106 034.7
 (54) **Verfahren zum Bestimmen eines Reibkoeffizienten zumindest eines Rades eines Fahrzeugs**
 (71) FEV Group GmbH, 52078 Aachen, DE
 (72) Stienen, Jean-Luc, 52078 Aachen, DE; Reckeweg, Thomas, 52078 Aachen, DE
 R
 V

(10) DE 10 2024 003 044 A1

- (51) **B60W 40/105** (2012.01)
 (22) AT 19.09.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 003 044.1
 (54) **Verfahren zum Bestimmen einer Sollgeschwindigkeit für ein Kraftfahrzeug, Kraftfahrzeug und System**
 (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Kasper, Thorsten, 73326 Deggingen, DE
 P
 V

(10) DE 10 2023 133 516 A1

- (51) **B60W 40/109** (2012.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 516.2
 (54) **Verfahren zur Nutzung einer OBD-Einheit eines Kraftfahrzeugs sowie OBD-System**

- (71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Jost, Philip, 70193 Stuttgart, DE; Wurm, Andreas, Dr., 12159 Berlin, DE
 P

(10) DE 10 2023 211 989 A1

- (51) **B60W 50/02** (2012.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 211 989.7
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zum Qualifizieren eines Inertialsignals für ein Fahrerassistenzsystem**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Schmidt, Tino, 70193 Stuttgart, DE; Fislage, Markus, 71229 Leonberg, DE; Baab, Steffen, 55457 Gensingen, DE; Schou, Frank, 71254 Ditzingen, DE; Bentele-Calvoer, Stephan, 71229 Leonberg, DE; Kahle, Ivo, 74343 Sachsenheim, DE; Robles, Jorge Juan, 71229 Leonberg, DE
 M

(10) DE 10 2024 134 523 A1

- (51) **B60W 50/08** (2020.01)
 (22) AT 22.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 134 523.3
 (30) Pr 29.11.2023 US 18/522411
 (54) **FAHRZEUGBETRIEB MIT BEDIENERÜBERWACHUNG**
 (71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
 (74) ETL IP Patentanwalts-gesellschaft mbH, 14169 Berlin, DE
 (72) Taylor, Alexandra, Harbor Springs, MI, US; Wegienka, Kevin, Novi, MI, US; Hassani, Ali, Ann Arbor, MI, US; Miller, Justin, Berkley, MI, US; Engelmann, Gerald, Plymouth, MI, US

(10) DE 10 2024 134 974 A1

- (51) **B61G 3/20** (2006.01)
B61G 7/02 (2006.01)
B61G 7/06 (2006.01)
B61G 7/10 (2006.01)
 (22) AT 27.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 134 974.3
 (66) IP 05.12.2023 DE 10 2023 133 954.0
 (54) **Automatische Zugkupplung, Entkuppelvorrichtung für eine automatische Zugkupplung und Schienenfahrzeug mit einer automatischen Zugkupplung**
 (71) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, DE
 (72) Schuhmacher, Andreas, 89233 Neu-Ulm, DE; Kolshorn, Kay Uwe, Dr., 38667 Bad Harzburg, DE; Steinkampf, Andy, 38302 Wolfenbüttel, DE

(10) DE 10 2023 133 785 A1

- (51) **B61G 5/08** (2006.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 785.8
 (54) **Automatische Luftkupplung und automatische Zugkupplung mit einer derartigen Luftkupplung**
 (71) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, DE
 (72) Maaß, Julian, 38304 Wolfenbüttel, DE
 M

(10) DE 10 2023 133 548 A1

- (51) **B61L 21/06** (2006.01)
B61L 1/00 (2006.01)
B61L 25/02 (2006.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 548.0
 (54) **Datenverarbeitungsvorrichtung für ein Schienensystem**
 (71) Scheidt & Bachmann GmbH, 41238 Mönchengladbach, DE
 (74) COHAUSZ & FLORACK Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 40211 Düsseldorf, DE
 (72) Laumen, Peter, Dr.-Ing., 52525 Heinsberg, DE; Hamblock, Thomas, Dipl.-Ing., 41189 Mönchengladbach, DE; Priebe, Andreas, Dr.-Ing., 58089 Hagen, DE
 P

(10) DE 10 2023 133 651 A1

- (51) **B62D 1/04** (2006.01)
B62D 1/10 (2006.01)
 (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 651.7
 (54) **LENKRADBAUGRUPPE**
 (71) ZF Automotive Safety Germany GmbH, 63743 Aschaffenburg, DE
 (72) Schütz, Dominik, 63872 Heimbuchenthal, DE; Bidaniko, Harun, 63739 Aschaffenburg, DE
 M

(10) DE 10 2023 212 171 A1

- (51) **B62D 1/184** (2006.01)
B62D 1/04 (2006.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 171.9
 (54) **Lenkradverriegelung**
 (71) Ford Global Technologies LLC, Dearborn, US; WITTE Automotive GmbH, 42551 Velbert, DE
 (74) Patentanwälte Liedtke & Partner, 99096 Erfurt, DE
 (72) Janssen, Thorsten, 42551 Velbert, DE; Schaps, Markus, 44651 Herne, DE; Klein, Heinz-Joachim, 42781 Haan, DE; Fassbender, Martin, 53913 Swisttal, DE; Küpper, Philipp, 41515 Grevenbroich, DE
 P

(10) DE 10 2023 211 907 A1

- (51) **B62D 5/04** (2006.01)
B62D 6/00 (2006.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 211 907.2
 (54) **Verfahren zum Schutz von Bauteilen einer Steer-by-wire-Lenkung sowie Steer-by-wire-Lenkung**
 (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Kamps, Philipp, 49134 Wallenhorst, DE; Pelzer, Daniel, 32351 Stemwede, DE
 P

(10) DE 10 2023 133 780 A1

- (51) **B62D 6/00** (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 780.7
 (54) **Verfahren und elektromechanisches Lenksystem zum Betreiben eines Kraftfahrzeugs auf einem unebenen Untergrund**
 (71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE

(72) Haas, Alexander, 71229 Leonberg, DE;
Rudolf, Thomas, 76131 Karlsruhe, DE;
Krüger, Kim Michael, 75245 Neulingen,
DE; Kamp, Pascal von, 70193 Stuttgart,
DE; Menze, Gregor, 71706
Markgröningen, DE
P

(10) DE 10 2023 212 138 A1

(51) **B62D 6/00** (2006.01)
B60W 50/16 (2020.01)
(22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 212 138.7
(54) **Verfahren zum Betreiben einer Steer-
by-Wire Lenkung**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Buchmann, Tobias, 73529 Schwäbisch
Gmünd, DE
M

(10) DE 10 2024 134 886 A1

(51) **B62D 6/00** (2006.01)
(22) AT 26.11.2024 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2024 134 886.0
(30) Pr 30.11.2023 US 18/524858
(54) **VERFAHREN, SYSTEME,
EINRICHTUNGEN UND
HERSTELLUNGSERZEUGNISSE ZUM
STEUERN EINES FAHRZEUGS AUF
GRUNDLAGE VON SIGNALMISCHUNG**
(71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn,
MI, US
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser
Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
(72) Das, Ashrit, Canton, MI, US; Guerra,
Joshua, Farmington Hills, MI, US;
Northrup, Benjamin James, Bloomfield
Hills, MI, US; Wijffels, Lodewijk Maarten
Erik, Northville, MI, US; Ke, Ziyu, Ypsilanti,
MI, US; Chadwick, Ronald Loyd, Redford
Twp., MI, US; Li, Yijun, Dearborn, MI, US

(10) DE 10 2024 135 341 A1

(51) **B62D 6/00** (2006.01)
(22) AT 28.11.2024 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2024 135 341.4
(30) Pr 01.12.2023 US 63/605,166
(54) **MODIFIKATION DES UNTERSTEUER-/
ÜBERSTEUERGEFÜHLS**
(71) Steering Solutions IP Holding Corporation,
Saginaw, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336
München, DE
(72) Kodappully, Sarin, Midland, MI, US;
Rengarajan, Karthik, Rochester Hills, MI,
US; Sanford, Scott T., Swartz Creek, MI,
US; Yegateela, Sujay, Auburn Hills, MI, US
P

(10) DE 10 2023 212 043 A1

(51) **B62D 6/10** (2006.01)
(22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 212 043.7
(54) **Redundante
Handlenkmomentsensierung bei Steer-
by-Wire-Lenkssystemen**
(71) VOLKSWAGEN
AKTIENGESELLSCHAFT, 38440
Wolfsburg, DE
(72) Veit, Jan-Sören, 38531 Rötgesbüttel, DE;
Hasemann, Philipp, 38118 Braunschweig,
DE
P

M

(10) DE 10 2023 133 541 A1

(51) **B62D 7/14** (2006.01)
(22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 133 541.3
(54) **Lenksystem für eine fahrbare
Arbeitsmaschine**
(71) Liebherr-Werk Ehingen GmbH, 89584
Ehingen, DE
(74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte
Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538
München, DE
(72) Mang, Philipp, 89584 Ehingen, DE;
Reyher, Felix, 89584 Lauterach, DE;
Kirsamer, Thomas, 89143 Blaubeuren, DE
P

(10) DE 10 2023 133 801 A1

(51) **B62D 15/02** (2006.01)
B62D 5/00 (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)
F16F 15/02 (2006.01)
G01B 17/00 (2006.01)
(22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 133 801.3
(54) **Vorrichtung zur Positionsbestimmung
einer Lenkstange für Lenkeinheit,
Lenkeinheit und Verwendung der
Vorrichtung in Lenkeinheit**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
91074 Herzogenaurach, DE
(72) Lenßen, Stefan, 77815 Bühl, DE; Gissler,
Joseph, 77948 Friesenheim, DE; Müller,
Sebastian, 76137 Karlsruhe, DE; Altherr,
Jannick, 77815 Bühl, DE; Vornehm,
Martin, 77815 Bühl, DE; Bossecker,
Maximilian, 76549 Hügelsheim, DE;
Severin, Benjamin, 72270 Baiersbronn,
DE
P

(10) DE 10 2023 133 804 A1

(51) **B62D 15/02** (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)
(22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 133 804.8
(54) **Lenkeinheit für Fahrzeug**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
91074 Herzogenaurach, DE
(72) Altherr, Jannick, 77815 Bühl, DE;
Vornehm, Martin, 77815 Bühl, DE;
Bossecker, Maximilian, 76549
Hügelsheim, DE; Schikula, Christopher,
90542 Eckental, DE; Severin, Benjamin,
72270 Baiersbronn, DE; Lenßen, Stefan,
77815 Bühl, DE; Gissler, Joseph, 77948
Friesenheim, DE; Müller, Sebastian, 76137
Karlsruhe, DE
P

(10) DE 10 2023 133 806 A1

(51) **B62D 15/02** (2006.01)
B62D 3/12 (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)
(22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 133 806.4
(54) **Lenkeinheit für Fahrzeug**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
91074 Herzogenaurach, DE
(72) Lenßen, Stefan, 77815 Bühl, DE; Gissler,
Joseph, 77948 Friesenheim, DE; Müller,
Sebastian, 76137 Karlsruhe, DE; Altherr,
Jannick, 77815 Bühl, DE; Vornehm,
Martin, 77815 Bühl, DE; Bossecker,

Maximilian, 76549 Hügelsheim, DE;
Severin, Benjamin, 72270 Baiersbronn,
DE
P

(10) DE 10 2023 133 807 A1

(51) **B62D 15/02** (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)
G01B 21/02 (2006.01)
G01B 21/22 (2006.01)
(22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 133 807.2
(54) **Lenkeinheit für Fahrzeug**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
91074 Herzogenaurach, DE
(72) Lenßen, Stefan, 77815 Bühl, DE; Gissler,
Joseph, 77948 Friesenheim, DE; Müller,
Sebastian, 76137 Karlsruhe, DE; Altherr,
Jannick, 77815 Bühl, DE; Vornehm,
Martin, 77815 Bühl, DE; Bossecker,
Maximilian, 76549 Hügelsheim, DE;
Severin, Benjamin, 72270 Baiersbronn,
DE
P

(10) DE 10 2023 133 809 A1

(51) **B62D 15/02** (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)
G01B 21/02 (2006.01)
G01B 21/22 (2006.01)
(22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 133 809.9
(54) **Vorrichtung zur Positionsbestimmung
einer Lenkstange für Lenkeinheit,
Lenkeinheit und Verwendung von
Vorrichtung in Lenkeinheit**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
91074 Herzogenaurach, DE
(72) Lenßen, Stefan, 77815 Bühl, DE; Gissler,
Joseph, 77948 Friesenheim, DE; Müller,
Sebastian, 76137 Karlsruhe, DE; Altherr,
Jannick, 77815 Bühl, DE; Vornehm,
Martin, 77815 Bühl, DE; Bossecker,
Maximilian, 76549 Hügelsheim, DE;
Severin, Benjamin, 72270 Baiersbronn,
DE
P

(10) DE 10 2023 212 073 A1

(51) **B62D 15/02** (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)
(22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 212 073.9
(54) **Lenkung für ein Kraftfahrzeug sowie
Verfahren zur Bestimmung der
Lenkstangenkraft in einer Lenkung**
(71) VOLKSWAGEN
AKTIENGESELLSCHAFT, 38440
Wolfsburg, DE
(72) Kriegel, Kai Mario, 38122 Braunschweig,
DE
P
M

(10) DE 10 2023 212 080 A1

(51) **B62D 15/02** (2006.01)
B62D 3/12 (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)
(22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 212 080.1
(54) **Lenkung für ein Kraftfahrzeug**
(71) VOLKSWAGEN
AKTIENGESELLSCHAFT, 38440
Wolfsburg, DE

(72) Landschoof, Fabian, 38114 Braunschweig, DE
P
M

(10) DE 10 2023 212 124 A1

(51) **B62D 15/02** (2006.01)
B62D 6/10 (2006.01)
(22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 212 124.7
(54) **Drehmoment-Lenk winkelsensor für eine Lenkung eines Fahrzeugs und Verfahren zum Betreiben Desselben**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Ahrenberg, Paul, 73614 Schorndorf, DE; Haug, Jochen, 73630 Remshalden, DE
M

(10) DE 10 2023 212 186 A1

(51) **B62D 15/02** (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)
G01B 21/22 (2006.01)
(22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 212 186.7
(54) **Lenksystem**
(71) ZF Automotive Germany GmbH, 73553 Alfdorf, DE
(74) Girodo, Marco, Dr., 32351 Stemwede, DE
(72) Bläser, Ian, 73553 Alfdorf, DE; Zini, Jacopo Francesco, 73553 Alfdorf, DE; Sönmez, Metin, 73553 Alfdorf, DE
M

(10) DE 10 2023 212 187 A1

(51) **B62D 15/02** (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)
(22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 212 187.5
(54) **Lenksystem**
(71) ZF Automotive Germany GmbH, 73553 Alfdorf, DE
(74) Girodo, Marco, Dr., 32351 Stemwede, DE
(72) Bläser, Ian, 73553 Alfdorf, DE; Zini, Jacopo Francesco, 73553 Alfdorf, DE; Sönmez, Metin, 73553 Alfdorf, DE
M

(10) DE 10 2024 132 262 A1

(51) **B62D 25/06** (2006.01)
(22) AT 06.11.2024 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2024 132 262.4
(30) Pr 04.12.2023 IN 202341082555
(54) **GLASDACHBEFESTIGUNGSANORDNUNG EINES FAHRZEUGS**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Hugar, Shiva, Hulkoti, Karnataka, IN; Gaviswamy, Manjunatha, Bengaluru, Karnataka, IN; Sree Neela, RamKumar, Hosur, Tamil Nadu, IN

(10) DE 10 2024 132 389 A1

(51) **B62D 25/08** (2006.01)
(22) AT 06.11.2024 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2024 132 389.2
(30) Pr 04.12.2023 IN 202311082454
(54) **FRONEND-BEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Pudi, Pavan, Bengaluru, Karnataka, IN; Bauer, Eric, 71154 Nufringen, DE; Trunk, Bernhard, 71065 Sindelfingen, DE;

Leiblich, Marko, 73770 Denkendorf, DE; Klotz, Eugen, 71263 Weil der Stadt, DE; Subramani, Chandran, Bengaluru, Karnataka, IN; Gundegowdar, Rajashekhar, Bengaluru, Karnataka, IN

(10) DE 10 2023 133 537 A1

(51) **B62D 27/06** (2006.01)
(22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 133 537.5
(54) **Befestigungseinrichtung und Verfahren zum Befestigen des ersten Bauteils an einem zweiten Bauteil, insbesondere eines Kraftfahrzeugs, sowie Verwendung einer solchen Befestigungseinrichtung**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Erman, Lars Yusuf Wilhelm Hanif, 52072 Aachen, DE; Buljan, Mario, 85622 Feldkirchen, DE; Atterer, Allan Yoel Scarlett, 80339 München, DE; Wegner, Maximilian, Dr., 81243 München, DE; Beck, Armin, 85283 Wolnzach, DE; Pachur, Alexander, 80995 München, DE
P

(10) DE 10 2023 133 961 A1

(51) **B62D 61/00** (2006.01)
B62D 11/00 (2006.01)
B62D 37/00 (2006.01)
(22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 133 961.3
(54) **EIN NACHHALTIGES TRANSPORTMITTEL**
(71) WOLF eMobility GmbH, Kirchberg in Tirol, AT
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 80333 München, DE
(72) Podleiszek, Wolfgang, Kirchberg in Tirol, AT
P

(10) DE 10 2023 212 099 A1

(51) **B62D 65/08** (2006.01)
B60J 10/80 (2016.01)
(22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 212 099.2
(54) **Dichtungseinrichtung und damit ausgestattetes Kraftfahrzeug**
(71) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, 72762 Reutlingen, DE; Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(74) BRP Renaud und Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, 70173 Stuttgart, DE
(72) Himmel, Timo, 72108 Rottenburg, DE; Madera, Jan, Jihlava, CZ
P

(10) DE 10 2023 005 539 A1

(51) **B62J 6/02** (2020.01)
B62J 6/03 (2020.01)
B62J 6/029 (2020.01)
(22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 005 539.5
(54) **Scheinwerfer für ein Fahrrad**
(71) MPR GmbH & Co. KG, 95615 Marktredwitz, DE
(74) Augspurger - Tesch - Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 55116 Mainz, DE
(72) Englbrecht, Daniel, 95615 Marktredwitz, DE; Maier, Jakob, 95679 Waldershof, DE

P

(10) DE 10 2023 133 652 A1

(51) **B62J 11/00** (2020.01)
(22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 133 652.5
(54) **HELMHALTERUNG FÜR MOTORRAD**
(71) M & M Michalk GmbH & Co. Automobile KG, 13599 Berlin, DE
(74) HERTIN & Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, 10707 Berlin, DE
(72) Michalk, Marvin, 10787 Berlin, DE

(10) DE 10 2023 211 957 A1

(51) **B62J 45/00** (2020.01)
(22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 211 957.9
(54) **Kameramodul zur Montage an einem Fahrrad**
(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Traub, Stefan, 88048 Friedrichshafen, DE

(10) DE 10 2023 133 878 A1

(51) **B62K 15/00** (2006.01)
B62K 19/00 (2006.01)
(22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 133 878.1
(54) **EINSTELLBARER ZWEIRADRAHMEN**
(71) Rischer, Klaus, 50733 Köln, DE
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, 50677 Köln, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder
P

(10) DE 10 2023 133 551 A1

(51) **B62L 1/00** (2006.01)
(22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 133 551.0
(54) **SCHEIBENBREMSSATTEL**
(71) SHIMANO Inc., Sakai City, Osaka, JP
(74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, 80331 München, DE
(72) Mori, Kazuma, Sakai City, Osaka, JP
M

(10) DE 10 2023 133 552 A1

(51) **B62L 1/00** (2006.01)
(22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 133 552.9
(54) **SCHEIBENBREMSSATTEL**
(71) SHIMANO Inc., Sakai City, Osaka, JP
(74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, 80331 München, DE
(72) Mori, Kazuma, Sakai City, Osaka, JP
M

(10) DE 10 2023 133 553 A1

(51) **B62L 1/00** (2006.01)
(22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 133 553.7
(54) **SCHEIBENBREMSSATTEL**
(71) SHIMANO Inc., Sakai City, Osaka, JP
(74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, 80331 München, DE
(72) Mori, Kazuma, Sakai City, Osaka, JP; Komada, Yasuyuki, Sakai City, Osaka, JP
M

(10) DE 10 2024 133 716 A1

(51) **B62L 1/00** (2006.01)
(22) AT 18.11.2024 (43) OT 05.06.2025

- (21) Akz: 10 2024 133 716.8
 (30) Pr 30.11.2023 US 18/524,672
 (54) **SCHEIBENBREMSSATTEL**
 (71) SHIMANO Inc., Sakai City, Osaka, JP
 (74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB
 Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, 80331
 München, DE
 (72) Mori, Kazuma, Sakai City, Osaka, JP
 R

(10) DE 10 2023 211 956 A1

- (51) **B62L 3/00** (2006.01)
B62J 43/30 (2020.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 211 956.0
 (54) **Fahrradbremse mit redundanter Stromversorgung**
 (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046
 Friedrichshafen, DE
 (72) Kiltz, Lothar, 88212 Ravensburg, DE;
 Mesmer, Felix, 88214 Ravensburg, DE
 P

(10) DE 10 2023 133 502 A1

- (51) **B62M 6/55** (2010.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 502.2
 (54) **Vorrichtung für ein muskelbetriebenes Fahrzeug**
 (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Schnädelbach, David, 77833 Ottersweier,
 DE; Franz, Viktor, 76137 Karlsruhe, DE;
 Wahl, Peter, 76744 Wörth, DE
 P

(10) DE 10 2024 135 501 A1

- (51) **B62M 6/55** (2010.01)
F16C 33/78 (2006.01)
F16J 15/3204 (2016.01)
 (22) AT 29.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 135 501.8
 (30) Pr 30.11.2023 JP 2023-203276
 (54) **Antriebseinheit für ein elektrisch unterstütztes Fahrrad und elektrisch unterstützte Fahrrad**
 (71) UCHIYAMA MANUFACTURING CORP.,
 Okayama-shi, JP; YAMAHA HATSUDOKI
 KABUSHIKI KAISHA, Iwata-shi, Shizuoka,
 JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
 PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Akazawa, Yuta, Iwata-shi, Shizuoka, JP;
 Emi, Kenta, Okayama, JP
 P

(10) DE 10 2024 209 089 A1

- (51) **B62M 9/00** (2006.01)
F16G 13/06 (2006.01)
 (22) AT 23.09.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 209 089.1
 (30) Pr 30.11.2023 TW 112146591
 (54) **HALBGLIEDERKETTE FÜR EIN MENSCHLICH ANGETRIEBENES FAHRZEUG**
 (71) Shimano Inc., Sakai City, Osaka, JP
 (74) Grosse, Schumacher, Knauer, von
 Hirschhausen, 80335 München, DE
 (72) Yamaguchi, Sota, Sakai City, Osaka, JP
 R

(10) DE 10 2023 212 021 A1

- (51) **B62M 9/12** (2006.01)
B62M 9/121 (2010.01)
B62M 9/123 (2010.01)

- B62M 25/08* (2006.01)
G01B 21/00 (2006.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 021.6
 (54) **Kassette einer Gangschaltvorrichtung und Gangschaltvorrichtung für ein mit Muskel- und/oder Motorkraft betriebenes Fahrrad**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit
 beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Michelbach, Thomas, 70567 Stuttgart, DE
 M

(10) DE 10 2024 136 082 A1

- (51) **B62M 11/04** (2006.01)
B62M 6/55 (2010.01)
B62M 11/14 (2006.01)
 (22) AT 04.12.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 136 082.8
 (30) Pr 04.12.2023 NL 2036416
 (54) **Kurbelgetriebeanordnung für ein Fahrrad**
 (71) Classified Cycling BV, Antwerpen, BE
 (74) V.O. Patents & Trademarks, 80331
 München, DE
 (72) Van Druten, Roëll Marie, Antwerpen, BE
 R

(10) DE 10 2023 133 936 A1

- (51) **B64C 13/02** (2006.01)
B64C 13/24 (2006.01)
B64C 13/38 (2006.01)
 (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 936.2
 (54) **Steuereinheit, System und Verfahren**
 (71) Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH,
 88161 Lindenberg, DE
 (74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte
 Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538
 München, DE
 (72) Kohlöffel, Christian, 88279 Amtzell, DE;
 Mangler, Werner, 88299 Leutkirch, DE
 P
 M

(10) DE 10 2023 133 519 A1

- (51) **B64U 10/00** (2023.01)
B64U 101/30 (2023.01)
B64U 101/70 (2023.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 519.7
 (54) **Verfahren zum Betreiben eines unbemannten Luftfahrzeugs einer Kraftfahrzeugladestation, unbemanntes Luftfahrzeug sowie Kraftfahrzeugladestation**
 (71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt,
 DE
 (72) Hollmig, Ralph, 85049 Ingolstadt, DE
 P

(10) DE 10 2023 211 994 A1

- (51) **B65B 13/26** (2006.01)
A01F 15/08 (2006.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 211 994.3
 (54) **Knotervorrichtung und Verfahren zum Verknoten eines Bindemittels sowie Verschnürmaschine**
 (71) Siebeck GmbH, 69412 Eberbach, DE
 (74) ULLRICH & NAUMANN Patent- und
 Rechtsanwälte, zugelassene Vertreter vor
 dem europäischen Patentamt PartG mbB,
 69115 Heidelberg, DE

- (72) Banholzer, Dieter, 74821 Mosbach, DE;
 Rossney, Tobias, 69436 Schönbrunn, DE
 P

(10) DE 10 2023 133 922 A1

- (51) **B65C 9/04** (2006.01)
B65B 55/10 (2006.01)
B65B 63/08 (2006.01)
 (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 922.2
 (54) **Anlage zum Behandeln von Behältern**
 (71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
 (74) Andrejewski Honke Patent- und
 Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 45127
 Essen, DE
 (72) Polzin, Christian, 23843 Bad Oldesloe,
 DE; Striebel, Carlo, 22149 Hamburg, DE;
 Klatt, Dieter, 22147 Hamburg, DE;
 Schumacher, Dirk, 22767 Hamburg, DE
 M

(10) DE 10 2023 133 626 A1

- (51) **B65D 6/18** (2006.01)
B65D 6/00 (2006.01)
B65D 6/16 (2006.01)
 (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 626.6
 (54) **Klappkiste**
 (71) Kirchhoff, Katja, 63069 Offenbach, DE;
 Zumkeller, Sophia Muckle, 61462
 Königstein, DE
 (74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property
 GmbH, 60439 Frankfurt, DE
 (72) Kirchhoff, Katja, 63069 Offenbach, DE;
 Zumkeller, Sophia Muckle, 61462
 Königstein, DE

(10) DE 10 2023 133 742 A1

- (51) **B65D 6/24** (2006.01)
B29C 37/00 (2006.01)
 (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 742.4
 (54) **Eckstollen zur Herstellung von Verpackungskisten**
 (71) Holzindustrie Dresden GmbH, Dresden,
 DE
 (74) Dinter Kreißig und Partner Rechts- und
 Patentanwaltskanzlei mbB, 04109 Leipzig,
 DE
 (72) Wuschansky, Sven, 01809 Heidenau, DE
 P

(10) DE 10 2024 102 371 A1

- (51) **B65D 19/38** (2006.01)
B65D 19/44 (2006.01)
 (22) AT 29.01.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 102 371.6
 (30) Pr 04.12.2023 CN 2023116479814
 (54) **Zusammengesetzte multifunktionale Trappalette**
 (71) Microone Green Manufacturing Solution
 Co., Ltd., Jiaxing City, Zhejiang, CN
 (74) Reble Klose Schmitt
 Partnerschaftsgesellschaft von Rechts-
 und Patentanwälten mbB, 68163
 Mannheim, DE
 (72) Ye, Zheng, Jiaxing City, Zhejiang, CN;
 Gong, Yongping, Jiaxing City, Zhejiang,
 CN; Hao, Mingsong, Jiaxing City, Zhejiang,
 CN; Wei, Shengrong, Jiaxing City,
 Zhejiang, CN; Lou, Jinbo, Jiaxing City,
 Zhejiang, CN; Liu, Shiyi, Jiaxing City,
 Zhejiang, CN; Zhang, Weijie, Jiaxing City,
 Zhejiang, CN

- P
-
- (10) DE 10 2023 133 500 A1
- (51) **B65D 30/00** (2006.01)
B65D 30/02 (2006.01)
B65D 30/10 (2006.01)
B65D 30/22 (2006.01)
- (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 500.6
- (54) **Papierbeutel**
- (71) GSD Verpackungen Gerhard Schürholz GmbH, 57489 Drolshagen, DE
- (72) Rüsche, Patrick, 57489 Drolshagen, DE
 M
-
- (10) DE 10 2023 133 869 A1
- (51) **B65D 43/02** (2006.01)
B65D 21/036 (2006.01)
B65D 67/02 (2006.01)
B65D 71/50 (2006.01)
- (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 869.2
- (54) **Transportschutzdeckel für Behälter**
- (71) Schubert, Matthias, 66121 Saarbrücken, DE
- (74) Viël, Christof, Ingûnieur diplomû E.H.I.C. S., 66119 Saarbrücken, DE
- (72) Erfinder gleich Anmelder
 P
-
- (10) DE 10 2023 211 953 A1
- (51) **B65D 65/46** (2006.01)
A61L 9/05 (2006.01)
C11D 1/66 (2006.01)
C11D 1/68 (2006.01)
C11D 17/04 (2006.01)
E03D 9/02 (2006.01)
- (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 211 953.6
- (54) **WASSERLÖSLICHER APPLIKATOR FÜR SELBSTHAFTENDE SANITÄRE MITTEL**
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) Pessel, Frank, 40215 Düsseldorf, DE
 P
-
- (10) DE 10 2023 211 954 A1
- (51) **B65D 65/46** (2006.01)
A61L 9/05 (2006.01)
B65D 81/32 (2006.01)
C11D 1/66 (2006.01)
C11D 1/72 (2006.01)
C11D 17/04 (2006.01)
E03D 9/02 (2006.01)
- (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 211 954.4
- (54) **APPLIKATOR MIT SEPARATORSCHICHT FÜR SELBSTHAFTENDE SANITÄRE MITTEL**
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) Pessel, Frank, 40215 Düsseldorf, DE; Trebbe, Uwe, Dr., 40547 Düsseldorf, DE
 P
-
- (10) DE 10 2023 212 025 A1
- (51) **B65D 81/18** (2006.01)
F25D 3/06 (2006.01)
- (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 025.9
- (54) **EIN MOBILER TRANSPORTBEHÄLTER UND EINE HEIZ- UND KÜHLANORDNUNG MIT DEM MOBILEN TRANSPORTBEHÄLTER**

- (71) Dometic Sweden AB, Solna, SE
- (74) Grosse, Schumacher, Knauer, von Hirschhausen, 80335 München, DE
- (72) Knipper, Frank, 48720 Rosendahl, DE; Wichert, Thorsten, 49479 Ibbenbüren, DE
 P
-
- (10) DE 10 2023 133 857 A1
- (51) **B65D 85/00** (2006.01)
B65D 5/50 (2006.01)
B65D 25/10 (2006.01)
- (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 857.9
- (54) **Verpackung für einen Stoßdämpfer**
- (71) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; thyssenkrupp Bilstein GmbH, 58256 Ennepetal, DE
- (74) Brune, Axel, Dr., 45143 Essen, DE
- (72) Hausmann, Sarah, 57482 Wenden, DE
 P
-
- (10) DE 10 2023 133 689 A1
- (51) **B65D 90/02** (2019.01)
B65D 90/08 (2006.01)
B65D 90/501 (2019.01)
- (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 689.4
- (54) **Doppelwandbehälter zur Lagerung von wassergefährdenden Stoffen**
- (71) SABUG GmbH, 46359 Heiden, DE
- (74) Seyer & Nobbe Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 47057 Duisburg, DE
- (72) Guldner, Markus, 46244 Bottrop, DE
 M
-
- (10) DE 10 2023 004 964 A1
- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
B65G 1/02 (2006.01)
B65G 1/137 (2006.01)
B65G 19/00 (2006.01)
B65G 21/20 (2006.01)
- (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 004 964.6
- (54) **Regalsystem**
- (71) Höveler, Marc, 33818 Leopoldshöhe, DE
- (74) Eikel & Partner GbR Patentanwälte und Rechtsanwälte, 32760 Detmold, DE
- (72) Erfinder gleich Anmelder
 P
-
- (10) DE 10 2024 129 256 A1
- (51) **B65G 23/26** (2006.01)
B65G 19/20 (2006.01)
B65G 23/44 (2006.01)
B65G 43/00 (2006.01)
- (22) AT 10.10.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 129 256.3
- (30) Pr 30.11.2023 CN 2023116348470
- (66) IP 22.01.2024 DE 10 2024 000 194.8
- (54) **Verfahren zum Betreiben einer Kettenfördervorrichtung mit einer Kette und Kettenfördervorrichtung**
- (71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG, 76646 Bruchsal, DE
- (72) Qionghua, Gao, Tianjin, CN
-
- (10) DE 10 2024 135 216 A1
- (51) **B65G 41/00** (2006.01)
B65G 41/02 (2006.01)
- (22) AT 28.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 135 216.7
- (30) Pr 29.11.2023 GB 2318237.1
- (54) **Mobile Aggregatverarbeitungsanlage**

- (71) PORTAFILL INTERNATIONAL LIMITED, Dungannon, Tyrone, GB
- (74) Murgitroyd Germany Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80636 München, DE
- (72) Rafferty, Malachy James, Carrickmore, Omah, County Tyrone, IE
 P
-
- (10) DE 10 2023 133 429 A1
- (51) **B65G 47/24** (2006.01)
- (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 429.8
- (54) **Batteriezellen-Zuführung mit integrierter Funktion der Lageorientierung**
- (71) teamtechnik Maschinen und Anlagen GmbH, 71691 Freiberg, DE
- (74) WITTE, WELLER & PARTNER Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
- (72) Breitenbücher, Dieter, 70794 Filderstadt, DE
 M
-
- (10) DE 10 2023 133 635 A1
- (51) **B65G 47/68** (2006.01)
B65G 43/08 (2006.01)
B65G 47/22 (2006.01)
- (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 635.5
- (54) **Vorrichtung und Verfahren zum Aufteilen eines Behältermassenstroms**
- (71) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, 80339 München, DE
- (72) Kinsky, Rico, 93073 Neutraubling, DE; Richter, Christian, 93073 Neutraubling, DE; Heigl, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
 M
-
- (10) DE 10 2023 133 404 A1
- (51) **B65G 47/88** (2006.01)
B65G 47/26 (2006.01)
- (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 404.2
- (54) **Bürstenleisteinheit für eine Trägerplatte und Handhabungseinheit**
- (71) August Mink GmbH & Co. KG, 73035 Göppingen, DE; Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner Partnerschaftsgesellschaft mbB, 78224 Singen, DE
- (72) Holder, Siegfried, 72127 Kusterdingen, DE; Czeschka, Timo, 73116 Wäsenbeuren, DE
-
- (10) DE 10 2023 133 829 A1
- (51) **B65G 47/90** (2006.01)
B25J 15/00 (2006.01)
B66C 1/10 (2006.01)
- (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 829.3
- (54) **Greifvorrichtung**
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) Kirschenmann, Frank, 77815 Bühl, DE
 P
-
- (10) DE 10 2023 133 768 A1
- (51) **B65G 47/244** (2006.01)
- (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 768.8

- (54) **Inspektionsvorrichtung für Behälter**
 (71) Heuft Systemtechnik GmbH, 56659 Burgbrohl, DE
 (74) Abitz & Partner Patentanwälte mbB, 81925 München, DE
 (72) Heuft, Bernhard, 53424 Remagen, DE
 M

(10) DE 10 2023 004 991 A1

- (51) **B65H 57/00** (2006.01)
D01D 5/08 (2006.01)
 (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 004 991.3
 (54) **Fadenführeinrichtung zum Führen einer Mehrzahl von synthetischen Fäden**
 (71) Oerlikon Textile GmbH & Co. KG, 42897 Remscheid, DE
 (72) Becker, Stefan, 40723 Hilden, DE; Müller, Marco, 42859 Remscheid, DE; May, Andreas, 58285 Gevelsberg, DE
 M

(10) DE 10 2023 212 203 A1

- (51) **B65H 59/10** (2006.01)
H02K 15/04 (2025.01)
 (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 203.0
 (54) **Umlenkeinheit mit Umlenkrollen mit zunehmendem Radius und Applikationsvorrichtung mit einer Umlenkeinheit**
 (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property GmbH, 60439 Frankfurt, DE
 (72) Wesa, Matthias, 88212 Ravensburg, DE; Buettner, Konrad, 97503 Gädheim, DE; Neidhardt, Philipp, 88677 Markdorf, DE
 M

(10) DE 10 2023 004 980 A1

- (51) **B65H 75/24** (2006.01)
B65H 54/10 (2006.01)
B65H 75/02 (2006.01)
 (22) AT 02.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 004 980.8
 (54) **Spuleneinrichtung für Draht-Wickelgut, insbesondere für Schweißdraht-Wickelgut**
 (71) Wollnitzke, Helmut, 95100 Selb, DE
 (72) Erfinder gleich Anmelder
 P

(10) DE 10 2023 212 146 A1

- (51) **B65H 75/48** (2006.01)
H02G 11/02 (2006.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 146.8
 (54) **Fahrzeuganordnung sowie Kabelaufrolleinrichtung**
 (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Hilgen, Arne, 34134 Kassel, DE; Rohrberg, Jessica, 37308 Heilbad Heiligenstadt, DE
 P

(10) DE 10 2023 133 406 A1

- (51) **B66B 5/12** (2006.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 406.9
 (54) **Schlaffseilüberwachungseinrichtung für Aufzugsanlagen, Aufzugsanlage sowie Verfahren und Verwendung**

- (71) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, 40472 Düsseldorf, DE
 (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, 40221 Düsseldorf, DE
 (72) Pawlik, Ulrike, 73765 Neuhausen, DE

(10) DE 10 2023 133 558 A1

- (51) **B66F 3/35** (2006.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 558.8
 (54) **System zum Heben einer Last mittels Hebekissen und Abschlusselementen**
 (71) Vetter GmbH, 53909 Zülrich, DE
 (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
 (72) Unrau, Daniel, 53347 Alfter, DE
 P

(10) DE 10 2023 133 559 A1

- (51) **B66F 3/35** (2006.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 559.6
 (54) **System zum Heben einer Last mittels Hebekissen und einem Zwischenelement**
 (71) Vetter GmbH, 53909 Zülrich, DE
 (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
 (72) Unrau, Daniel, 53347 Alfter, DE
 P
 M

(10) DE 10 2024 003 929 A1

- (51) **B67D 1/06** (2006.01)
 (22) AT 27.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 003 929.5
 (66) IP 29.11.2023 DE 10 2023 004 907.7
 (54) **Verfahren zur Erfassung von Daten beim Zapfen von Getränken an automatischen Zapfanlagen**
 (71) Gruber, Günther, Reith i.A., AT
 (74) Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell, 52349 Düren, DE
 (72) Erfinder gleich Anmelder

(10) DE 10 2024 101 955 A1

- (51) **B67D 7/06** (2010.01)
 (22) AT 24.01.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 955.7
 (66) IP 30.11.2023 DE 10 2023 133 489.1
 (54) **Entnahmekopf**
 (71) AS Strömungstechnik Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 73760 Ostfildern, DE
 (74) Ruckh, Rainer, Dipl.-Phys. Dr.rer.nat., 73087 Bad Boll, DE
 (72) Szeteli, Andreas, 70794 Filderstadt, DE; Fischer, Nico, 70197 Stuttgart, DE
 P

(10) DE 10 2023 133 824 A1

- (51) **B68C 1/02** (2006.01)
B68C 1/12 (2006.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 824.2
 (54) **Reitsattel mit Sattelbauelementen unter Zwischenschaltung von Kugelgelenken**
 (71) 3S-Sattel GmbH, Stadl-Paura, AT
 (74) ABP Burger Rechtsanwalts-Gesellschaft mbH, 80331 München, DE
 (72) Strasser, Friedrich, Stadl-Paura, AT

(10) DE 10 2023 133 447 A1

- (51) **B81B 7/02** (2006.01)
H04R 17/00 (2006.01)

- (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 447.6
 (54) **MEMS-Wandler mit einer Trägerschicht und zumindest zwei Piezoschichten**
 (71) USound GmbH, Graz, AT
 (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, 85055 Ingolstadt, DE
 (72) Rusconi Clerici Beltrami, Andrea, Wien, AT; Bottoni, Ferruccio, Graz, AT; Novotny, Christian, Wien, AT; Horváth, Samu Bence, Wien, AT
 M

(10) DE 10 2023 133 448 A1

- (51) **B81B 7/02** (2006.01)
B81B 3/00 (2006.01)
H04R 17/00 (2006.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 448.4
 (54) **MEMS-Wandler mit zumindest einer Metall- und einer Oxidschicht**
 (71) USound GmbH, Graz, AT
 (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, 85055 Ingolstadt, DE
 (72) Rusconi Clerici Beltrami, Andrea, Wien, AT; Bottoni, Ferruccio, Graz, AT; Novotny, Christian, Wien, AT; Horváth, Samu Bence, Wien, AT
 M

(10) DE 10 2023 211 945 A1

- (51) **B81B 7/02** (2006.01)
B81C 1/00 (2006.01)
H04N 23/68 (2023.01)
H04N 25/00 (2023.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 211 945.5
 (54) **Mikroelektromechanische Haltevorrichtung, Bildsensorvorrichtung und Verfahren zum Herstellen einer mikroelektromechanischen Haltevorrichtung**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Lassi, Andreas, 70825 Kornthal-Münchingen, DE; Glas, Manuel, 72555 Metzingen, DE; Classen, Johannes, 72770 Reutlingen, DE; Wenzel, Matthias, 71672 Marbach, DE; Reinmuth, Jochen, 72766 Reutlingen, DE
 M

(10) DE 10 2023 212 074 A1

- (51) **B81B 7/02** (2006.01)
B81B 3/00 (2006.01)
H04R 7/06 (2006.01)
H04R 19/04 (2006.01)
 (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 074.7
 (54) **MEMS-Bauelement**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Schelling, Christoph, 70619 Stuttgart, DE
 M

(10) DE 10 2023 211 980 A1

- (51) **B81C 1/00** (2006.01)
B81B 3/00 (2006.01)
B81B 7/02 (2006.01)
G01L 1/00 (2006.01)
H04R 1/00 (2006.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 211 980.3

- (54) **MEMS-Bauelement und Verfahren zum Herstellen eines MEMS-Bauelements**
 (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
 (74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte, 81373 München, DE
 (72) Schenk, Harald, 01109 Dresden, DE; Langa, Sergiu, 01328 Dresden, DE
 M

(10) DE 10 2023 211 891 A1

- (51) **C01B 13/00** (2006.01)
B01D 5/00 (2006.01)
B01D 53/26 (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 211 891.2
 (54) **Verfahren und Anlage zur Aufbereitung eines Sauerstoffgases und Verfahren und hüttentechnische Einrichtung zur Behandlung eines metallischen Werkstoffs**
 (71) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, DE
 (74) Hemmerich & Kollegen Patentanwälte, 57072 Siegen, DE
 (72) Fröhling, Christian, Dr., 40625 Düsseldorf, DE; Weyer, Axel, 42349 Wuppertal, DE
 M

(10) DE 10 2023 134 029 A1

- (51) **C03C 15/00** (2006.01)
C23F 1/08 (2006.01)
 (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 134 029.8
 (54) **BECKENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PROZESSIEREN VON PROZESSGUT IN EINER ERHITZTEN LÖSUNG**
 (71) Singulus Technologies Aktiengesellschaft, 63796 Kahl, DE
 (74) Qip Patentanwälte, Dr. Kuehn & Partner mbB, 80336 München, DE
 (72) Menschick, Martin Maximilian, 81245 München, DE
 P

(10) DE 10 2023 133 490 A1

- (51) **C04B 22/10** (2006.01)
B01D 53/14 (2006.01)
B02C 15/12 (2006.01)
B02C 21/00 (2006.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 490.5
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zur effizienten Reduktion von Kohlendioxidemissionen**
 (71) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; thyssenkrupp Polysius GmbH, 45143 Essen, DE
 (74) Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 81479 München, DE
 (72) Wilms, Eike, 44309 Dortmund, DE; Berger, Claudia, 08393 Schönberg, DE; Ratzlaff, Sergej, 59555 Lippstadt, DE; Maier, Oliver, Dr., 48167 Münster, DE; Zajac, Maciej, 69126 Heidelberg, DE; Hanafi, Ahmed, 68229 Mannheim, DE; Skocek, Jan, 69151 Neckargemünd, DE

(10) DE 10 2023 005 019 A1

- (51) **C04B 40/00** (2006.01)
B28C 3/00 (2006.01)

- E04F 15/12* (2006.01)
 (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 005 019.9
 (54) **Lehmbaustoff**
 (71) Rosenbusch, Oliver, 30171 Hannover, DE
 (74) MEYER & MEYER Patentanwälte, 74072 Heilbronn, DE
 (72) Erfinder wird später genannt
 P

(10) DE 10 2023 133 331 A1

- (51) **C05D 9/02** (2006.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 331.3
 (54) **Zinkhaltiger Bodennährstoff für Obstbäume und dessen Anwendungsverfahren**
 (71) Wang, Jiayi, Guangzhou City, Guangdong Province, CN
 (74) ALTA ALATIS PATENT, Paris, FR
 (72) Erfinder gleich Anmelder

(10) DE 10 2023 212 139 A1

- (51) **C07K 7/08** (2006.01)
A61K 8/64 (2006.01)
A61Q 5/00 (2006.01)
C07K 7/06 (2006.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 139.5
 (54) **Substratspezifische adhäsive Peptide**
 (71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
 (72) Anic, Iva, 40225 Düsseldorf, DE; Schmidt, Irmgard, 42699 Solingen, DE; Kastner, Christian, Dr., 40589 Düsseldorf, DE; Breves, Roland, Dr., 40822 Mettmann, DE; Prasad Mandal, Ranju, Dr., 40213 Düsseldorf, DE; Lechner, Torsten, Dr., 40764 Langenfeld, DE; Kessler-Becker, Daniela, Dr., 51371 Leverkusen, DE

(10) DE 10 2023 211 970 A1

- (51) **C08K 5/17** (2006.01)
C08J 5/00 (2006.01)
C08L 23/12 (2006.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 211 970.6
 (54) **Verwendung von linear oder verzweigt aliphatischen sekundären und/oder tertiären Aminen, zur Stabilisierung von thermoplastischen Kunststoffen vorzugsweise Kunststoff-Rezyklaten gegen oxidativen, thermischen oder aktinischen Abbau, thermoplastische Kunststoffzusammensetzung, Verfahren zur Stabilisierung sowie Formteil**
 (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 80339 München, DE
 (72) Pfaendner, Rudolf, Prof. Dr., 64289 Darmstadt, DE; Hallstein, Jannik, 64289 Darmstadt, DE; Metzsch-Zilligen, Elke, Dr., 64289 Darmstadt, DE
 P

(10) DE 10 2024 133 468 A1

- (51) **C08L 9/00** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
B60C 11/00 (2006.01)
C08J 3/18 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08K 5/54 (2006.01)

- C08K 5/548* (2006.01)
C08L 9/06 (2006.01)
 (22) AT 15.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 133 468.1
 (30) Pr 01.12.2023 JP 2023-203921
 (54) **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN**
 (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, JP
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Tsuchida, Tsuyoshi, Kobe-shi, JP
 P

(10) DE 10 2024 135 303 A1

- (51) **C08L 21/00** (2006.01)
B60C 11/04 (2006.01)
B60C 11/17 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 5/29 (2006.01)
C08K 9/04 (2006.01)
C08L 7/00 (2006.01)
 (22) AT 28.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 135 303.1
 (30) Pr 05.12.2023 JP 2023-205409 (pat)
 (54) **REIFEN**
 (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, JP
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Hasegawa, Shunya, Kobe-shi, Hyogo, JP
 P

(10) DE 10 2024 135 434 A1

- (51) **C09J 4/02** (2006.01)
C09J 11/04 (2006.01)
C09J 133/04 (2006.01)
 (22) AT 29.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 135 434.8
 (30) Pr 30.11.2023 US 63/604,362
 Pr 26.11.2024 US 18/960,539
 (54) **FLAMMBESTÄNDIGER UND WÄRMELEITENDER STRUKTURACRYLKLEBSTOFF**
 (71) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL, US
 (74) HGF Europe LLP, 81673 München, DE
 (72) Greger, Deric, Glenview, IL, US; Bhamidipati, Srihith, Glenview, IL, US; Gasa, Jeff, Glenview, IL, US
 P

(10) DE 10 2024 003 975 A1

- (51) **C09K 11/80** (2006.01)
G03B 21/00 (2006.01)
H10H 20/851 (2025.01)
 (22) AT 28.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 003 975.9
 (30) Pr 30.11.2023 JP 2023-203273
 (54) **Leuchtstoff auf Seltenerdaluminatbasis und Herstellungsverfahren dafür, Wellenlängenumwandlungselement, lichtemittierende Vorrichtung und Projektor**
 (71) Nichia Corporation, Anan-shi, Tokushima, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbH, 81675 München, DE
 (72) Mashima, Yasuaki, Anan-shi, Tokushima, JP; Wakui, Sadakazu, Anan-shi, Tokushima, JP

(10) DE 10 2023 133 849 A1

- (51) **C10M 175/00** (2006.01)

- (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 849.8
 (54) **Verfahren zum Recycling von Schmierfetten unter Erwärmen**
 (71) FUCHS SE, 68169 Mannheim, DE
 (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 21079 Hamburg, DE
 (72) Urban, Markus, 69126 Heidelberg, DE; Litters, Thomas, 67310 Hettlenleidelheim, DE; Binkle, Olaf, 66459 Kinkel, DE
 P

(10) DE 10 2023 211 944 A1

- (51) **C11D 1/83** (2006.01)
C11D 3/02 (2006.01)
C11D 3/20 (2006.01)
C11D 3/43 (2006.01)
C11D 3/50 (2006.01)
C11D 17/04 (2006.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 211 944.7
 (54) **Waschmittelzubereitung mit verbesserten Eigenschaften**
 (71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
 (72) Vockenroth, Inga Kerstin, Dr., 40227 Düsseldorf, DE; Sanchez Bastardo, Nuria, Dr., 45147 Essen, DE; Bauer, Andreas, 41564 Kaarst, DE; Gerigk, Andreas, 41812 Erkelenz, DE
 M

(10) DE 10 2023 212 235 A1

- (51) **C11D 3/16** (2006.01)
C11D 3/22 (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01)
C11D 3/43 (2006.01)
C11D 3/386 (2006.01)
C11D 17/04 (2006.01)
 (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 235.9
 (54) **Saures Flüssigwaschmittel**
 (71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
 (72) Janssen, Frank, Dr., 58135 Hagen, DE; Edwards, Sheila, 40591 Düsseldorf, DE; Assmann, Simon, 40591 Düsseldorf, DE; Woltery, Petra, 51469 Bergisch Gladbach, DE; Felder, Justine, 41189 Mönchengladbach, DE; Peine, Andreas, 40789 Monheim, DE; Lummerich, Felix Maurice, 42781 Haan, DE
 M

(10) DE 10 2023 212 238 A1

- (51) **C11D 3/16** (2006.01)
C11D 3/20 (2006.01)
C11D 3/34 (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01)
C11D 3/386 (2006.01)
C11D 17/04 (2006.01)
 (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 238.3
 (54) **Opake Flüssigwaschmittel**
 (71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
 (72) Assmann, Simon, 40591 Düsseldorf, DE; Assmann, Denise, 40591 Düsseldorf, DE; Janssen, Frank, Dr., 58135 Hagen, DE; Seiler, Martina, Dr., 47228 Duisburg, DE
 M

(10) DE 10 2023 212 239 A1

- (51) **C11D 3/20** (2006.01)

C11D 1/83 (2006.01)
C11D 3/43 (2006.01)
C11D 3/386 (2006.01)
C11D 17/04 (2006.01)

- (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 239.1
 (54) **Borsäurefreies Flüssigwaschmittel**
 (71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
 (72) Assmann, Simon, 40591 Düsseldorf, DE; Assmann, Denise, 40591 Düsseldorf, DE; Janssen, Frank, Dr., Gualdalajara, MX; Seiler, Martina, Dr., 47228 Duisburg, DE
 M

(10) DE 10 2023 212 179 A1

- (51) **C11D 3/30** (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01)
C11D 17/04 (2006.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 179.4
 (54) **Konzentrierte Waschmittelzubereitung mit verbesserten Eigenschaften**
 (71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
 (72) Vockenroth, Inga Kerstin, Dr., 40227 Düsseldorf, DE; Weidner, Zoe, 40589 Düsseldorf, DE; Wikker, Eva-Maria, 40789 Monheim, DE
 M

(10) DE 10 2023 212 180 A1

- (51) **C11D 3/30** (2006.01)
C11D 1/02 (2006.01)
C11D 1/66 (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01)
C11D 17/04 (2006.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 180.8
 (54) **Konzentrierte Waschmittelzubereitung mit verbesserten Eigenschaften**
 (71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
 (72) Vockenroth, Inga Kerstin, Dr., 40227 Düsseldorf, DE; Tkacz, Piotr, 40789 Monheim, DE; Job, Mareile, Dr., 51375 Leverkusen, DE
 M

(10) DE 10 2023 212 182 A1

- (51) **C11D 3/30** (2006.01)
C11D 1/02 (2006.01)
C11D 1/66 (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01)
C11D 17/04 (2006.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 182.4
 (54) **Konzentrierte Waschmittelzubereitung mit verbesserten Eigenschaften**
 (71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
 (72) Vockenroth, Inga Kerstin, Dr., 40227 Düsseldorf, DE; Tkacz, Piotr, 40789 Monheim, DE; Job, Mareile, Dr., 51375 Leverkusen, DE
 M

(10) DE 10 2023 212 227 A1

- (51) **C11D 17/04** (2006.01)
B31D 5/04 (2017.01)
C11D 3/50 (2006.01)
C11D 3/386 (2006.01)

- (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 227.8

- (54) **Gefaltetes Textilmaterial für Wasch- und Reinigungszwecke mit verbesserter Lagerstabilität**

- (71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
 (72) Sunder, Matthias, Dr., 40593 Düsseldorf, DE; Trinchera, Maria, 50354 Hürth, DE; Job, Mareile, Dr., 51375 Leverkusen, DE; Gerhards, Katja, 40547 Düsseldorf, DE; Ristau, Steffen, 40225 Düsseldorf, DE; Bluhm, Nadine, Dr., 40227 Düsseldorf, DE; Weber, Thomas, Dr., 35096 Weimar, DE
 M

(10) DE 10 2023 212 232 A1

- (51) **C11D 17/04** (2006.01)
C11D 3/10 (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01)
C11D 3/50 (2006.01)
C11D 3/386 (2006.01)
 (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 232.4
 (54) **Lösliches Waschmittel-Sheet**
 (71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
 (72) Bluhm, Nadine, Dr., 40227 Düsseldorf, DE; Matulla, David, 40723 Hilden, DE; Kaczmarek, Dominik, 10777 Berlin, DE
 M

(10) DE 10 2023 212 142 A1

- (51) **C12M 3/00** (2006.01)
B81B 1/00 (2006.01)
C12M 1/34 (2006.01)
C12N 5/09 (2010.01)
C12N 5/071 (2010.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 142.5
 (54) **Vorrichtung und Verfahren zur Kultivierung und Testung von Gewebeschnitten**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Stumber, Michael, 70825 Korntal-Münchingen, DE; Schuessler, Carina, 63743 Aschaffenburg, DE
 M

(10) DE 10 2023 133 734 A1

- (51) **C12Q 1/25** (2006.01)
C12Q 1/32 (2006.01)
 (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 734.3
 (54) **Schnelle Bestimmung von Analytgehalten**
 (71) Technische Universität Darmstadt, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 64289 Darmstadt, DE
 (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, 60327 Frankfurt, DE
 (72) Hoenes, Joachim, 64673 Zwingenberg, DE; Schmitz, Katja, Prof. Dr., 64846 Groß-Zimmern, DE; Krestan, Natascha, 65207 Wiesbaden, DE; Meckel, Tobias, Dr., 64297 Darmstadt, DE; Weber, Christian, Prof. Dr., 22393 Hamburg, DE; Langhans, Markus, Dr., 64839 Münster, DE
 M

(10) DE 10 2023 133 563 A1

- (51) **C21B 13/00** (2006.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 563.4

- (54) **Verfahren und Eisenerz enthaltene Partikel zur Herstellung von Eisenschwamm**
 (71) Salzgitter Flachstahl GmbH, 38239 Salzgitter, DE
 (74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, 45127 Essen, DE
 (72) Palzer, Peter, 47259 Duisburg, DE; Schmidt-Jürgensen, Rune, Dr., 47259 Duisburg, DE; Wiener, Jakob, Dr., 47259 Duisburg, DE
 M

(10) DE 10 2023 133 388 A1

- (51) **C21D 1/00** (2006.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 388.7
 (54) **Bandschwebeofen**
 (71) Alexander Wilden Beteiligungen GmbH, 52349 Düren, DE
 (74) KEENWAY Patentanwälte Neumann Heine Taruttis Partnerschaftsgesellschaft mbB, 40212 Düsseldorf, DE
 (72) Hansen, Martin, 52222 Stolberg, DE; Wilden, Alexander, 52152 Simmerath, DE
 M

(10) DE 10 2023 133 565 A1

- (51) **C23C 30/00** (2006.01)
B32B 15/01 (2006.01)
C23C 28/02 (2006.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 565.0
 (54) **Verfahren zur Herstellung einer Blecheinheit sowie eine Blecheinheit**
 (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE; VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft, 38440 Wolfsburg, DE
 (74) Patentanwälte NEUBAUER LIEBL BIERSCHEIDER MASSINGER, 85051 Ingolstadt, DE
 (72) Hatscher, Ansgar, Dr., 38173 Erkerode, DE; Keunecke, Martin, Dr., 38116 Braunschweig, DE; Mejauschek, Markus, 38106 Braunschweig, DE
 M

(10) DE 10 2023 211 935 A1

- (51) **C25B 9/60** (2021.01)
C23C 14/00 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 8/0297 (2016.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 211 935.8
 (54) **Verfahren zur Herstellung einer elektrochemischen Zelle, elektrochemische Zelle, Elektrolysezellenvorrichtung und Brennstoffzellenvorrichtung**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Kuschel, Petra, 71229 Leonberg, DE; Griessl, Anja, 71691 Freiberg, DE; Siebert, Markus, 75223 Niefern-Öschelbronn, DE; Maier, Nicolas, 71272 Renningen, DE; Klein, Stefan, 71116 Gärtringen, DE
 M

(10) DE 10 2023 133 423 A1

- (51) **C25B 9/70** (2021.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 423.9

- (54) **Elektrochemievorrichtung, insbesondere Elektrolysevorrichtung**
 (71) Quest One GmbH, 86153 Augsburg, DE
 (72) Klarmann, Ralph, Dr., 86356 Neusäß, DE; Allebrod, Frank, Dr., 23552 Lübeck, DE
 P

(10) DE 10 2023 133 856 A1

- (51) **C25B 15/08** (2006.01)
C25B 9/70 (2021.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 856.0
 (54) **Stromunterbrecher, insbesondere Streustromunterbrecher, Verfahren zum Transport und elektrischen Isolation von Fluid, sowie Elektrolyseanlage**
 (71) thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA, 44269 Dortmund, DE
 (74) Brune, Axel, Dr., 45143 Essen, DE
 (72) Austenfeld, Sebastian, 59494 Soest, DE; Roßberg, Jan, 89077 Ulm, DE
 P

(10) DE 10 2023 133 634 A1

- (51) **C25D 13/00** (2006.01)
C25D 13/22 (2006.01)
C25D 17/10 (2006.01)
C25D 21/12 (2006.01)
 (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 634.7
 (54) **Dialysezelle für eine elektrophoretische Beschichtungseinrichtung, Verfahren zum Betreiben einer Dialysezelle, elektrophoretische Beschichtungseinrichtung sowie Verfahren zum Betreiben einer elektrophoretischen Beschichtungseinrichtung**
 (71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Deinböck, Erich, 85051 Ingolstadt, DE; Berndt, Hagen, 85113 Böhmfeld, DE
 P

(10) DE 10 2024 135 625 A1

- (51) **C30B 15/20** (2006.01)
C30B 25/02 (2006.01)
C30B 30/04 (2006.01)
 (22) AT 02.12.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 135 625.1
 (30) Pr 04.12.2023 JP 2023-204700
 Pr 26.11.2024 JP 2024-205250
 (54) **EPITAXIE-SILICIUMWAFFER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
 (71) SUMCO Corporation, Tokio, JP
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Miura, Masayuki, Tokyo, JP

(10) DE 10 2023 133 938 A1

- (51) **D06F 25/00** (2006.01)
D06F 37/10 (2006.01)
D06F 58/20 (2006.01)
 (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 938.9
 (54) **Waschtrockner-Türdichtring und Waschtrockner**
 (71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
 (72) Tews, Tatjana, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE; Niediek, Christian, 33647 Bielefeld, DE; Rösch, Jürgen, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE;

Fritzenkötter, David, 59590 Geseke, DE;
 Sinderhauf, Sebastian, 33102 Paderborn, DE;
 Conze, Tobias, 33415 Verl, DE
 M

(10) DE 10 2024 135 469 A1

- (51) **E01C 19/48** (2006.01)
E01C 19/00 (2006.01)
 (22) AT 29.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 135 469.0
 (30) Pr 05.12.2023 US 18/528,869
 (54) **Laufsteganordnung für Arbeitsmaschine**
 (71) Caterpillar Paving Products Inc., Brooklyn Park, US
 (74) Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80538 München, DE
 (72) Anderson, Bradley D., Rogers, MN, US
 P

(10) DE 10 2023 133 613 A1

- (51) **E04C 1/40** (2006.01)
E04B 1/348 (2006.01)
E04B 2/14 (2006.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 613.4
 (54) **System zur Erstellung einer innengedämmten Wand oder eines Gebäudes mit einer innengedämmten Wand, Systembausteine, innengedämmte Wand oder Gebäude**
 (71) The Peppers Inc. Bau & Entwicklungs GmbH, 60325 Frankfurt, DE
 (74) ETL IP Patentanwalts-gesellschaft mbH, 14169 Berlin, DE
 (72) Pfeffer, Stefan, 63654 Büdingen, DE
 P

(10) DE 10 2024 134 117 A1

- (51) **E04C 5/06** (2006.01)
E04C 5/04 (2006.01)
 (22) AT 20.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 134 117.3
 (66) IP 30.11.2023 DE 10 2023 133 590.1
 (54) **Zusammensteckbares Bewehrungselement für einen Bewehrungskorb**
 (71) Max Bögl Stiftung & Co. KG, 92369 Sengenthal, DE
 (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, 85055 Ingolstadt, DE
 (72) Dorr, Christopher, 92318 Neumarkt, DE

(10) DE 10 2023 212 094 A1

- (51) **E04F 10/02** (2006.01)
 (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 094.1
 (54) **Markisensystem**
 (71) markilux GmbH + Co. KG, 48282 Emsdetten, DE
 (74) RAU, SCHNECK & HÜBNER Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, 90402 Nürnberg, DE
 (72) Kröner, Sven, 48369 Saerbeck, DE
 P

(10) DE 10 2024 135 696 A1

- (51) **E04F 15/02** (2006.01)
 (22) AT 02.12.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 135 696.0
 (30) Pr 04.12.2023 FR 2313526
 (54) **Zweikomponenten-Fußbodenplatte mit mechanischem Verankerungsmittel**

- (71) ETABLISSEMENTS HEINRICH BOCK ET CIE, STEINBOURG, FR
 (74) IPSILON Patentanwalts-gesellschaft mbH, 81677 München, DE
 (72) Heinrich, Sébastien, Schaffhouse-Preis-Seltz, FR
 P

(10) DE 10 2023 133 970 A1

- (51) **E04G 21/04** (2006.01)
B08B 9/055 (2006.01)
 (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 970.2
 (54) **Einbringungseinrichtung, System und Verfahren**
 (71) Putzmeister Engineering GmbH, 72631 Aichtal, DE
 (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, 70174 Stuttgart, DE
 (72) Kandler, Andreas, 73760 Ostfildern, DE; Luz, Sebastian, 78576 Emmingen-Liptingen, DE
 P

(10) DE 10 2023 133 684 A1

- (51) **E05B 13/00** (2006.01)
E05B 1/00 (2006.01)
 (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 684.3
 (54) **Türbeschlag**
 (71) Engel, Heinz-Eckhard, 35088 Battenberg, DE
 (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, 70182 Stuttgart, DE
 (72) Erfinder gleich Anmelder
 P

(10) DE 10 2023 133 659 A1

- (51) **E05B 79/02** (2014.01)
E05B 79/08 (2014.01)
E05B 85/02 (2014.01)
 (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 659.2
 (54) **Schloss für ein Kraftfahrzeug**
 (71) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, DE
 (72) Reddmann, Uwe, 45145 Essen, DE; Szegeny, Peter, 51766 Engelskirchen, DE
 M

(10) DE 10 2023 133 646 A1

- (51) **E05B 81/64** (2014.01)
E05B 81/20 (2014.01)
E05B 81/54 (2014.01)
E05B 81/66 (2014.01)
E05B 81/68 (2014.01)
 (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 646.0
 (54) **Kraftfahrzeug-Schloss**
 (71) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, DE
 (72) Inan, Ömer, 46282 Dorsten, DE; Bendel, Thorsten, 46149 Oberhausen, DE; Szegeny, Peter, 51766 Engelskirchen, DE; Schiffer, Holger, 40668 Meerbusch, DE; Scholz, Michael, 45136 Essen, DE; Herrmann, Michael, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
 M

(10) DE 10 2023 133 663 A1

- (51) **E05B 81/66** (2014.01)
E05B 81/20 (2014.01)
 (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025

- (21) Akz: 10 2023 133 663.0
 (54) **Kraftfahrzeugschloss**
 (71) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, DE
 (72) Reddmann, Uwe, 45145 Essen, DE; Szegeny, Peter, 51766 Engelskirchen, DE
 M

(10) DE 10 2023 133 579 A1

- (51) **E05B 81/76** (2014.01)
E05B 85/10 (2014.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 579.0
 (54) **Betätigungsvorrichtung für ein Zugangssystem eines Fahrzeuges, zum Betätigen eines beweglichen Teils des Fahrzeuges.**
 (71) Huf Hülbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, DE
 (72) Bresser, Christian, 42799 Leichlingen, DE; Müller, Dirk, 45359 Essen, DE; Witte, Martin, 48683 Ahaus, DE

(10) DE 10 2023 133 667 A1

- (51) **E05B 85/02** (2014.01)
E05B 81/54 (2014.01)
 (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 667.3
 (54) **Schloss für ein Kraftfahrzeug**
 (71) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, DE
 (72) Reddmann, Uwe, 45145 Essen, DE; Szegeny, Peter, 51766 Engelskirchen, DE
 M

(10) DE 10 2023 133 654 A1

- (51) **E05B 85/26** (2014.01)
E05B 77/36 (2014.01)
E05B 81/32 (2014.01)
E05B 85/00 (2014.01)
 (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 654.1
 (54) **Schloss für ein Kraftfahrzeug, insbesondere ein elektrisch betätigbares Kraftfahrzeugschloss**
 (71) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, DE
 (72) Reddmann, Uwe, 45145 Essen, DE; Szegeny, Peter, 51766 Engelskirchen, DE
 M

(10) DE 10 2023 133 589 A1

- (51) **E05C 9/00** (2006.01)
E05C 9/18 (2006.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 589.8
 (54) **BESCHLAGANORDNUNG ZUR VERSCHLUSSÜBERWACHUNG VON FENSTERN, TÜREN ODER HEBE-SCHIEBEELEMENTEN**
 (71) MACO Technologie GmbH, Salzburg, AT
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Mühlthaler, Michael, Kuchl, AT
 M

(10) DE 10 2023 133 582 A1

- (51) **E05D 7/04** (2006.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 582.0
 (54) **Scharnierelement zur Befestigung an einer Türzarge sowie Scharnier mit einem solchen Scharnierelement**

- (71) Sunshine Vans GmbH, 87534 Oberstaufen, DE
 (74) Keller Schneider Patentanwalts GmbH, 80335 München, DE
 (72) Schmitzberger, Sophie, 87534 Oberstaufen, DE
 P

(10) DE 10 2023 133 843 A1

- (51) **E05F 15/73** (2015.01)
B60R 25/01 (2013.01)
E05F 15/40 (2015.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 843.9
 (54) **Verschlusselementbetätigungserkennung**
 (71) MinebeaMitsumi Inc., Nagano, JP
 (74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, 80469 München, DE
 (72) Rettenberger, Sebastian, 86415 Mering, DE; Winker, Martin, 78573 Wurmlingen, DE
 M

(10) DE 10 2023 133 967 A1

- (51) **E05F 15/73** (2015.01)
B60R 16/02 (2006.01)
E05F 15/40 (2015.01)
 (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 967.2
 (54) **Verfahren zum Betrieb einer Verschlusselementanordnung eines Kraftfahrzeugs**
 (71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, DE
 (74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, 40468 Düsseldorf, DE
 (72) Lappe, Andreas, 95490 Mistelgau, DE
 M

(10) DE 10 2023 133 842 A1

- (51) **E05F 15/622** (2015.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 842.0
 (54) **Spindelantrieb**
 (71) Minebea AccessSolutions Deutschland GmbH, 85253 Erdweg, DE
 (74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, 80469 München, DE
 (72) Tüylüce, Abdurrahman, 85356 Freising, DE; Schlittenlacher, Stefan, 85777 Fahrenzhausen, DE; Kerkeni, Ahmed, 86167 Augsburg, DE; Lammich, Marc Tell, 81245 München, DE; Sancak, Ertugrul, 86551 Aichach, DE; Dausmann, Thomas, 82061 Neuried, DE
 M

(10) DE 10 2023 133 792 A1

- (51) **E06B 1/70** (2006.01)
E06B 3/42 (2006.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 792.0
 (54) **Bodenbrücke, Schwelle, Schiebetür- und/oder Schiebefenstersystem**
 (71) Salamander Industrie-Produkte GmbH, 86842 Türkheim, DE
 (74) SKM-IP Schmid Krauß Kutenkeuler Malescha Schieler Patentanwälte PartGmbH, 80331 München, DE
 (72) Schmiedeknecht, Till, 80992 München, DE
 P

- (10) DE 10 2023 133 540 A1
 (51) **E06C 7/00** (2006.01)
E06C 7/18 (2006.01)
E06C 9/02 (2006.01)
F16P 1/00 (2006.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 540.5
 (54) **Kletterschutzvorrichtung und Maschine bzw. Bauwerk mit Kletterschutzvorrichtung**
 (71) Minas, Alexander, 66701 Beckingen, DE; Minas, Daniel, 66663 Merzig, DE
 (74) Patentanwälte BERNHARDT/WOLFF Partnerschaft mbB, 66113 Saarbrücken, DE
 (72) Minas, Alexander, 66701 Beckingen, DE; Minas, Daniel, 66663 Merzig, DE
 P

- (10) DE 10 2024 131 956 A1
 (51) **E21B 10/00** (2006.01)
 (22) AT 01.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 131 956.9
 (30) Pr 02.11.2023 US US 63/547,036
 Pr 30.10.2024 US US 18/931,855
 (54) **DREHBOHRMEIßEL MIT EINSTÜCKIGEM UNTERLEGSCHIEBENMERKMAL**
 (71) The Sollami Company, Herrin, US
 (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, 30173 Hannover, DE
 (72) Sollami, Phillip, Herrin, US

- (10) DE 10 2023 133 632 A1
 (51) **F01M 1/02** (2006.01)
F01M 11/00 (2006.01)
 (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 632.0
 (54) **Vorrichtung für einen Flüssigkeitssammelbehälter**
 (71) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, DE
 (72) Kravanja, Axel, 71636 Ludwigsburg, DE
 M

- (10) DE 10 2024 131 434 A1
 (51) **F01M 1/16** (2006.01)
F01M 1/00 (2006.01)
F01M 11/00 (2006.01)
F02F 7/00 (2006.01)
 (22) AT 28.10.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 131 434.6
 (30) Pr 29.11.2023 IN 202341080885
 (54) **SCHMIERÖLVERTEILUNGSSYSTEM DES FAHRZEUGMOTORS**
 (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Parikh, Suraj, Bengaluru, IN; Siddappa, Sandesh, Shivamogga, IN; Chauhan, Ashish, Bengaluru, IN; Kalagatoori Archakam, Jitendra Kumar, Bangalore, IN; Somanna, Spoorthikumar, Bengaluru, IN

- (10) DE 10 2024 135 721 A1
 (51) **F01M 11/10** (2006.01)
F01M 13/00 (2006.01)
F01M 13/02 (2006.01)
F02D 41/22 (2006.01)
 (22) AT 02.12.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 135 721.5
 (30) Pr 04.12.2023 US 18/528,152

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIAGNOSE EINER GESCHLOSSENEN KURBELGEHÄUSEENTLÜFTUNG (PCV)**
 (71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
 (74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Krach, Adam, Canton, MI, US; Casedy, Michael, Ann Arbor, MI, US; Martinez Leyva, Jose Francisco, Mexico City, MX; Brewer, Katherine Jane, Belleville, MI, US; Holcombe, Elizabeth, Northville, MI, US; Saab, Hussein, Dearborn, MI, US

- (10) DE 10 2023 212 060 A1
 (51) **F01N 9/00** (2006.01)
F01N 3/20 (2006.01)
F01N 11/00 (2006.01)
 (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 060.7
 (54) **Verfahren zur Korrektur einer Dosiermenge eines SCR-Systems einer Brennkraftmaschine**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Farkas, Kristian, Ceske Budejovice, Jihocesky kraj, CZ

- (10) DE 10 2023 133 927 A1
 (51) **F01P 7/14** (2006.01)
F01P 7/16 (2006.01)
F01P 11/02 (2006.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H02K 9/19 (2006.01)
 (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 927.3
 (54) **Kühlmittelverteilersystem, Verfahren zur Herstellung**
 (71) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557 Lippstadt, DE
 (72) Bewermeyer, Frank, 33104 Paderborn, DE
 M

- (10) DE 10 2023 133 324 A1
 (51) **F02C 3/30** (2006.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 324.0
 (54) **Strömungsmaschine für einen Flugantrieb**
 (71) MTU Aero Engines AG, 80995 München, DE
 (72) Ziegler, Paul, 80995 München, DE; Schuldt, Simon, 80995 München, DE
 M

- (10) DE 10 2024 210 952 A1
 (51) **F02D 41/04** (2006.01)
 (22) AT 14.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 210 952.5
 (30) Pr 30.11.2023 IN 202341081418
 (54) **Steuerung und Verfahren zur Unterstützung schneller Gangwechsel bei einem Zweiradfahrzeug**
 (71) Bosch Limited, Bangalore, Karnataka, IN; Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (74) Bee, Joachim, Dipl.-Ing., 70469 Stuttgart, DE
 (72) Jois, Dinkar Chandrashekar, Karnataka, Bangalore, IN; Sampoomananda, Basrur, Karnataka, IN

- (10) DE 10 2024 131 333 A1
 (51) **F02D 41/06** (2006.01)
H01T 13/18 (2006.01)
 (22) AT 28.10.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 131 333.1
 (66) IP 29.11.2023 DE 10 2023 133 403.4
 (54) **Verbrennungsmotoranordnung mit einem mit gasförmigen oder flüssigen Kraftstoff betriebenen Verbrennungsmotor**
 (71) FEV Group GmbH, 52078 Aachen, DE
 (72) Virnich, Lukas, 52078 Aachen, DE; Durand, Thomas, 52078 Aachen, DE; Pudlik, Sebastian, 52078 Aachen, DE

- (10) DE 10 2023 133 411 A1
 (51) **F02D 41/22** (2006.01)
B60W 20/50 (2016.01)
G01M 15/00 (2006.01)
G01R 31/34 (2020.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 411.5
 (54) **Verfahren zum Betreiben einer Leistungsvorrichtung, Steuervorrichtung zur Durchführung eines solchen Verfahrens und Leistungsvorrichtung mit einer solchen Steuervorrichtung**
 (71) Rolls-Royce Solutions GmbH, 88045 Friedrichshafen, DE
 (74) Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Sturm, Tobias, 88630 Pfullendorf, DE; Bulatovic, Boris, Graz, AT
 P

- (10) DE 10 2024 135 009 A1
 (51) **F02D 41/40** (2006.01)
 (22) AT 27.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 135 009.1
 (30) Pr 05.12.2023 JP 2023-205271
 (54) **EINSPRITZVORRICHTUNG- STEUERVORRICHTUNG**
 (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
 (72) Mitani, Shinichi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 P

- (10) DE 10 2024 133 422 A1
 (51) **F02F 1/18** (2006.01)
F02F 3/00 (2006.01)
 (22) AT 15.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 133 422.3
 (30) Pr 29.11.2023 JP 2023-201353
 (54) **VERBRENNUNGSMOTOR**
 (71) ISUZU MOTORS LIMITED, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
 (72) Mita, Takuro, Fujisawa-shi, Kanagawa, JP
 P

- (10) DE 10 2024 134 529 A1
 (51) **F02F 7/00** (2006.01)
B60S 5/00 (2006.01)
 (22) AT 22.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 134 529.2
 (30) Pr 29.11.2023 US 18/522,998
 (54) **VENTILDECKELBAUGRUPPE FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR**
 (71) Caterpillar Inc., Peoria, IL, US

- (74) Maucher Jenkins Patentanwälte & Rechtsanwälte, 80538 München, DE
 (72) Merchant, Jack A., West Lafayette, IN, US
 P

(10) DE 10 2023 133 440 A1

- (51) **F02M 21/02** (2006.01)
F02B 43/00 (2006.01)
F02B 47/00 (2006.01)
F02M 25/03 (2006.01)
F02M 51/06 (2006.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 440.9
 (54) **Injektor und Verbrennungsmotor hiermit**
 (71) Jade Hochschule Wilhelmshaven/ Oldenburg/Elsfleth, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 26389 Wilhelmshaven, DE
 (74) Holz, Christian, Dipl.-Ing. Dr.-Ing., 30159 Hannover, DE
 (72) Sanders, Dennis, 26382 Wilhelmshaven, DE; Oehlert, Karsten, Prof. Dr., 30629 Hannover, DE
 P

(10) DE 10 2023 212 053 A1

- (51) **F02M 21/02** (2006.01)
F02M 51/06 (2006.01)
F02M 61/16 (2006.01)
 (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 053.4
 (54) **Gasinjektor**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Mueller, Martin, 71696 Möglingen, DE; Suenderhauf, Gerhard, 75233 Tiefenbronn, DE

(10) DE 10 2023 004 970 A1

- (51) **F02M 55/02** (2006.01)
F16L 27/00 (2006.01)
 (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 004 970.0
 (54) **Kugelbuchse mit Koppelbereich für ein Werkzeug zum Verbinden zweier Leitungselemente**
 (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Schulte, Till, 71336 Waiblingen, DE; Leonberger, Marc, 70794 Filderstadt, DE; Markert, Juergen, 70197 Stuttgart, DE; Alles, Dennis, 73733 Esslingen, DE
 M

(10) DE 10 2023 133 670 A1

- (51) **F03D 7/00** (2006.01)
F03D 17/00 (2016.01)
 (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 670.3
 (54) **Verfahren für einen Windpark**
 (71) RWE Offshore Wind GmbH, 45141 Essen, DE
 (74) COHAUSZ & FLORACK Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 40211 Düsseldorf, DE
 (72) Franke, Jan-Bernd, 25336 Elmshorn, DE
 M

(10) DE 10 2024 135 085 A1

- (51) **F03D 9/37** (2016.01)
 (22) AT 27.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 135 085.7
 (30) Pr 30.11.2023 TW 112146545
 (54) **Aufwindkraftanlage**

- (71) Chang, Chio-Sung, Pingtung County, TW
 (74) LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbH, 80636 München, DE
 (72) Erfinder gleich Anmelder
 P

(10) DE 10 2024 134 958 A1

- (51) **F03G 7/06** (2006.01)
 (22) AT 27.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 134 958.1
 (66) IP 30.11.2023 DE 10 2023 133 485.9
 IP 21.02.2024 DE 10 2024 104 844.1
 (54) **Arbeitsvorrichtung, Verfahren zum Betreiben**
 (71) Wang, Ingo, 59846 Sundern, DE
 (74) FRITZ Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 59755 Arnsberg, DE
 (72) Erfinder gleich Anmelder
 P

(10) DE 10 2024 211 038 A1

- (51) **F04B 1/10** (2006.01)
 (22) AT 18.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 211 038.8
 (30) Pr 01.12.2023 FR 2313473
 (54) **Hydrostatische Maschine mit zusammengefügtm Nockenring und ringförmigem Gehäuse**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Albert, Laurent Eugène, Frignicourt, FR
 R

(10) DE 10 2024 211 061 A1

- (51) **F04B 1/10** (2006.01)
 (22) AT 19.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 211 061.2
 (30) Pr 01.12.2023 FR 2313474
 (54) **Hydrostatische Rotationsmaschine mit einem Drainage-Langloch in mindestens einem Zylinder**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Albert, Laurent Eugene, Frignicourt, FR
 R

(10) DE 10 2023 133 564 A1

- (51) **F04B 23/02** (2006.01)
F04B 15/08 (2006.01)
F25D 3/10 (2006.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 564.2
 (54) **Kryogenes Tauchpumpensystem und kryogener Flüssigkeitsspeicher**
 (71) Institut für Luft- und Kältetechnik gemeinnützige Gesellschaft mbH, 01309 Dresden, DE
 (74) KAUFMANN Patent- und Markenanwälte, 01309 Dresden, DE
 (72) Neuber, Erik, Dr., 01309 Dresden, DE; Schroeder, Gunar, 01309 Dresden, DE; Zerweck-Trogisch, Ulrich, Dr., 01309 Dresden, DE
 P

(10) DE 10 2023 134 010 A1

- (51) **F04B 49/06** (2006.01)
B60G 17/0165 (2006.01)
 (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 134 010.7
 (54) **Steuerungsverfahren, Steuereinheit, Druckluftversorgungseinheit, Luftfederungssystem und Fahrzeug**
 (71) ZF CV Systems Europe BV, Brüssel, BE

- (74) Schäferjohann, Volker Willi, Dipl.-Phys., 30453 Hannover, DE
 (72) Seeger, Marco, 30855 Langenhagen, DE; Quernheim, Lars, 30559 Hannover, DE
 M

(10) DE 10 2023 212 136 A1

- (51) **F04B 49/06** (2006.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 136.0
 (54) **Verfahren zur Steuerung einer verstellbaren Hydraulikmaschine**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Schwacke, Johannes, 63619 Bad Orb, DE; Scheerer, Rene, 72250 Freudenstadt, DE; Mohn, Ulrich Gordon, 72160 Horb, DE; Hefner, Julian, 72178 Waldachtal, DE
 M

(10) DE 10 2023 133 724 A1

- (51) **F04C 2/14** (2006.01)
 (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 724.6
 (54) **Fluidenergiemaschine für eine Fluidenergiemaschinenanordnung sowie entsprechende Fluidenergiemaschinenanordnung**
 (71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
 (74) Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Voigt, Christian Gert, 61250 Usingen, DE; Regensburger, Florian, 92339 Beilngries, DE
 P

(10) DE 10 2023 133 839 A1

- (51) **F04C 2/16** (2006.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 839.0
 (54) **Pumpe**
 (71) ITT Bornemann GmbH, 31683 Obernkirchen, DE
 (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, 38122 Braunschweig, DE
 (72) Korte, Eike Steffen, 31683 Obernkirchen, DE; Blatt, David Johannes, 31683 Obernkirchen, DE
 P

(10) DE 10 2024 134 823 A1

- (51) **F04D 25/16** (2006.01)
F04D 25/02 (2006.01)
 (22) AT 26.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 134 823.2
 (30) Pr 30.11.2023 JP 2023-203146
 (54) **Zentrifugalkompressor**
 (71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
 (72) Hirano, Takayuki, Kariya-shi, Aichi-ken, JP; Suzuki, Junya, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
 P

(10) DE 10 2023 133 396 A1

- (51) **F04D 29/28** (2006.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 396.8
 (54) **SICKENSCHAUFEL-LAUFRAD**

- (71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, DE
 (74) RavensPAT Patentanwälte Partnerschaft mbB, 88276 Berg, DE
 (72) Gruber, Erhard, 74589 Satteldorf, DE; Haaf, Oliver, 74635 Kupferzell, DE; Strohmeier, Reinhard, 74632 Neuenstein, DE; Nasarkin, Eugen, 74172 Neckarsulm, DE
 P

(10) DE 10 2023 133 630 A1

- (51) **F04D 29/62** (2006.01)
A47L 9/00 (2006.01)
F04D 29/40 (2006.01)
F04D 29/42 (2006.01)
 (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 630.4
 (54) **Gebälse und Verfahren zum Herstellen eines Gebälses**
 (71) Vorwerk & Co. Interholding Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 42275 Wuppertal, DE
 (74) VON ROHR Patentanwälte Partnerschaft mbB, 45130 Essen, DE
 (72) Scheuch, Andreas, 58636 Iserlohn, DE

(10) DE 10 2023 134 012 A1

- (51) **F04D 29/66** (2006.01)
B60R 16/08 (2006.01)
B60T 17/02 (2006.01)
 (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 134 012.3
 (54) **Verdichteranordnung, Ausgleichsgewicht und Fahrzeug**
 (71) ZF CV Systems Europe BV, Brüssel, BE
 (74) Schäferjohann, Volker Willi, Dipl.-Phys., 30453 Hannover, DE
 (72) Gehrke, Morten, 30974 Wennigsen, DE; Kloos, Eugen, 68519 Viernheim, DE; Schillon, Elmar, 31191 Algermissen, DE; Bredbeck, Klaus, 31628 Landesbergen, DE; Stabenow, Uwe, 30880 Laatzen, DE
 M

(10) DE 10 2024 135 407 A1

- (51) **F04D 29/70** (2006.01)
B60K 11/08 (2006.01)
 (22) AT 29.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 135 407.0
 (66) IP 04.12.2023 DE 10 2023 133 810.2
 (54) **Gebälse für einen Wärmeübertrager eines Fahrzeugs**
 (71) Hanon Systems EFP Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, DE
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Bleiziffer, Mihai, Dr., 67549 Worms, DE; Sivaramakrishnan, Anand Sivaram, 64347 Griesheim, DE; Dinc, Ahmet Erhan, 65933 Frankfurt, DE; Heuser, Dennis, 60488 Frankfurt, DE
 P

(10) DE 10 2023 134 011 A1

- (51) **F15B 21/044** (2019.01)
B60G 17/04 (2006.01)
F15B 21/048 (2019.01)
 (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 134 011.5
 (54) **Pneumatisches System und Druckluftversorgungsanlage mit Bypass-Leitung und Schalt- und Regelaktori im Entlüftungspfad und Verfahren**

- (71) ZF CV Systems Europe BV, Brüssel, BE
 (74) Schäferjohann, Volker Willi, Dipl.-Phys., 30453 Hannover, DE
 (72) Stabenow, Uwe, 30880 Laatzen, DE
 M

(10) DE 10 2023 212 201 A1

- (51) **F15D 1/02** (2006.01)
G03F 7/20 (2006.01)
 (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 201.4
 (54) **Strömungsgleichrichter für Anlagen der Halbleitertechnologie**
 (71) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
 (72) Maier, Christian, 73447 Oberkochen, DE; Meinkuss, Philipp, 73447 Oberkochen, DE; Jaenich, Wayne, 73447 Oberkochen, DE
 P

(10) DE 10 2023 133 982 A1

- (51) **F16B 5/06** (2006.01)
 (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 982.6
 (54) **Befestigungsanordnung, Bauteil mit der Befestigungsanordnung, dazugehörige Verbindungsstruktur sowie Herstellungs- und Verbindungsverfahren**
 (71) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, 33649 Bielefeld, DE
 (74) HWP Intellectual Property, 80339 München, DE
 (72) Heinrichs, Heinrich, 32602 Vlotho, DE
 M

(10) DE 10 2023 133 505 A1

- (51) **F16B 7/00** (2006.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 505.7
 (54) **Verbinder und Verfahren zur Verbindung stab- oder rohrförmiger Elemente**
 (71) Fachhochschule Aachen, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 52066 Aachen, DE
 (74) COHAUSZ HANNIG BORKOWSKI WILGOTT Patentanwaltskanzlei GbR, 40235 Düsseldorf, DE
 (72) Schleser, Markus, Prof. Dr., 52379 Langerwehe, DE; Bunse, David, 52064 Aachen, DE; Windeln, Yannic, 52525 Heinsberg, DE
 M

(10) DE 10 2024 135 319 A1

- (51) **F16B 21/00** (2006.01)
 (22) AT 28.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 135 319.8
 (30) Pr 04.12.2023 US 63/605,650
 Pr 21.11.2024 US 18/955,549
 (54) **HALTER MIT MONTAGEVERHINDERUNG UND -ÜBERPRÜFUNG**
 (71) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL, US
 (74) HGF Europe LLP, 81673 München, DE
 (72) Beyer, Mark A., Glenview, IL, US
 P

(10) DE 10 2024 100 817 A1

- (51) **F16B 31/04** (2006.01)
F16B 29/00 (2006.01)
F16B 31/00 (2006.01)
 (22) AT 12.01.2024 (43) OT 05.06.2025

- (21) Akz: 10 2024 100 817.2
 (30) Pr 29.11.2023 US 18/523,108
 (54) **KOMPRESSIONSBEGRENZER MIT RÜCKHALTEFÄHIGKEITEN**
 (71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Updike, Kevin, Warren, MI, US
 P

(10) DE 10 2023 133 678 A1

- (51) **F16C 17/03** (2006.01)
F16C 33/10 (2006.01)
F16C 37/00 (2006.01)
 (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 678.9
 (54) **Profilierter Kippsegmente für Gleitlager**
 (71) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, DE
 (72) Thielen, Jochen, Blommenholm, NO; Pfau, Basian, Dr., 91550 Dinkelsbühl, DE
 M

(10) DE 10 2023 133 928 A1

- (51) **F16C 17/10** (2006.01)
H02K 5/167 (2006.01)
 (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 928.1
 (54) **Fluidodynamisches Lagersystem für einen Spindelmotor**
 (71) Minebea Mitsumi Inc., Nagano-ken, JP
 (74) Riebling, Peter, Dipl.-Ing. Dr.-Ing., 88131 Lindau, DE
 (72) Gu, Chunhui, 78052 Villingen-Schwenningen, DE; Jiang, Lei, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
 M

(10) DE 10 2024 208 656 A1

- (51) **F16C 19/18** (2006.01)
F16C 33/60 (2006.01)
 (22) AT 11.09.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 208 656.8
 (30) Pr 30.11.2023 US 18/524,028
 (54) **Optimiertes stirnseitig montiertes Schrägkugellager**
 (71) Aktiebolaget SKF, Göteborg, SE
 (74) Kohl, Thomas, Dipl.-Ing. Univ., 97421 Schweinfurt, DE
 (72) Schmidt, William D., Muskegon, US

(10) DE 10 2023 133 325 A1

- (51) **F16C 19/50** (2006.01)
F04B 1/148 (2020.01)
F16H 23/00 (2006.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 325.9
 (54) **Verstellbares Taumellager und variabel einstellbare Taumeleinheit als Taumelscheibe für ein Taumellager sowie Axialkolbenpumpe**
 (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Kirschner, Andreas, 91086 Aurachtal, DE; Akyol, Ekrem, 91301 Forchheim, DE
 P

(10) DE 10 2023 133 761 A1

- (51) **F16C 29/08** (2006.01)
F16C 29/06 (2006.01)
F16C 33/66 (2006.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 761.0

- (54) **KUGELKEILVERZÄHNUNG MIT SCHMIERMITTELKANAL**
 (71) Hiwin Technologies Corp., Taichung City, TW
 (74) Straus, Alexander, Dipl.-Chem.Univ. Dr. phil., 82041 München/Oberhaching, DE
 (72) Liang, Yu-Min, Taichung City, TW; Chuang, Hao-Ti, Taichung City, TW; Tsai, Shang-Hua, Taichung City, TW
 P

(10) DE 10 2023 133 721 A1

- (51) **F16C 41/00** (2006.01)
F16C 23/04 (2006.01)
F16C 23/08 (2006.01)
F24S 30/425 (2018.01)
H02S 20/32 (2014.01)
 (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 721.1
 (54) **Lager mit Dämpfungsanordnung und gedämpftes Nachführungssystem für Solarpaneele**
 (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Daniel, Patrick, 66459 Kinkel, DE; Riesterer, Markus Reinhard Pius, Shanghai, CN
 P

(10) DE 10 2023 212 123 A1

- (51) **F16D 1/108** (2006.01)
F16H 48/10 (2012.01)
F16H 57/08 (2006.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 123.9
 (54) **Vorrichtung zur Übertragung eines Drehmoments**
 (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, 80469 München, DE
 (72) Dötschel, Philip, 88046 Friedrichshafen, DE; Brehmer, Martin, Dr.-Ing., 88069 Tettnang, DE
 M

(10) DE 10 2023 133 353 A1

- (51) **F16D 25/08** (2006.01)
F15B 7/06 (2006.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 353.4
 (54) **Kupplungsvorrichtung mit hydraulischer Ausrückvorrichtung**
 (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Prokhorov, Kirill, 77855 Achern, DE
 P

(10) DE 10 2024 136 253 A1

- (51) **F16D 41/069** (2006.01)
 (22) AT 05.12.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 136 253.7
 (30) Pr 05.12.2023 JP 2023-205612
 (54) **Nockenschaltkupplungseinheit**
 (71) Tsubakimoto Chain Co., Osaka, JP
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB, 50667 Köln, DE
 (72) Morita, Akira, Osaka, JP; Tsuneda, Hirokazu, Osaka, JP

(10) DE 10 2023 211 925 A1

- (51) **F16D 48/06** (2006.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 211 925.0

(54) **Verfahren zum Kalibrieren einer Kupplungssteuerung**

- (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Schinacher, Stephan, 78592 Egesheim, DE; Hasel, Mario, 88145 Hergatz, DE
 P

(10) DE 10 2023 134 013 A1

- (51) **F16D 65/02** (2006.01)
F16D 55/226 (2006.01)
F16D 65/16 (2006.01)
 (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 134 013.1
 (54) **Sattelgehäuse, Bremssattel, und Kraftfahrzeug-Scheibenbremse mit selbigen**
 (71) ZF CV Systems Europe BV, Brüssel, BE
 (74) Schäferjohann, Volker Willi, Dipl.-Phys., 30453 Hannover, DE
 (72) Strzala, Wieslaw, Byczyna, PL
 M

(10) DE 10 2023 134 016 A1

- (51) **F16D 65/02** (2006.01)
F16D 55/226 (2006.01)
F16D 65/097 (2006.01)
 (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 134 016.6
 (54) **Bremssattel, und Kraftfahrzeug-Scheibenbremse mit selbigem**
 (71) ZF CV Systems Europe BV, Brüssel, BE
 (74) Schäferjohann, Volker Willi, Dipl.-Phys., 30453 Hannover, DE
 (72) Strzala, Wieslaw, Byczyna, PL
 M

(10) DE 10 2023 134 017 A1

- (51) **F16D 65/02** (2006.01)
F16D 55/226 (2006.01)
F16D 65/18 (2006.01)
 (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 134 017.4
 (54) **Sattelgehäuse und Bremssattel für eine Kraftfahrzeug-Scheibenbremse**
 (71) ZF CV Systems Europe BV, Brüssel, BE
 (74) Schäferjohann, Volker Willi, Dipl.-Phys., 30453 Hannover, DE
 (72) Strzala, Wieslaw, Byczyna, PL
 M

(10) DE 10 2023 212 244 A1

- (51) **F16D 65/22** (2006.01)
 (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 244.8
 (54) **Elektromechanische Trommelbremse**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Peter, Simon, 71263 Weil der Stadt, DE; Janhsen, Michael, 70569 Stuttgart, DE
 M

(10) DE 10 2024 135 497 A1

- (51) **F16D 66/00** (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
 (22) AT 29.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 135 497.6
 (30) Pr 01.12.2023 JP 2023-204165
 (54) **VERSCHLEISSINFORMATIONEN-BERECHNUNG-SYSTEM, VERSCHLEISSINFORMATIONEN-BERECHNUNG-VERFAHREN, UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI, Kitakyushu-shi, Fukuoka, JP

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 81675 München, DE
 (72) Tomura, Nanami, Kitakyushu-shi, Fukuoka, JP; Matsumura, Isamu, Kitakyushu-shi, Fukuoka, JP; Kira, Toshinobu, Kitakyushu-shi, Fukuoka, JP; Watanabe, Kazuya, Kitakyushu-shi, Fukuoka, JP; Kojima, Jun, Kitakyushu-shi, Fukuoka, JP; Yamada, Takahisa, Kitakyushu-shi, Fukuoka, JP
 P

(10) DE 10 2023 211 904 A1

- (51) **F16D 66/02** (2006.01)
F16D 65/12 (2006.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 211 904.8
 (54) **Scheibenbremse mit Inspektionsöffnung im Abdeckblech**
 (71) STELLANTIS AUTO SAS, Poissy, FR
 (74) Spitzfaden, Ralf, Dr., 65428 Rüsselsheim am Main, DE
 (72) Bausch, Olaf, 65428 Rüsselsheim, DE; Ehrlich, Dirk, 65428 Rüsselsheim, DE
 M

(10) DE 10 2023 133 452 A1

- (51) **F16D 69/02** (2006.01)
B23K 26/342 (2014.01)
C23C 4/10 (2016.01)
F16D 65/10 (2006.01)
F16D 65/12 (2006.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 452.2
 (54) **Beschichtetes Bremselement und Verfahren zur Herstellung des beschichteten Bremselements**
 (71) IMPACT-Innovations-GmbH, 84431 Rattenkirchen, DE
 (74) FLACH BAUER & PARTNER Patentanwälte mbB, 83022 Rosenheim, DE
 (72) Bernhard, Sascha, 84431 Rattenkirchen, DE; Gropp, Andreas, 84431 Rattenkirchen, DE; Meinicke, Maximilian, 84431 Rattenkirchen, DE; Singh, Reeti, 84431 Rattenkirchen, DE; Kondas, Jan, 84431 Rattenkirchen, DE; Pichlmeier, Sebastian, 84431 Rattenkirchen, DE; Noll, Severin, 84431 Rattenkirchen, DE; Holzgaßner, Leonhard, 84431 Rattenkirchen, DE
 P
 M

(10) DE 10 2023 211 975 A1

- (51) **F16F 9/32** (2006.01)
F16F 9/092 (2006.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 211 975.7
 (54) **Schwingungsdämpfer mit einem gasgefüllten Hüllkörper**
 (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Reuß, Matthias, 97440 Werneck, DE; Beilner, Rainer, 97493 Bergheinfeld, DE; Schmittfull, Louis, 97505 Geldersheim, DE; Göllner, Bernd, 97357 Prichsenstadt, DE; Hupperich, Volker-Oliver, 53757 Sankt Augustin, DE; Kallus, Lutz, 97422 Schweinfurt, DE
 P

(10) DE 10 2023 211 902 A1

- (51) **F16F 9/34** (2006.01)

- F16F 9/36 (2006.01)
 F16F 9/344 (2006.01)
 F16F 9/516 (2006.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 211 902.1
 (54) **Fahrwerkschwingungsdämpferventil sowie Fahrwerkschwingungsdämpfer**
 (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Kvasnicka, Ján, Levice, SK
 M

- (10) DE 10 2023 133 769 A1
 (51) **F16F 9/46** (2006.01)
 B60G 17/015 (2006.01)
 F16F 9/24 (2006.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 769.6
 (54) **Verbindungsstange für eine Kraftfahrzeugaufhängung, Kraftfahrzeugaufhängung und Verfahren zum Betreiben einer Schaltlogik**
 (71) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
 (74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann und Partner mbB, 80801 München, DE
 (72) Karmarkar, Amey, 65428 Rüsselsheim, DE

- (10) DE 10 2024 134 822 A1
 (51) **F16H 1/32** (2006.01)
 (22) AT 26.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 134 822.4
 (30) Pr 05.12.2023 JP 2023-205041
 (54) **ZAHNRADVORRICHTUNG DES EXZENTRISCH OSZILLIERENDEN TYP**
 (71) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo, JP
 (74) LOUIS PÖHLAU LOHRENTZ Patentanwälte Partnerschaft mbB, 90409 Nürnberg, DE
 (72) Hamada, Shimpei, Yokosuka-shi, Kanagawa, JP
 P

- (10) DE 10 2023 133 918 A1
 (51) **F16H 48/08** (2006.01)
 F16H 48/38 (2012.01)
 (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 918.4
 (54) **Bolzen für Kegelraddifferential mit mehr als 2 Ausgleichsräder**
 (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Loeffelmann, Jochen, 91330 Eggolsheim, DE
 P

- (10) DE 10 2023 212 118 A1
 (51) **F16H 48/10** (2012.01)
 F16H 57/08 (2006.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 118.2
 (54) **Differentialgetriebe für ein Fahrzeug**
 (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, 80469 München, DE
 (72) Dötschel, Philip, 88046 Friedrichshafen, DE

- (10) DE 10 2024 108 052 A1
 (51) **F16H 48/36** (2012.01)
 B60K 1/02 (2006.01)
 F16H 48/10 (2012.01)
 (22) AT 21.03.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 108 052.3
 (30) Pr 04.12.2023 KR 10-2023-0173499
 (54) **ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG**
 (71) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
 (74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann und Partner mbB, 80801 München, DE
 (72) Kwon, Sun-Sung, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Chon-Ok, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Baek-Yu, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Ahn, Chul-Min, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Sang-Jin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Byun, Sung-Gon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Won-Seok, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Ha, Jun-Young, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, KR; Maeng, Su-Hyeon, Seoul, KR; Cheon, Dong-Hui, Seoul, KR; Kim, Ji-Eun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Yo-Han, Busan, KR; Seo, Jae-Hyuk, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR; Jung, Jong-Ho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Hyun-Ho, Seoul, KR; Ji, Yun-Kyung, Seoul, KR; Park, Jong-Yun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Tae-Sic, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- (10) DE 10 2023 133 544 A1
 (51) **F16H 57/04** (2010.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 544.8
 (54) **Ölversorgungssystem mit einer zwischen zwei Gehäuseteilen festgelegten Öltraverse sowie Antriebsstrang mit dem Ölversorgungssystem**
 (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Zeiss, Tony, 90491 Nürnberg, DE
 P

- (10) DE 10 2023 133 796 A1
 (51) **F16H 57/04** (2010.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 796.3
 (54) **Elektrisch betreibbarer Achsantriebsstrang**
 (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Mattes, Philipp, 91074 Herzogenaurach, DE; Lutz, Christian, 95473 Creußen, DE
 P

- (10) DE 10 2023 133 797 A1
 (51) **F16H 57/04** (2010.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 797.1
 (54) **Elektrisch betreibbarer Achsantriebsstrang**
 (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Mattes, Philipp, 91074 Herzogenaurach, DE; Lutz, Christian, 95473 Creußen, DE
 P

- (10) DE 10 2023 212 248 A1
 (51) **F16H 57/04** (2010.01)

- (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 248.0
 (54) **Elektrischer Traktionsantrieb mit aktivem und passivem Kühl-/Schmiermittelkreislauf sowie Verfahren zum Betrieb des Traktionsantriebs**
 (71) MAGNA Powertrain GmbH & Co KG, Lannach, AT
 (74) Rausch, Gabriele, Dipl.-Phys. Dr.rer.nat., 70184 Stuttgart, DE
 (72) Gsenger, Christoph, Graz, AT; Schweiger, Wolfgang, Dr., St. Stefan, AT
 P

- (10) DE 10 2023 212 249 A1
 (51) **F16H 57/04** (2010.01)
 B60K 11/02 (2006.01)
 (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 249.9
 (54) **Anordnung und Verfahren zur bedarfsgerechten Steuerung von Kühl-/Schmieröl-Strömen und deren Vorlauftemperaturen im elektrischen Traktionsantrieb**
 (71) MAGNA Powertrain GmbH & Co KG, Lannach, AT
 (74) Rausch, Gabriele, Dipl.-Phys. Dr.rer.nat., 70184 Stuttgart, DE
 (72) Gsenger, Christoph, Graz, AT; Schweiger, Wolfgang, Dr., St. Stefan, AT
 P

- (10) DE 10 2024 129 610 A1
 (51) **F16H 57/04** (2010.01)
 (22) AT 14.10.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 129 610.0
 (30) Pr 30.11.2023 CN 2023116235612
 (66) IP 08.02.2024 DE 10 2024 000 409.2
 (54) **Getriebe, aufweisend ein Gehäuse**
 (71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG, 76646 Bruchsal, DE
 (72) Wu, Zili, Tianjin, CN

- (10) DE 10 2023 212 113 A1
 (51) **F16H 57/08** (2006.01)
 F16H 1/46 (2006.01)
 F16H 57/04 (2010.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 113.1
 (54) **Koppelement und Getriebe mit Koppelement**
 (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, 80469 München, DE
 (72) Dötschel, Philip, 88046 Friedrichshafen, DE
 M

- (10) DE 10 2023 212 115 A1
 (51) **F16H 57/08** (2006.01)
 F16H 55/17 (2006.01)
 F16H 57/04 (2010.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 115.8
 (54) **Koppelement und Getriebe mit Koppelement**
 (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, 80469 München, DE

(72) Dötschel, Philip, 88046 Friedrichshafen, DE; Gyarmati, Tamas, 88697 Bermatingen, DE; Dacej, Milan, 88046 Friedrichshafen, DE

(10) DE 10 2024 129 348 A1

(51) **F16H 57/025** (2012.01)
B65G 23/24 (2006.01)
F16H 57/028 (2012.01)
H02K 7/116 (2006.01)
(22) AT 10.10.2024 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2024 129 348.9
(30) Pr 30.11.2023 CN 2023116279663
(66) IP 24.01.2024 DE 10 2024 000 221.9

(54) **Getriebemotor, insbesondere für Kettenfördevorrichtung**

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG, 76646 Bruchsal, DE

(72) Qionghua, Gao, Tianjin, CN

(10) DE 10 2024 132 266 A1

(51) **F16H 59/10** (2006.01)
F16H 61/18 (2006.01)

(22) AT 06.11.2024 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2024 132 266.7

(30) Pr 29.11.2023 IN 202341081001

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG EINER UNBEABSICHTIGTEN BETÄTIGUNG DES FAHRMODUS-SCHALTHEBELS**

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

(72) Sarojamma, Srinidhi Boraiah, Kuvempu Nagar, Mandiya, IN; Sarang Math, Veeresh Basavaraj, Bangalore, IN

(10) DE 10 2023 211 908 A1

(51) **F16H 61/02** (2006.01)
F16H 61/688 (2006.01)

(22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 211 908.0

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

(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) Pilzweiger, Hans, 94152 Neuhaus, DE
P

(10) DE 10 2023 212 116 A1

(51) **F16H 63/38** (2006.01)
B60K 17/06 (2006.01)
B60K 17/08 (2006.01)

(22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 212 116.6

(54) **Parksperrvorrichtung für eine Antriebseinheit**

(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE

(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, 80469 München, DE

(72) Gyarmati, Tamas, 88697 Bermatingen, DE; Markow, Alexander, 97421 Schweinfurt, DE; Rueß, Nico, 88074 Meckenbeuren, DE
P

(10) DE 10 2023 133 990 A1

(51) **F16J 15/34** (2006.01)
(22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 133 990.7

(54) **Gleitringdichtungsanordnung, insbesondere zur Lagerabdichtung**

(71) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, 82515 Wolfratshausen, DE

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

(72) Fesl, Andreas, 83624 Otterfing, DE; Curth, Christian, 82377 Penzberg, DE
P

(10) DE 10 2023 133 892 A1

(51) **F16J 15/54** (2006.01)

F16J 15/32 (2016.01)
H02K 5/124 (2006.01)

(22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2023 133 892.7

(54) **Verbesserte Dichtungsanordnung für eine elektrische Maschine oder einen elektrischen Antrieb und verbessertes Verfahren zum Herstellen einer solchen Dichtungsanordnung**

(71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, DE

(72) Mynarski, Jakob, 91056 Erlangen, DE; Raja, Ajith, Chennai, Tamil Nadu, IN
M

(10) DE 10 2023 133 653 A1

(51) **F16K 3/00** (2006.01)

B01J 19/00 (2006.01)

(22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2023 133 653.3

(54) **Armatur zum Verschließen einer Passage zwischen zwei Reaktionsräumen**

(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB, 50667 Köln, DE

(72) Kant, Paul, 51147 Köln, DE
P

(10) DE 10 2023 212 302 A1

(51) **F16K 11/16** (2006.01)

(22) AT 06.12.2023 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2023 212 302.9

(30) Pr 29.11.2023 EP 23465564.5

(54) **Fluidventil, Temperiersystem, Hydrauliksteuerung und Kraftfahrzeug sowie Verfahren zum Steuern von Fluidströmen**

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

(72) Drienovsky, Mihai, 80687 München, DE
M

(10) DE 10 2023 133 515 A1

(51) **F16K 31/06** (2006.01)

(22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2023 133 515.4

(54) **Ankersystem, Ventilsystem und Magnetventil sowie Verfahren zur Herstellung eines Ventilsystems**

(71) Nass Magnet GmbH., 30179 Hannover, DE

(74) Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 81479 München, DE

(72) Brockmann, Dana, 21244 Buchholz, DE; Paetz, Robin, 31319 Sehnde, DE; Krou, Dimitri, 31275 Lehrte, DE; Rust, Carsten, 30823 Garbsen, DE; Westphal, Sebastian, 30880 Laatzen, DE; Cordes, Michel, 30926 Seelze, DE; Hölscher, Reiner, 30926 Seelze, DE

P

(10) DE 10 2024 102 262 A1

(51) **F16K 31/06** (2006.01)

G10K 11/16 (2006.01)

(22) AT 26.01.2024 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2024 102 262.0

(30) Pr 01.12.2023 IN 202311081729

(54) **MAGNETVENTIL MIT INTEGRIERTEM GERÄUSCHDÄMPFER**

(71) PADMINI VNA MECHATRONICS LIMITED, Gurgaon, Haryana, IN

(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, 80333 München, DE

(72) Bhandari, Kabir, Gurgaon, Haryana, IN;

Kumar, Varun, Gurgaon, Haryana, IN;

Sethi, Anurag, Gurgaon, Haryana, IN;

Singla, Sahil, Gurgaon, Haryana, IN

(10) DE 10 2023 133 539 A1

(51) **F16K 47/08** (2006.01)

F16K 1/52 (2006.01)

F16K 1/54 (2006.01)

F16K 7/14 (2006.01)

F16K 31/06 (2006.01)

(22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2023 133 539.1

(54) **DOSIER-MAGNETVENTIL**

(71) RAPA Healthcare GmbH & Co. KG, 95100 Selb, DE

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, 80796 München, DE

(72) Höllein, Philipp, 95100 Selb, DE
P

(10) DE 10 2023 211 967 A1

(51) **F16L 23/00** (2006.01)

F16L 37/00 (2006.01)

(22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2023 211 967.6

(54) **Rohrkupplung für Hochdruck-Rohrleitungssysteme**

(71) ContiTech Techno-Chemie GmbH, 61184 Karben, DE

(72) Sperling, Philipp, 30165 Hannover, DE; Linzmaier, Markus, 30165 Hannover, DE;

Flach, Axel, 30165 Hannover, DE

(10) DE 10 2023 133 841 A1

(51) **F16L 27/08** (2006.01)

(22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2023 133 841.2

(54) **Drehdurchführung**

(71) ARBURG GmbH + Co KG, 72290 Loßburg, DE

(74) RPK Patentanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB, 75172 Pforzheim, DE

(72) Walcher, Hartmut, 72178 Waldachtal, DE;

Schaible, Marc, 72175 Dornhan, DE;

Faulhaber, Werner, 72290 Loßburg, DE

P

(10) DE 10 2023 212 191 A1

(51) **F16L 33/20** (2006.01)

(22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2023 212 191.3

(54) **Armatur zum Anschließen eines Schlauches**

(71) ContiTech USA, Inc., Fairlawn, US

(72) Brühne, Klaus, 30165 Hannover, DE; Wolf, Michael, 30165 Hannover, DE; Wilke, Carsten, 30165 Hannover, DE

(10) DE 10 2023 133 985 A1

(51) **F16L 33/22** (2006.01)

H01L 23/40 (2006.01)

(22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2023 133 985.0

(54) **Selbsthemmendes Anschlusssystem für Schläuche**

- (71) AM Global Holding GmbH, 82319 Starnberg, DE
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Bindl, Stefan, 82205 Gilching, DE
 M

(10) DE 10 2024 131 823 A1

- (51) **F16M 11/04** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)

(22) AT 31.10.2024 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2024 131 823.6

(30) Pr 30.11.2023 CN 202311622377.6

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

- (71) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing, CN
 (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartG mbB, 10117 Berlin, DE
 (72) Chen, Jinshan, Beijing, CN; Liang, Yan, Beijing, CN
 P

(10) DE 10 2024 135 493 A1

- (51) **F21S 6/00** (2006.01)

F21L 2/00 (2006.01)*F21V 21/22* (2006.01)*F21V 21/28* (2006.01)*F21W 131/10* (2006.01)

(22) AT 29.11.2024 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2024 135 493.3

(30) Pr 30.11.2023 US 63/604,234

(54) **Transportierbare Flächenleuchte**

- (71) MILWAUKEE ELECTRIC TOOL CORPORATION, Brookfield, WI, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Dee, Sullivan, West Allis, WI, US; Spenner, Jeffrey L., Hubertus, WI, US; Richardson, Alexis R., McFarland, WI, US; Krepelka, Ashton L., Shorewood, WI, US; Johnson, Matthew J., Oconomowoc, WI, US

(10) DE 10 2023 134 006 A1

- (51) **F21S 41/00** (2018.01)

B60R 1/20 (2022.01)*F21V 33/00* (2006.01)*G02B 5/00* (2006.01)

(22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2023 134 006.9

(54) **Kraftfahrzeugbeleuchtungseinrichtung mit einem Gehäuse und mit einer in dem Gehäuse angeordneten Kamera**

- (71) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, 72762 Reutlingen, DE
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, 70174 Stuttgart, DE
 (72) Stang, Andreas, 72762 Reutlingen, DE
 P
 M

(10) DE 10 2023 212 098 A1

- (51) **F21S 41/29** (2018.01)

B60Q 1/02 (2006.01)*F21S 41/24* (2018.01)*F21S 43/27* (2018.01)*F21S 43/235* (2018.01)*F21V 8/00* (2006.01)

(22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2023 212 098.4

(54) **Beleuchtungsanordnung für ein Fahrzeug**

- (71) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, 72762 Reutlingen, DE; Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE

(74) BRP Renaud und Partner mbB
 Rechtsanwälte Patentanwälte
 Steuerberater, 70173 Stuttgart, DE

- (72) Himmel, Timo, 72108 Rottenburg, DE; Horsten, Jan, 72760 Reutlingen, DE; Ott, Richard, 72818 Trochtelfingen, DE; Madera, Jan, Jihlava, CZ
 P

(10) DE 10 2023 134 023 A1

- (51) **F21S 41/60** (2018.01)

F21S 41/20 (2018.01)*F21S 41/663* (2018.01)*F21W 102/18* (2018.01)

(22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2023 134 023.9

(54) **Leuchteinheit und Kraftfahrzeugbeleuchtungseinrichtung mit einer solchen Leuchteinheit**

- (71) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, 72762 Reutlingen, DE
 (74) Wörz Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 70186 Stuttgart, DE
 (72) Tomas, Martin, 72762 Reutlingen, DE; Pfaff, Sebastian, 72762 Reutlingen, DE; Scholl, Michael, 72762 Reutlingen, DE
 M

(10) DE 10 2023 212 228 A1

- (51) **F21S 43/30** (2018.01)

B60Q 1/24 (2006.01)*F21S 43/00* (2018.01)*F21S 43/40* (2018.01)*G02B 26/08* (2006.01)*G02B 27/18* (2006.01)*G03B 21/28* (2006.01)

(22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2023 212 228.6

(54) **Nahfeldprojektionseinrichtung mit schwenkbarem Spiegel für ein Kraftfahrzeug**

- (71) STELLANTIS AUTO SAS, Poissy, FR
 (74) Horst, Christian, Dr., 65428 Rüsselsheim, DE
 (72) Groenewald, Sebastian, 65428 Rüsselsheim, DE; Holderried, Stefan, 65428 Rüsselsheim, DE
 M

(10) DE 10 2023 133 837 A1

- (51) **F21S 43/239** (2018.01)

F21S 41/24 (2018.01)*F21S 41/29* (2018.01)*F21S 43/27* (2018.01)*F21V 8/00* (2006.01)

(22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2023 133 837.4

(54) **Beleuchtungsanordnung für ein Kraftfahrzeug**

- (71) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557 Lippstadt, DE
 (72) Mügge, Martin, 59590 Geseke, DE
 M

(10) DE 10 2024 103 003 A1

- (51) **F23D 14/02** (2006.01)

F23D 14/08 (2006.01)*F23D 14/62* (2006.01)*F23N 5/26* (2006.01)

(22) AT 02.02.2024 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2024 103 003.8

(66) IP 01.12.2023 DE 10 2023 133 744.0

(54) **Vormisch-Verbrennungsverfahren und Vormischbrenner**

- (71) Max Weishaupt SE, 88477 Schwendi, DE
 (74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, 81669 München, DE
 (72) Mack, Stefan, 89233 Neu-Ulm, DE; Rueß, Nico, 88437 Maselheim, DE
 P

(10) DE 10 2023 133 616 A1

- (51) **F23L 7/00** (2006.01)

(22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2023 133 616.9

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Verbrennen eines Brennstoffs unter Einsatz von in einer Membrananlage erzeugtem Sauerstoff**

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE; Hülsenbusch Apparatebau GmbH & Co. KG, 47906 Kempen, DE; Messer Austria GmbH, Gumpoldskirchen, AT; Messer SE & Co. KGaA, Sulzbach, DE
 (74) Münzel, Joachim, Dipl.-Phys. Dr.rer.nat., 65779 Kelkheim/Ts., DE
 (72) Spoljaric, Davor, 47807 Krefeld, DE; Demuth, Martin, Dr., Guntramsdorf, AT; Kriegel, Ralf, Dr., 07629 Hermsdorf, DE; Bender, Wolfgang, Dr., 47906 Kempen, DE
 P

(10) DE 10 2023 212 156 A1

- (51) **F24C 1/00** (2006.01)

F24C 7/00 (2006.01)*F24C 7/06* (2006.01)*H05B 3/22* (2006.01)

(22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2023 212 156.5

(54) **Elektrisch betreibbarer Haushaltsgeräte-Verdampfer sowie Haushaltsgargerät**

- (71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) Sauerbier, Rolf, 76275 Ettlingen, DE; Ball, Ludovic, Sessenheim, FR; Wagner, Benjamin, 70569 Stuttgart, DE
 M

(10) DE 10 2023 212 221 A1

- (51) **F24C 1/00** (2006.01)

F24C 15/00 (2006.01)*F24C 15/18* (2006.01)*F24C 15/32* (2006.01)

(22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2023 212 221.9

(54) **Dampfbehandlungsschubblade, Haushalts-Gargerät und Verfahren**

- (71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) Sauerbier, Rolf, 76275 Ettlingen, DE; Ball, Ludovic, Sessenheim, FR
 M

(10) DE 10 2023 133 430 A1

- (51) **F24C 7/02** (2006.01)

F24C 7/00 (2006.01)*F24C 7/08* (2006.01)*G05F 1/66* (2006.01)*H05B 6/64* (2006.01)*H05B 6/68* (2006.01)*H05B 11/00* (2006.01)

(22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025

- (21) Akz: 10 2023 133 430.1
 (54) **Verfahren zum Einstellen einer Mikrowellenleistung**
 (71) RATIONAL Aktiengesellschaft, 86899 Landsberg, DE
 (74) Prinz & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80335 München, DE
 (72) Roesler, Simone, 86899 Landsberg, DE; Schreiner, Thomas, 86899 Landsberg, DE; Schühler, Bernhard, 86899 Landsberg, DE; Berres, Moritz, 86899 Landsberg, DE; Müller, Peter, 86899 Landsberg, DE
 M

(10) DE 10 2023 212 220 A1

- (51) **F24C 7/08** (2006.01)
 (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 220.0
 (54) **Haushalts-Gargerät mit Steckdose für Zubehör**
 (71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) Hörner, Wolfgang, 83278 Traunstein, DE; Bichler, Markus, 83119 Obing, DE; Bär, Joschka, 83362 Surberg, DE
 M

(10) DE 10 2024 211 205 A1

- (51) **F24C 7/08** (2006.01)
G05G 1/08 (2006.01)
 (22) AT 22.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 211 205.4
 (30) Pr 29.11.2023 EP 23290043.1
 (54) **Haushaltsgerät-Bedienvorrichtung mit einem Ring als Bedienelement, Haushaltsgerät sowie Verfahren**
 (71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) Ziegenbein, Carsten, 24306 Bösdorf, DE; Strayle, Sören, 81667 München, DE
 R

(10) DE 10 2023 212 158 A1

- (51) **F24C 15/00** (2006.01)
F24C 1/00 (2006.01)
F24C 15/18 (2006.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 158.1
 (54) **Wärmeschublade, Haushalts-Wärmebehandlungsgerät und Satz damit**
 (71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) Schall, Rudolf, 76646 Bruchsal, DE; Sickert, Kerstin, 75015 Bretten, DE; Lenz, Andrea, 75015 Bretten, DE
 R

(10) DE 10 2023 133 575 A1

- (51) **F24C 15/02** (2006.01)
F24C 7/00 (2006.01)
F24C 7/02 (2006.01)
H05B 6/76 (2006.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 575.8
 (54) **Garraumtür für ein Gargerät sowie Gargerät**
 (71) RATIONAL Aktiengesellschaft, 86899 Landsberg, DE
 (74) Prinz & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80335 München, DE
 (72) Rotter, Christian, 86899 Landsberg, DE; Prinzing, Michael, 86899 Landsberg, DE; Strobl, Eva, 86899 Landsberg, DE; Hartmann, David, 86899 Landsberg, DE;

Schwalb, Daniel, 86899 Landsberg, DE;
 Fehn, Heinrich, 86899 Landsberg, DE;
 Hallauer, Thorsten, 86899 Landsberg, DE
 P

(10) DE 10 2023 212 157 A1

- (51) **F24C 15/16** (2006.01)
A47B 88/44 (2017.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 157.3
 (54) **Haushaltsgeräte-Auszugssystem, Haushaltsgerät damit und Verfahren zum Positionieren**
 (71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) Schall, Rudolf, 76646 Bruchsal, DE; Sickert, Kerstin, 75015 Bretten, DE; Lenz, Andrea, 75015 Bretten, DE
 M

(10) DE 10 2023 133 570 A1

- (51) **F24D 3/18** (2006.01)
F24D 19/10 (2006.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 570.7
 (54) **Explosionsschutz für eine Zentralheizungsanlage mit einer Wärmepumpe mit einem brennbaren Kältemittel**
 (71) Schweitzer, David, 36364 Bad Salzschlirf, DE; Schweitzer, Philip, 35096 Weimar, DE; Serg, Andreas, 83730 Fischbachau, DE; Serg, Bianca, 83730 Fischbachau, DE; Serg, Carolyn, 83730 Fischbachau, DE
 (74) Köllner, Malte, Dr., 60596 Frankfurt, DE
 (72) Schweitzer, David, 36364 Bad Salzschlirf, DE
 M

(10) DE 10 2023 133 479 A1

- (51) **F24D 19/10** (2006.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 479.4
 (54) **Regelung der Steilheit einer Heizungskurve**
 (71) metr Building Management Systems GmbH, 10999 Berlin, DE
 (74) HUMBOLDT-Patent Hübner Neumann Radwer Wenzel, 10707 Berlin, DE
 (72) Hausmann, Sascha, 10437 Berlin, DE; Billot, Samuel, 04105 Leipzig, DE; Thumfart, Maximilian, 10437 Berlin, DE
 P

(10) DE 10 2023 133 569 A1

- (51) **F24D 19/10** (2006.01)
F24D 3/18 (2006.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 569.3
 (54) **Frostschutz für eine Monoblock-Wärmepumpe**
 (71) Schweitzer, David, 36364 Bad Salzschlirf, DE; Schweitzer, Philip, 35096 Weimar, DE; Serg, Andreas, 83730 Fischbachau, DE; Serg, Bianca, 83730 Fischbachau, DE; Serg, Carolyn, 83730 Fischbachau, DE
 (74) Köllner, Malte, Dr., 60596 Frankfurt, DE
 (72) Schweitzer, David, 36364 Bad Salzschlirf, DE
 R

(10) DE 10 2023 133 410 A1

- (51) **F24F 5/00** (2006.01)
E04C 2/52 (2006.01)
F24D 3/12 (2006.01)

- (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 410.7
 (54) **Plattenelement für eine Decken-, Wand- und / oder Fußbodenheizung und / oder -Kühlung**
 (71) Schweitzer, David, 36364 Bad Salzschlirf, DE; Schweitzer, Philip, 35096 Weimar, DE; Serg, Andreas, 83730 Fischbachau, DE; Serg, Bianca, 83730 Fischbachau, DE; Serg, Carolyn, 83730 Fischbachau, DE
 (74) Köllner, Malte, Dr., 60596 Frankfurt, DE
 (72) Serg, Michael, 83730 Fischbachau, DE
 M

(10) DE 10 2023 133 443 A1

- (51) **F24F 11/83** (2018.01)
F24F 12/00 (2006.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 443.3
 (54) **Verfahren zur verbesserten Energierückgewinnung bei Zu- und Abluftwärmetauschern von Kreislaufverbundsystemen für Klima- und Lüftungsanlagen**
 (71) AL-KO THERM GMBH, 89343 Jettingen-Scheppach, DE
 (74) HL Kempner Patentanwälte, Solicitors (England & Wales), Irish Patent Agents Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Fröhnsfeld, Nico, 89359 Kötzing, DE; Dong, Binjie, Dr., 89312 Günzburg, DE; Rehic, Muhamed, 86163 Augsburg, DE
 P

(10) DE 10 2023 133 358 A1

- (51) **F24F 12/00** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60H 1/24 (2006.01)
B60H 1/26 (2006.01)
F28D 20/00 (2006.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 358.5
 (54) **Wärmetauscher zur Rückgewinnung von thermischer Energie und Verwendung eines Wabenkörpers für eine Belüftungseinrichtung**
 (71) Emitec Technologies GmbH, 53797 Lohmar, DE
 (74) karo IP Patentanwälte PartG mbB, 40212 Düsseldorf, DE
 (72) Brück, Rolf, 53797 Lohmar, DE; Koßmann, David, 53797 Lohmar, DE; Hirth, Peter, 53797 Lohmar, DE
 M

(10) DE 10 2023 133 359 A1

- (51) **F24F 12/00** (2006.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 359.3
 (54) **Wärmetauscher zur Rückgewinnung von thermischer Energie und Verwendung eines Wabenkörpers für eine Belüftungseinrichtung**
 (71) Emitec Technologies GmbH, 53797 Lohmar, DE
 (74) karo IP Patentanwälte PartG mbB, 40212 Düsseldorf, DE
 (72) Brück, Rolf, 53797 Lohmar, DE; Koßmann, David, 53797 Lohmar, DE; Hirth, Peter, 53797 Lohmar, DE
 M

(10) DE 10 2023 133 738 A1

- (51) **F24H 7/00** (2022.01)
F24D 11/02 (2006.01)

- F24H 4/04 (2006.01)
F24H 7/02 (2022.01)
F28D 15/02 (2006.01)
F28D 20/00 (2006.01)
- (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 133 738.6
- (54) **Wärmepumpenvorrichtung und Verfahren zum Betreiben einer Wärmepumpenvorrichtung**
- (71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Bonn, DE
- (74) RPK Patentanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB, 70182 Stuttgart, DE
- (72) Katamala, Malleswararao, Dr., 70569 Stuttgart, DE; Kim, Seon Tae, Dr., 01067 Dresden, DE; Linder, Marc Philipp, Dr., 70569 Stuttgart, DE
-
- (10) DE 10 2023 211 619 A1
- (51) **F25B 1/06** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
F25B 5/02 (2006.01)
F25B 6/02 (2006.01)
F25B 29/00 (2006.01)
F25B 30/02 (2006.01)
F25B 41/31 (2021.01)
- (22) AT 22.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 211 619.7
- (54) **Klimatisierungsanordnung mit parallel angeordneten Ejektoren**
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Schiller, Heino, 38122 Braunschweig, DE; Bachmann, Stephan, 38855 Wernigerode, DE; Gehl, Oswald, 38239 Salzgitter, DE; Venkatesan, Dharni Vasudhevan, 38112 Braunschweig, DE; Aydin, Mert, 38126 Braunschweig, DE
-
- (10) DE 10 2023 212 104 A1
- (51) **F25B 39/04** (2006.01)
B23P 15/26 (2006.01)
F25B 41/00 (2021.01)
F28D 1/047 (2006.01)
F28F 21/08 (2006.01)
- (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 212 104.2
- (54) **Kältegerät, Kältemittelkreislauf für ein Kältegerät, Wärmetauscher und Verfahren zum Herstellen eines Wärmetauschers**
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
- (72) Pflomm, Berthold, 89077 Ulm, DE; Molnar, Andreas, 89520 Heidenheim, DE; Zhang, Ming, Dr., 89075 Ulm, DE; Brenner, Elias, 89542 Herbrechtingen, DE
-
- (10) DE 10 2024 115 161 A1
- (51) **F25B 41/00** (2021.01)
F25B 30/02 (2006.01)
F25B 40/00 (2006.01)
F25B 41/325 (2021.01)
- (22) AT 30.05.2024 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2024 115 161.7
(30) Pr 04.12.2023 KR 10-2023-0173188
- (54) **Wärmepumpensystem für ein Fahrzeug**
- (71) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
- (72) Jeong, Hoyoung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; An, Hochan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Yeonho, Seoul, KR; Kim, Gwi Taek, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR; Park, Man Hee, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Yeong Jun, Incheon, KR; Kim, Jae Yeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Jeawan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
-
- (10) DE 10 2023 133 725 A1
- (51) **F25D 17/02** (2006.01)
F25B 41/20 (2021.01)
- (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 133 725.4
- (54) **Temperiervorrichtung, insbesondere für Laborschränke, Klimaschränke, Kälteschränke oder Umweltsimulationsschränke**
- (71) Binder GmbH, 78532 Tuttlingen, DE
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mit beschränkter Berufshaftung, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
- (72) Winkler, Hartmut, Dr., 78532 Tuttlingen, DE; Höfer, Christian, 78259 Mühlhausen-Ehingen, DE
-
- (10) DE 10 2023 212 102 A1
- (51) **F25D 17/08** (2006.01)
F25D 11/02 (2006.01)
F25D 23/06 (2006.01)
- (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 212 102.6
- (54) **Kältegerät und Luftführungsanordnung für ein Kältegerät**
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
- (72) Weiß, Claudia, 89171 Illerkirchberg, DE; Weser, Rainer, 89423 Gundelfingen, DE; Schäfer, Thomas, 89537 Giengen, DE
-
- (10) DE 10 2023 212 101 A1
- (51) **F25D 23/06** (2006.01)
F25B 41/00 (2021.01)
F25B 41/22 (2021.01)
F25D 23/00 (2006.01)
- (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 212 101.8
- (54) **Kältegerät und Verfahren zum Montieren eines Kältegeräts**
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
- (72) Zhang, Ming, Dr., 89075 Ulm, DE; Krapp, Michael, 89564 Nattheim, DE; Bruns, Sebastian, 89537 Giengen, DE; Romul, Timo, 89429 Bachhagel, DE
-
- (10) DE 10 2023 212 103 A1
- (51) **F25D 29/00** (2006.01)
F25B 31/00 (2006.01)
F25B 49/02 (2006.01)
F25D 21/06 (2006.01)
- (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 212 103.4
- (54) **Kältegerät und Verfahren zum Betreiben eines Kältegeräts**
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE

- (72) Rauscher, Matthias, Dr., 89075 Ulm, DE; Eschner, Torsten, 89073 Ulm, DE; Wohnberger, Sebastian, 89537 Giengen, DE; Vogel, Michael, 87437 Kempten, DE
-
- (10) DE 10 2023 212 172 A1
- (51) **F25D 29/00** (2006.01)
- (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 212 172.7
- (54) **Haushaltsgerät**
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
- (72) Horst, Gerald, Dr., 76131 Karlsruhe, DE; Koene, Philip, 81245 München, DE; Schaefer, Frank, 82178 Puchheim, DE; Hage, Clemens, Dr., 81829 München, DE; Michel, Florian, Dr., 83026 Rosenheim, DE; Franke, Corinna, Dr., 85354 Freising, DE; Rychly, Leonard, 81541 München, DE; Mikusch, Michael, 81735 München, DE
-
- (10) DE 10 2023 212 219 A1
- (51) **F25J 3/04** (2006.01)
B01D 53/00 (2006.01)
B01D 53/62 (2006.01)
- (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 212 219.7
- (54) **Luftzerlegungsanlage und Verfahren zum Betreiben einer Luftzerlegungsanlage zur Tieftemperaturzerlegung von Luft**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Bauer, Harald, 71139 Ehningen, DE
-
- (10) DE 10 2024 135 198 A1
- (51) **F25J 5/00** (2006.01)
B01D 5/00 (2006.01)
B01D 53/00 (2006.01)
- (22) AT 28.11.2024 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2024 135 198.5
(30) Pr 01.12.2023 JP 2023-203891
- (54) **LÖSUNGSMITTELRÜCKGEWINNUNGS-VORRICHTUNG**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
- (72) Muramatsu, Kenichiro, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Kato, Yasushi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Ishimoto, Junichi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Noritake, Kazuki, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
-
- (10) DE 10 2023 133 787 A1
- (51) **F27B 9/12** (2006.01)
- (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 133 787.4
- (54) **Durchlaufofen und Verfahren zur Wärmebehandlung von Werkstücken**
- (71) ONEJOON GmbH, 37120 Bovenden, DE
- (74) Ostertag & Partner, Patentanwälte mbB, 70174 Stuttgart, DE
- (72) Hipp, Daniel, 72793 Pfullingen, DE; Schurr, Simon, 70734 Fellbach, DE
-
- (10) DE 10 2023 133 640 A1
- (51) **F27D 7/00** (2006.01)
F27B 9/30 (2006.01)
F27B 9/36 (2006.01)

- (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 640.1
 (54) **Heizregister, insbesondere für einen Härteofen in der Mineralwolleproduktion**
 (71) Bernd Münstermann GmbH & Co. KG, 48291 Telgte, DE
 (74) Schulze Horn, Kathrin, 48147 Münster, DE
 (72) Stähliker, Simon, 48231 Warendorf, DE; Koch, Dietmar, 59394 Nordkirchen, DE; Hautkappe, Christian, 44625 Herne, DE; Oster, Georg, 49479 Ibbenbüren, DE

(10) DE 10 2023 133 907 A1

- (51) **F28D 1/03** (2006.01)
F28D 1/02 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
F28F 3/12 (2006.01)
 (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 907.9
 (54) **Wärmeübertrager**
 (71) Viessmann Holding International GmbH, 35108 Allendorf, DE
 (74) WOLF & WOLF Patentanwalts-gesellschaft mbH, 63450 Hanau, DE
 (72) Grün, Julian, 35066 Frankenberg, DE; Tiwari, Sumegh, 01069 Dresden, DE; Maul, Joachim, Dr., 35630 Ehringshausen, DE
 P

(10) DE 10 2024 134 503 A1

- (51) **F28D 1/03** (2006.01)
F25B 39/02 (2006.01)
F28D 1/02 (2006.01)
F28D 1/06 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
F28F 3/12 (2006.01)
 (22) AT 22.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 134 503.9
 (66) IP 05.12.2023 DE 10 2023 133 906.0
 (54) **Wärmeübertrager**
 (71) Viessmann Holding International GmbH, 35108 Allendorf, DE
 (74) WOLF & WOLF Patentanwalts-gesellschaft mbH, 63450 Hanau, DE
 (72) Langner, Philipp, 01277 Dresden, DE

(10) DE 10 2023 133 726 A1

- (51) **F28D 20/00** (2006.01)
B01L 1/00 (2006.01)
F25B 29/00 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
F28F 27/00 (2006.01)
 (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 726.2
 (54) **Pufferspeicher für einen Kühlkreislauf einer Temperiertovrrichtung und Temperiertovrrichtung mit einem Pufferspeicher**
 (71) Binder GmbH, 78532 Tuttlingen, DE
 (74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mit beschränkter Berufshaftung, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
 (72) Höfer, Christian, 78259 Mühlhausen-Ehingen, DE; Winkler, Hartmut, Dr., 78532 Tuttlingen, DE; Zimmerer, Philipp, 78628 Rottweil, DE
 P

(10) DE 10 2023 133 598 A1

- (51) **F41H 7/02** (2006.01)
B60J 5/06 (2006.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025

- (21) Akz: 10 2023 133 598.7
 (54) **SCHIEBETÜRMODUL, TURM UND FAHRZEUG**
 (71) Rheinmetall Landsysteme GmbH, Südeide, DE
 (74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80339 München, DE
 (72) Liebegut, Lars, 24259 Westensee, DE; Kommatowsky, Kevin, 24147 Kiel, DE
 M

(10) DE 10 2023 133 547 A1

- (51) **F42B 39/08** (2006.01)
F42B 39/26 (2006.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 547.2
 (54) **Rucksack zur Aufnahme von Patronenmunition**
 (71) Lopesi, Minor, 83313 Siegsdorf, DE
 (74) Limbeck, Achim, Dr., 53579 Erpel, DE
 (72) Erfinder gleich Anmelder

(10) DE 10 2024 132 546 A1

- (51) **G01B 5/24** (2006.01)
 (22) AT 07.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 132 546.1
 (30) Pr 04.12.2023 IN 202341082523
 (54) **SENSORANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
 (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Anthakanavar, Manjunatha, Bengaluru, IN; Somaiah, Vaishali, Bangalore, IN

(10) DE 10 2023 212 135 A1

- (51) **G01B 7/02** (2006.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 135.2
 (54) **Magnetische Messanordnung zur Bewegungserfassung eines linear beweglichen Bauteils**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Kimmerle, Mathias, 71711 Steinheim, DE; Fella, Sina, 74196 Neuenstadt, DE; Rain, Oliver, 75417 Mühlacker, DE; Kuntz, Stefan, 74223 Flein, DE
 M

(10) DE 10 2024 100 818 A1

- (51) **G01B 7/24** (2006.01)
 (22) AT 12.01.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 818.0
 (30) Pr 01.12.2023 US 18/526,610
 (54) **MAGNETKRAFT-DILATOMETER ZUR MESSUNG DER DILATATION EINER EINZELNEN ELEKTRODE**
 (71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Schmidt, Robert D., Warren, MI, US; Osad, William, Warren, MI, US; Kukreja, Ratandeep Singh, Warren, MI, US; Haddad, Daad Bourhan, Warren, MI, US
 P

(10) DE 10 2023 212 111 A1

- (51) **G01B 7/30** (2006.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 111.5

- (54) **Winkelsensor zum Abgreifen einer Position eines Verzahnungsträgers und Verfahren zum Betreiben Desselben**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Ahrenberg, Paul, 73614 Schorndorf, DE; Bauder, Jonas, 71332 Waiblingen, DE
 M

(10) DE 10 2023 133 895 A1

- (51) **G01B 11/00** (2006.01)
G01B 11/03 (2006.01)
H01L 21/60 (2006.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 895.1
 (54) **Optisches Referenzwerkzeug und Vorrichtung zur Bestimmung einer Orientierung und/oder einer relativen Position von Kameras zueinander**
 (71) Besi Switzerland AG, Steinhausen, CH
 (74) IP.DESIGN, 8580 Amriswil, CH
 (72) Selhofer, Hubert, Steinhausen, CH
 P

(10) DE 10 2023 133 898 A1

- (51) **G01B 11/00** (2006.01)
G01B 11/27 (2006.01)
H01L 21/66 (2006.01)
H05K 13/08 (2006.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 898.6
 (54) **Alignment-System zur Ausrichtung von Messgeräten und zugehöriges Verfahren**
 (71) Besi Switzerland AG, Steinhausen, CH
 (74) IP.DESIGN, 8580 Amriswil, CH
 (72) Selhofer, Hubert, Steinhausen, CH; Krause, Dietmar, Steinhausen, CH
 P

(10) DE 10 2024 211 177 A1

- (51) **G01C 9/00** (2006.01)
B23B 49/00 (2006.01)
 (22) AT 21.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 211 177.5
 (30) Pr 30.11.2023 US 18/525320
 (54) **Werkzeugmaschinen-system mit einem abnehmbaren Nivellier**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Herman, Gregory A., Elk Grove Village, IL, US
 P

(10) DE 10 2023 004 989 A1

- (51) **G01C 21/26** (2006.01)
G01C 21/30 (2006.01)
G01C 21/34 (2006.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 004 989.1
 (54) **Verfahren zur Bereitstellung von Kartendaten in einem Fahrzeug**
 (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Bootz, Christian, 71034 Böblingen, DE
 P

(10) DE 10 2023 134 021 A1

- (51) **G01D 11/30** (2006.01)
G01D 11/24 (2006.01)
G01F 15/18 (2006.01)
G01K 1/14 (2021.01)
 (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 134 021.2

- (54) **Klemmeinheit und Messaufnehmer mit Klemmeinheit**
 (71) Endress+Hauser Wetzlar GmbH+Co. KG, 87484 Nesselwang, DE
 (74) Hahn, Christian, Dipl.-Phys. Dr.rer.nat., 79576 Weil am Rhein, DE
 (72) Wolf, Georg, 87616 Marktoberdorf, DE M

(10) DE 10 2023 133 550 A1

- (51) **G01F 1/00** (2022.01)
G01F 15/00 (2006.01)
G01F 19/00 (2006.01)
G01P 5/02 (2006.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 550.2
 (54) **Verfahren zur Messung Volumenstroms eines Gases oder von Luft durch eine Hohlräume aufweisende Materialansammlung sowie Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens**
 (71) Aktien-Gesellschaft der Dillinger Hüttenwerke (Société Anonyme des Forges et Aciéries de Dilling), 66763 Dillingen, DE
 (74) Patentanwaltskanzlei Vièl und Wieske PartGmbH, 66119 Saarbrücken, DE
 (72) Hojda, Stephan, Dr., 58638 Iserlohn, DE; Federspiel, Günter, 66701 Beckingen, DE; Lin, Rongshan, 66763 Dillingen, DE; Weiskopf, Christian, 66780 Rehlingen-Siersburg, DE; Lang, Sebastian, 64289 Darmstadt, DE; Richter, Sebastian, 60389 Frankfurt, DE P

(10) DE 10 2023 133 864 A1

- (51) **G01L 1/22** (2006.01)
G01L 3/10 (2006.01)
G01L 5/1627 (2020.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 864.1
 (54) **Sensoranordnung**
 (71) Resense GmbH, 63911 Klingenberg, DE
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, 80331 München, DE
 (72) Matich, Sebastian, Dr., 97980 Bad Mergentheim, DE M

(10) DE 10 2025 109 086 A1

- (51) **G01L 5/1627** (2020.01)
G01B 7/16 (2006.01)
G01H 1/00 (2006.01)
G01L 1/22 (2006.01)
 (22) AT 11.03.2025 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2025 109 086.6
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zur Ermittlung einer an einem Lager eines Fahrzeugs auftretenden Kraft**
 (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Kühlewind, Steffen, 72108 Rottenburg, DE; Nau, Clemens, 71155 Altdorf, DE; Finger, Karsten, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE V

(10) DE 10 2023 133 478 A1

- (51) **G01L 19/00** (2006.01)
C12M 1/34 (2006.01)
G01L 7/02 (2006.01)
G01L 19/14 (2006.01)
G01N 1/10 (2006.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025

- (21) Akz: 10 2023 133 478.6
 (54) **Vorrichtung zur Befestigung eines Drucksensors an einem Behältnis**
 (71) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, DE
 (74) Laufer, Michael, Dipl.-Ing., 79576 Weil am Rhein, DE
 (72) Baltruschat, Fabian, 79115 Freiburg, DE; Damm, Hartmut, 79331 Teningen, DE; Rösinger, Steven, 79117 Freiburg, DE M

(10) DE 10 2023 133 854 A1

- (51) **G01L 19/00** (2006.01)
G01L 7/02 (2006.01)
G01L 13/02 (2006.01)
G01L 19/06 (2006.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 854.4
 (54) **Druckmessaufnehmer zur Bestimmung eines ersten Drucks eines Mediums**
 (71) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, DE
 (74) Koslowski, Christine, Dr., 79576 Weil am Rhein, DE
 (72) Ponath, Nils, Dr., 79539 Lörrach, DE; Roßberg, Andreas, Dr., 79713 Bad Säckingen, DE M

(10) DE 10 2023 133 339 A1

- (51) **G01L 19/06** (2006.01)
G01L 7/02 (2006.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 339.9
 (54) **Relativdruckmessaufnehmer**
 (71) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, DE
 (74) Koslowski, Christine, Dr., 79576 Weil am Rhein, DE
 (72) Wiedmann, Dirk, 79540 Lörrach, DE M

(10) DE 10 2023 212 222 A1

- (51) **G01M 9/00** (2006.01)
G01M 9/04 (2006.01)
G01M 17/007 (2006.01)
 (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 222.7
 (54) **Versuchsstandvorrichtung zum Vermessen eines Fahrzeuges sowie System**
 (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Casper, Marcus, 38110 Braunschweig, DE P

(10) DE 10 2023 212 214 A1

- (51) **G01M 11/02** (2006.01)
G02B 13/22 (2006.01)
G03F 7/20 (2006.01)
 (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 214.6
 (54) **Vorrichtung zur Messung einer Telezentrie eines optischen Abbildungssystems**
 (71) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
 (72) Endres, Daniel, 73447 Oberkochen, DE P

(10) DE 10 2023 134 007 A1

- (51) **G01M 13/04** (2019.01)
G01R 27/02 (2006.01)

- (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 134 007.7
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IMPEDANZMESSUNG VON TRIBOLOGISCHEN KONTAKTEN**
 (71) HCP Sense GmbH, 64287 Darmstadt, DE
 (74) LifeTech IP Spies & Behrmdt Patentanwälte PartG mbB, 80687 München, DE
 (72) Riehl, David, 64289 Darmstadt, DE; Oster, Timo, 64347 Griesheim, DE; Martin, Georg, 64283 Darmstadt, DE; Schirra, Tobias, 64285 Darmstadt, DE; Abdallah, Ali, 64287 Darmstadt, DE; Hofmann, Klaus, 64291 Darmstadt, DE M

(10) DE 10 2024 132 123 A1

- (51) **G01M 13/04** (2019.01)
 (22) AT 05.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 132 123.7
 (66) IP 04.12.2023 DE 10 2023 133 795.5
 (54) **Prüfstand**
 (71) FEV Group GmbH, 52078 Aachen, DE
 (72) Pieluch, Bartlomiej, 52078 Aachen, DE; Moll, Tobias, 52078 Aachen, DE; Katthöfer, Bernd, 52078 Aachen, DE

(10) DE 10 2024 131 323 A1

- (51) **G01M 17/00** (2006.01)
G01M 17/007 (2006.01)
 (22) AT 28.10.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 131 323.4
 (66) IP 01.12.2023 DE 10 2023 133 703.3
 (54) **Testsystem zum Verteilen von Tests auf Simulationsrechner und Prüfstände unter Verwendung statistischer Versuchsplanung**
 (71) FEV Group GmbH, 52078 Aachen, DE
 (72) Krause, Matthias, 52078 Aachen, DE; Ramones, Christian, 52078 Aachen, DE; Dziadek, Rafael, 52078 Aachen, DE

(10) DE 10 2023 212 077 A1

- (51) **G01M 17/02** (2006.01)
B60C 11/24 (2006.01)
 (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 077.1
 (54) **Verfahren zur Ermittlung von Eigenschaften eines Fahrzeugreifens**
 (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) Strzelczyk, Matthias, Dr., 30175 Hannover, DE

(10) DE 10 2023 211 968 A1

- (51) **G01M 17/10** (2006.01)
B61L 23/00 (2006.01)
G01B 21/10 (2006.01)
G01P 3/00 (2006.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 211 968.4
 (54) **Verfahren zur Erfassung eines Raddurchmessers bei einem Schienenfahrzeug**
 (71) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
 (72) Lohneis, Georg, 96250 Ebensfeld, DE; Strößner, Christian, 91091 Großenseebach, DE M

(10) DE 10 2023 211 927 A1

- (51) **G01M 17/007** (2006.01)
B60W 40/04 (2006.01)

- (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 211 927.7
(54) **Optimierung der Mikro-Validierung automatisierter Fahrzeuge in urbanen Verkehrsräumen**
- (71) FCA US LLC, Auburn Hills, MI, US;
STELLANTIS AUTO SAS, Poissy, FR
(74) Horst, Christian, Dr., 65428 Rüsselsheim, DE
(72) Thiem, Christoph, 65428 Rüsselsheim, DE; Eberle, Ulrich, 65428 Rüsselsheim, DE
M
-
- (10) DE 10 2023 133 860 A1
(51) **G01N 19/04** (2006.01)
(22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 133 860.9
(54) **Vorrichtung zum Prüfen von Klebverbindungen und Verfahren zum Prüfen von Klebverbindungen und/oder Verklebungseigenschaften von Oberflächen mit der Vorrichtung**
- (71) Universität Rostock, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 18055 Rostock, DE
(74) Schnick & Garrels Patentanwälte PartG mbB, 18057 Rostock, DE
(72) Weißgraeber, Philipp, 18055 Rostock, PT; Hedvard, Michelle, 18057 Rostock, DE
P
-
- (10) DE 10 2023 133 695 A1
(51) **G01N 21/63** (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G01N 21/77 (2006.01)
(22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 133 695.9
(54) **Sensorspot, Sensorkappe und Sensor mit verbesserter Lichtausbeute des Anregungslichts**
- (71) Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG, 70839 Gerlingen, DE
(74) Kratt-Stubenrauch, Kai, Dr.-Ing., 79576 Weil am Rhein, DE
(72) Hennings, Erik, Dr., 09599 Freiberg, DE; Speck, Matthäus, Dr., 04618 Göpfersdorf, DE
M
-
- (10) DE 10 2023 133 766 A1
(51) **G01N 21/90** (2006.01)
B65C 9/04 (2006.01)
B65G 29/00 (2006.01)
(22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 133 766.1
(54) **Beleuchteter Drehteller**
- (71) Heuft Systemtechnik GmbH, 56659 Burgbrohl, DE
(74) Abitz & Partner Patentanwälte mbB, 81925 München, DE
(72) Nonnen, Jörg, 53560 Vettelschoß, DE
M
-
- (10) DE 10 2023 133 572 A1
(51) **G01N 21/552** (2014.01)
G01N 21/3577 (2014.01)
(22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 133 572.3
(54) **ATR-Sensor und Verfahren zur Bestimmung der Konzentration von Glukose in einem Fluid**
- (71) Hamilton Bonaduz AG, Bonaduz, CH
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80992 München, DE

- (72) Banholzer, Moritz Julian, Bonaduz, CH; Flühmann, Christa, Bonaduz, CH; Burankova, Tatsiana, Bonaduz, CH; Schönfuss, Dirk, Bonaduz, CH
M
-
- (10) DE 10 2024 133 478 A1
(51) **G01N 29/14** (2006.01)
G01N 29/44 (2006.01)
(22) AT 15.11.2024 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2024 133 478.9
(30) Pr 30.11.2023 JP 2023-203194
(54) **INTENSITÄTSMESSVORRICHTUNG, INTENSITÄTSMESSSYSTEM UND INTENSITÄTSMESSVERFAHREN**
- (71) SINTOKOGIO, LTD., Nagoya-shi, Aichi, JP
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Matsui, Akinori, Nagoya-shi, Aichi, JP
-
- (10) DE 10 2024 125 442 A1
(51) **G01N 31/12** (2006.01)
F23D 14/00 (2006.01)
(22) AT 05.09.2024 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2024 125 442.4
(66) IP 04.12.2023 DE 10 2023 133 867.6
(54) **Ofen für ein Analysegerät und Analysegerät**
- (71) Eltra GmbH, 42781 Haan, DE
(74) von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, 45130 Essen, DE
(72) Geck, Sebastian, 40227 Düsseldorf, DE; Kükrek, Murhat, Dr. rer. nat., 47829 Krefeld, DE; Salomon, Nils, 41539 Dormagen, DE
P
-
- (10) DE 10 2024 125 472 A1
(51) **G01N 31/12** (2006.01)
F23D 14/00 (2006.01)
(22) AT 05.09.2024 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2024 125 472.6
(66) IP 04.12.2023 DE 10 2023 133 868.4
(54) **Ofen für ein Analysegerät und Analysegerät**
- (71) Eltra GmbH, 42781 Haan, DE
(74) VON ROHR Patentanwälte Partnerschaft mbB, 45130 Essen, DE
(72) Geck, Sebastian, 40227 Düsseldorf, DE; Kükrek, Murhat, Dr. rer. nat., 47829 Krefeld, DE; Salomon, Nils, 41539 Dormagen, DE
P
-
- (10) DE 10 2024 126 955 A1
(51) **G01N 31/12** (2006.01)
G01N 25/18 (2006.01)
(22) AT 19.09.2024 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2024 126 955.3
(66) IP 04.12.2023 DE 10 2023 133 870.6
(54) **Analysegerät und Verfahren zur Analyse einer Probe**
- (71) Eltra GmbH, 42781 Haan, DE
(74) VON ROHR Patentanwälte Partnerschaft mbB, 45130 Essen, DE
(72) Geck, Sebastian, 40227 Düsseldorf, DE; Kükrek, Murhat, Dr. rer. nat., 47829 Krefeld, DE; Salomon, Nils, 41539 Dormagen, DE
P
-
- (10) DE 10 2024 211 449 A1
(51) **G01N 33/48** (2006.01)
G06T 7/10 (2017.01)

- (22) AT 29.11.2024 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2024 211 449.9
(30) Pr 30.11.2023 IN 202341081427
(54) **Steuereinheit zum Segmentieren wenigstens eines in einer Probe vorhandenen roten Blutkörperchens in einer Vorrichtung**
- (71) Bosch Global Software Technologies Private Limited, Bangalore, Karnataka, IN; Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(74) Bee, Joachim, Dipl.-Ing., 70469 Stuttgart, DE
(72) Yogeswarr, Sathish Kumar, Bangalore, Karnataka, IN; Niranjanaa, Bose Subash Chandra Bose Sree, Coimbatore, Tamil Nadu, IN
-
- (10) DE 10 2023 211 899 A1
(51) **G01P 3/481** (2006.01)
(22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 211 899.8
(54) **Verfahren zum Ermitteln einer Drehzahl und/oder einer von einer Drehzahl abgeleiteten Bewegungsgröße, Computerprogrammprodukt, Computereinrichtung**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Scheuing, Jan, 74541 Vellberg, DE
M
-
- (10) DE 10 2023 133 917 A1
(51) **G01R 19/00** (2006.01)
(22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 133 917.6
(54) **Messgerät zur Messung eines zur Energieversorgung vorgesehenen Stroms**
- (71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, DE
(72) Schaper, Elmar, 32676 Lügde, DE; Emme, Christoph, 31812 Bad Pyrmont, DE; Bergmann, Florian, 37671 Höxter, DE
-
- (10) DE 10 2023 133 327 A1
(51) **G01R 22/00** (2006.01)
G08C 17/00 (2006.01)
G08C 19/00 (2006.01)
H02J 3/00 (2006.01)
H02J 13/00 (2006.01)
(22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 133 327.5
(54) **Energiemessgerät**
- (71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, DE
(72) Schaper, Elmar, 32676 Lügde, DE; Starke, Christian, 32657 Lemgo, DE; Bacht, Christian, 32657 Lemgo, DE
-
- (10) DE 10 2023 212 054 A1
(51) **G01R 29/00** (2006.01)
G01R 27/02 (2006.01)
(22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 212 054.2
(54) **Impedanz-spektroskopisches Messsystem für ein sich bewegendes Messobjekt**
- (71) ContiTech Deutschland GmbH, 30165 Hannover, DE
(72) Barho, Erhard, Dr., 30419 Hannover, DE; Reck, Siegfried, Dr., 30175 Hannover, DE
-
- (10) DE 10 2023 133 974 A1
(51) **G01R 31/28** (2006.01)

- G01R 19/00 (2006.01)
G01R 31/26 (2020.01)
H02M 7/48 (2007.01)
- (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 133 974.5
- (54) **Diagnose zur Erkennung defekter Halbleiterschalter für die Erregerstromstellung bei einer fremderregten Synchronmaschine**
- (71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE; VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, 10785 Berlin, DE
- (72) Gerth, Hendrik, 31275 Lehrte, DE; Graßl, Tobias, 85095 Denkendorf, DE
- P
-
- (10) DE 10 2023 211 938 A1
- (51) **G01R 31/28** (2006.01)
G01R 27/06 (2006.01)
G01R 27/28 (2006.01)
- (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 211 938.2
- (54) **Verfahren zur Ermittlung von Rissbildungen, Delaminationen und/oder Degradationen von Leiterplatten**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Denes, Istvan, 71277 Rutesheim, DE
- M
-
- (10) DE 10 2023 004 972 A1
- (51) **G01R 31/36** (2020.01)
G01R 31/385 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
- (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 004 972.7
- (54) **Modellbasierte Innenwiderstands-Bestimmung einer Fahrzeugbatterie**
- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
- (72) Avdyli, Arber, 73262 Reichenbach, DE
-
- (10) DE 10 2023 133 665 A1
- (51) **G01R 31/36** (2020.01)
B60R 16/03 (2006.01)
G01R 27/18 (2006.01)
G01R 31/396 (2019.01)
- (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 133 665.7
- (54) **Verfahren zum Signalisieren eines Batteriefehlers einer Batterie, Steuereinrichtung und Kraftfahrzeug**
- (71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) Okon, Michael, 85276 Pfaffenhofen, DE; Schimpe, Michael, Dr., 81547 München, DE; Schmid, Michael, 86754 Munningen, DE
- M
-
- (10) DE 10 2024 101 504 A1
- (51) **G01R 31/36** (2020.01)
B60L 58/10 (2019.01)
G01R 31/367 (2019.01)
- (22) AT 18.01.2024 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2024 101 504.7
(30) Pr 01.12.2023 US 18/525,954
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BATTERIEPROGNOSE**
- (71) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, US

- (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
- (72) Sankavaram, Chaitanya, Warren, US; Diallo, Ammar, Warren, US; Moulliet, Ryan B., Warren, US
- P
-
- (10) DE 10 2023 212 106 A1
- (51) **G01R 31/327** (2006.01)
- (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 212 106.9
- (54) **Überwachungsvorrichtung und Verfahren zur Überwachung einer Fehlerstrom-Schutzeinrichtung, System zur Fehlerstromüberwachung und Ladevorrichtung für ein Elektrofahrzeug**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Kirsch, Sebastian, 71272 Renningen, DE; Kulhavy, Tim, 70190 Stuttgart, DE
-
- (10) DE 10 2023 212 224 A1
- (51) **G01R 31/367** (2019.01)
- (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 212 224.3
- (54) **Verfahren zur prädiktiven Diagnose einer Gerätebatterie eines technischen Geräts mithilfe von hybriden Differenzialgleichungen**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Tiemann, Michael, 72074 Tübingen, DE; Rakitsch, Barbara, 70193 Stuttgart, DE; Simonis, Christian, 71229 Leonberg, DE
- M
-
- (10) DE 10 2023 212 190 A1
- (51) **G01R 31/396** (2019.01)
G01R 31/50 (2020.01)
H01M 10/48 (2006.01)
- (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 212 190.5
- (54) **Verfahren zur Fehlererkennung in einem Batteriesystem und Steuergerät**
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) Sohr, Christian, 80687 München, DE; Jehle, Martin, 80687 München, DE
- P
-
- (10) DE 10 2023 212 076 A1
- (51) **G01R 33/09** (2006.01)
- (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 212 076.3
- (54) **Magnetoresistive Erfassungsvorrichtung**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Slognsat, David, 72074 Tübingen, DE; Yin, Tsung-I, 72076 Tübingen, DE; De Sandre, Guido, Brugherio, IT; Tibus, Stefan, 78464 Konstanz, DE; Mather, Phillip, Phoenix, AZ, US
- M
-
- (10) DE 10 2023 134 058 A1
- (51) **G01R 33/26** (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G02B 6/00 (2006.01)
G02B 6/38 (2006.01)
- (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 134 058.1

- (54) **Eindringfähiger Sensorkopf mit NV-Zentren basierendem Sensorelement an seiner Spitze**
- (71) Quantum Technologies GmbH, 04103 Leipzig, DE
- (72) Langguth, Lutz, Dr., 04317 Leipzig, DE; Müller, Romy, 04129 Leipzig, DE
-
- (10) DE 10 2023 133 847 A1
- (51) **G01R 33/28** (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
A61K 49/06 (2006.01)
A61K 49/18 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
G01N 24/08 (2006.01)
- (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 133 847.1
- (54) **Hyperpolarisator, Hyperpolarisationsanordnung, Verfahren zur Hyperpolarisierung und Verfahren zur Herstellung eines Kontrastmittels**
- (71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 79098 Freiburg, DE; Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 24118 Kiel, DE
- (74) Maucher Jenkins Patentanwälte & Rechtsanwälte, 79102 Freiburg, DE
- (72) Schmidt, Andreas, 79268 Bötzingen, DE; de Maissin, Henri, 79104 Freiburg, DE; Mohiuddin, Obaid, 79100 Freiburg, DE; Zaitsev, Maxim, 79117 Freiburg, DE; Hövener, Jan-Bernd, Prof. Dr., 24105 Kiel, DE
- P
-
- (10) DE 10 2024 131 251 A1
- (51) **G01S 5/04** (2006.01)
- (22) AT 25.10.2024 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2024 131 251.3
(30) Pr 29.11.2023 US 18/522,689
- (54) **ERKENNEN DER RELATIVEN RICHTUNG EINER BENACHBARTEN VORRICHTUNG IN EINER UMGEBUNG MIT RAUSCHEN**
- (71) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
- (72) Reshef, Ehud, Kiryat Tivon, HA, IL; Birnbaum, David, Modiin, JM, IL; Hareuveni, Ofer, Haifa, HA, IL; Schreiber, Ofer, Kiryat Ono, IL
-
- (10) DE 10 2023 134 025 A1
- (51) **G01S 7/481** (2006.01)
F41G 1/30 (2006.01)
G01S 17/08 (2006.01)
- (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 134 025.5
- (54) **Laserdistanzvorrichtung und System mit einer Laserdistanzvorrichtung**
- (71) Haugg, Hendrik, 81927 München, DE
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
- (72) Haugg, Hendrik, 81927 München, DE; Haugg, Harald, 81927 München, DE
- M
-
- (10) DE 10 2023 133 650 A1
- (51) **G01S 7/497** (2006.01)
- (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 133 650.9
- (54) **Optisch tastender Sensor**

- (71) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und
 Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336
 München, DE
 (72) Stein, Patrick, 79189 Bad Krozingen, DE;
 Hammes, Markus, 79117 Freiburg, DE
 P

(10) DE 10 2023 212 061 A1

- (51) **G01S 13/58** (2006.01)
G01S 7/03 (2006.01)
G01S 7/40 (2006.01)
G01S 13/32 (2006.01)
G01S 13/48 (2006.01)
 (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 061.5
 (54) **Rechenvorrichtung zur Auswertung
 von Radardaten zumindest eines MIMO-
 Radar-Sensors**
 (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046
 Friedrichshafen, DE
 (72) Sun, Kaipeng, Dr., 88046 Friedrichshafen,
 DE
 M

(10) DE 10 2024 113 565 A1

- (51) **G01S 13/74** (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G01S 5/04 (2006.01)
G01S 13/04 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
 (22) AT 15.05.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 113 565.4
 (30) Pr 29.11.2023 US 18/522,436
 (54) **System und Verfahren zur
 Fahrzeugbelegungserkennung**
 (71) GM GLOBAL TECHNOLOGY
 OPERATIONS LLC, Detroit, MI, US
 (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf
 Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB,
 80333 München, DE
 (72) Ali, Kamran, Warren, US
 P

(10) DE 10 2024 118 659 A1

- (51) **G01S 13/86** (2006.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G01S 13/66 (2006.01)
G01S 17/66 (2006.01)
 (22) AT 02.07.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 118 659.3
 (30) Pr 05.12.2023 KR 10-2023-0174674
 (54) **Objekterkennungsvorrichtung und
 Verfahren derselben**
 (71) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia
 Corporation, Seoul, KR
 (74) isarpotent - Patent- und Rechtsanwälte
 Barth Hassa Peckmann und Partner mbB,
 80801 München, DE
 (72) Yun, Bo Young, Namyangju-si, Gyeonggi-
 do, KR

(10) DE 10 2023 211 981 A1

- (51) **G01S 13/87** (2006.01)
G01S 7/03 (2006.01)
G01S 13/48 (2006.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 211 981.1
 (54) **Verfahren zum Betreiben eines Doppler-
 Multiplexverfahrens in
 Radarnetzwerken**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit
 beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE

- (72) Loesch, Benedikt, 70195 Stuttgart, DE;
 Prophet, Robert, 70569 Stuttgart, DE;
 Schindler, Daniel, 70825 Kornthal-
 Mönchingen, DE

(10) DE 10 2023 212 149 A1

- (51) **G01S 13/87** (2006.01)
G01S 7/03 (2006.01)
G01S 13/48 (2006.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 149.2
 (54) **Verfahren zum Betrieb eines
 kooperativen Radarnetzwerks**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit
 beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Michev, Rossen, 70565 Stuttgart, DE;
 Schindler, Daniel, 70825 Kornthal-
 Mönchingen, DE; Naber, Carsten, 70839
 Gerlingen, DE

(10) DE 10 2024 132 170 A1

- (51) **G01S 15/50** (2006.01)
G01S 15/52 (2006.01)
G01S 15/88 (2006.01)
 (22) AT 05.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 132 170.9
 (30) Pr 29.11.2023 JP 2023-201647
 (54) **Vorrichtung und Verfahren zur
 Erfassung von sich bewegenden
 Objekten**
 (71) Panasonic Automotive Systems Co., Ltd.,
 Yokohama-shi, Kanagawa, JP
 (74) Eisenführ Speiser Patentanwälte
 Rechtsanwälte PartGmbH, 28217 Bremen,
 DE
 (72) Kawamura, Reo, Yokohama-shi,
 Kanagawa, JP; Mugiuda, Toru, Yokohama-
 shi, Kanagawa, JP; Shimizu, Noriyuki,
 Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Nakamura,
 Masaya, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
 P

(10) DE 10 2023 133 871 A1

- (51) **G01S 17/36** (2006.01)
G01S 7/484 (2006.01)
G01S 17/894 (2020.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 871.4
 (54) **Verfahren zur Entfernungsmessung
 mittels einer Lichtlaufzeitkamera**
 (71) ifm electronic gmbh, 45128 Essen, DE;
 pmotechnologies ag, 57074 Siegen, DE
 (74) Schuhmann, Jörg, Dipl.-Phys. Dr. rer. nat.,
 88069 Tettnang, DE
 (72) Kerstein, Thomas, 57223 Kreuztal, DE;
 Ulrich, Stephan, Dr., 57074 Siegen, DE
 M

(10) DE 10 2024 118 646 A1

- (51) **G01S 17/89** (2020.01)
G01S 7/483 (2006.01)
G01S 17/894 (2020.01)
 (22) AT 02.07.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 118 646.1
 (30) Pr 30.11.2023 KR 10-2023-0171461
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
 ERZEUGUNG EINER TIEFENKARTE**
 (71) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia
 Corporation, Seoul, KR
 (74) isarpotent - Patent- und Rechtsanwälte
 Barth Hassa Peckmann und Partner mbB,
 80801 München, DE

- (72) Kim, Jang Yoon, Seoul, KR; Ka, Woong
 Hyun, Seoul, KR; Kim, Jin Sol, Hwaseong-
 si, Gyeonggi-do, KR; Bae, Jin Woo, Seoul,
 KR

(10) DE 10 2023 211 985 A1

- (51) **G01T 7/00** (2006.01)
A61B 6/03 (2006.01)
G01T 1/29 (2006.01)
H05G 1/02 (2006.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 211 985.4
 (54) **Modulträger für ein CT-Detektormodul,
 CT-Detektormodul und CT-Gerät**
 (71) Siemens Healthineers AG, München, DE
 (72) Maksymenko, Oleksandr, 08056 Zwickau,
 DE; Ruhmann, Lukas, 91350 Gremsdorf,
 DE; Teuber, Michael, 91301 Forchheim,
 DE; Tschöpa, Gottfried, 91083 Baiersdorf,
 DE; Wölfel, Stefan, 91077 Dormitz, DE
 P

(10) DE 10 2023 133 415 A1

- (51) **G01V 8/12** (2006.01)
F16P 3/14 (2006.01)
G01V 8/20 (2006.01)
G02F 1/29 (2006.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 415.8
 (54) **Optoelektronisches Sensorsystem**
 (71) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
 (72) Mejia, Ryan, Singapur, SG
 P

(10) DE 10 2023 212 037 A1

- (51) **G02B 1/10** (2015.01)
G02B 5/08 (2006.01)
G03F 7/20 (2006.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 037.2
 (54) **Verfahren zum Herstellen einer EUV-
 Spiegelkomponente, Zwischenprodukt
 einer EUV-Spiegelkomponente**
 (71) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447
 Oberkochen, DE
 (72) Broch, Katharina, 73447 Oberkochen, DE;
 Enkisch, Hartmut, 73447 Oberkochen, DE;
 Strobel, Sebastian, 73447 Oberkochen,
 DE; Nottbohm, Christoph, 73447
 Oberkochen, DE; Huber, Peter, 73447
 Oberkochen, DE
 P

(10) DE 10 2023 133 492 A1

- (51) **G02B 6/00** (2006.01)
G02B 6/26 (2006.01)
G02B 21/00 (2006.01)
G02B 23/24 (2006.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 492.1
 (54) **Strahlführungsvorrichtung zur Führung
 von Signallichtstrahlung**
 (71) FiberBridge Photonics GmbH, 30419
 Hannover, DE
 (74) Holz, Christian, Dipl.-Ing. Dr.-Ing., 30159
 Hannover, DE
 (72) Theeg, Thomas, Dr., 30926 Seelze, DE
 P

(10) DE 10 2023 212 210 A1

- (51) **G02B 7/02** (2021.01)
C08J 3/28 (2006.01)
C09J 5/00 (2006.01)
G03F 7/20 (2006.01)
 (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025

- (21) Akz: 10 2023 212 210.3
 (54) **Verbindung eines Halteelements mit einem optischen Element mittels eines Verbindungsmaterials**
 (71) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
 (72) Goecke, Rusbeh, 73447 Oberkochen, DE; Koeckert, Hansjochen, 73447 Oberkochen, DE
 P
-
- (10) DE 10 2023 134 043 A1
 (51) **G02B 21/00** (2006.01)
G02B 21/18 (2006.01)
G02B 26/10 (2006.01)
 (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 134 043.3
 (54) **Mikroskop**
 (71) Carl Zeiss Microscopy GmbH, 07745 Jena, DE
 (74) Schiffer, Axel, Dipl.-Phys.Univ. Dr.rer.nat., 80335 München, DE
 (72) Anhut, Tiemo, 07745 Jena, DE; Schwedt, Daniel, 07745 Jena, DE
 M
-
- (10) DE 10 2023 211 955 A1
 (51) **G02B 26/10** (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G02B 5/08 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G02B 27/18 (2006.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 211 955.2
 (54) **Spiegelanordnung für eine Scanvorrichtung sowie Scanvorrichtung**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Pilard, Gael, 72127 Kusterdingen, DE
 M
-
- (10) DE 10 2023 133 611 A1
 (51) **G02B 27/18** (2006.01)
G02B 26/10 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G02B 27/10 (2006.01)
G03B 21/14 (2006.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 611.8
 (54) **Lichtprojektorvorrichtung zur Projektion von Lichtstrahlen auf ein Beobachtungsfeld und Verfahren zur Herstellung einer Lichtprojektorvorrichtung**
 (71) OQmented GmbH, 25524 Itzehoe, DE
 (74) Gleim Petri Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 07743 Jena, DE
 (72) Franz, Stefan, Dr., 07751 Jena, DE
 P
-
- (10) DE 10 2023 133 995 A1
 (51) **G03B 15/00** (2021.01)
G03B 17/08 (2021.01)
G03B 41/00 (2021.01)
 (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 995.8
 (54) **Unterwasserkamera zur Aufnahme von Unterwasserbildern**
 (71) Ni-Ko-Tech System GmbH, 21435 Stelle, DE
 (74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, 83607 Holzkirchen, DE
 (72) Ansey, Johann-Wilhelm, 21435 Stelle, DE

- M
-
- (10) DE 10 2023 212 251 A1
 (51) **G03F 7/20** (2006.01)
F16L 55/02 (2006.01)
G02B 5/09 (2006.01)
G02B 7/195 (2021.01)
G05D 3/00 (2006.01)
G05D 16/00 (2006.01)
 (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 251.0
 (54) **VERFAHREN UND RECHENVORRICHTUNG ZUM KOMPENSIEREN VON FLÜSSIGKEITSÜBERTRAGENEN AKUSTISCHEN STÖRANREGUNGEN EINER FLÜSSIGKEITSTEMPERIERTEN OPTISCHEN KOMPONENTE EINER LITHOGRAPHIEANLAGE, KOMPENSATIONSSYSTEM, LITHOGRAPHIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER REGLEREINRICHTUNG**
 (71) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
 (72) Mettenleiter, Luca, 73447 Oberkochen, DE; Fetzer, Matthias, 73447 Oberkochen, DE
 P
-
- (10) DE 10 2024 205 028 A1
 (51) **G03F 7/20** (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
 (22) AT 29.05.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 205 028.8
 (54) **Anlage der Halbleitertechnologie mit unterdrückter Streustrahlung**
 (71) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
 (72) Kruis, Johannes, 73447 Oberkochen, DE; Rank, Jonathan, 73447 Oberkochen, DE; Prinz, Sebastian, 73447 Oberkochen, DE; Schlacke, Lisa, 73447 Oberkochen, DE
 P
 V
-
- (10) DE 10 2024 208 183 A1
 (51) **G03F 7/20** (2006.01)
B29C 35/02 (2006.01)
C09J 5/06 (2006.01)
G02B 7/182 (2021.01)
 (22) AT 28.08.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 208 183.3
 (54) **Vorrichtung und Verfahren zum Erwärmen zumindest einer Klebestelle zwischen zumindest einer ersten Komponente und zumindest einer zweiten Komponente einer Anlage der Halbleitertechnologie**
 (71) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
 (72) Ingenhorst, Christian, 73447 Oberkochen, DE; Sommer, Jochen, 73447 Oberkochen, DE; Vogelgesang, Simon, 73447 Oberkochen, DE; Limbach, Guido, 73447 Oberkochen, DE; Zweering, Ralf, 73447 Oberkochen, DE; Dier, Oliver, 73447 Oberkochen, DE; Vetter, Ulrich, 73447 Oberkochen, DE
 P
 V
-
- (10) DE 10 2023 133 765 A1
 (51) **G05B 9/02** (2006.01)
G05B 19/05 (2006.01)

- G05B 19/048* (2006.01)
H04L 12/66 (2006.01)
H04L 12/403 (2006.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 765.3
 (54) **Sicherheitsgerichtetes Steuergerät und Steuer- und Datenübertragungssystem zur Übertragung sicherheitsbezogener Prozessdaten**
 (71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, DE
 (72) Oster, Viktor, 32825 Blomberg, DE; Säck, Klaus-Peter, 32760 Detmold, DE
-
- (10) DE 10 2023 211 942 A1
 (51) **G05B 13/04** (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 211 942.0
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zum Trainieren eines maschinellen Lernsystems**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Berkel, Felix, 67105 Schifferstadt, DE; Wabersich, Kim Peter, 73527 Schwäbisch Gmünd, DE
 P
 M
-
- (10) DE 10 2023 212 147 A1
 (51) **G05B 13/04** (2006.01)
G01D 21/00 (2006.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 147.6
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zum Bereitstellen eines datenbasierten Modells, insbesondere zur Realisierung eines virtuellen Sensors**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Woehrle, Matthias, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Keck, Rainer, 67125 Dannstadt-Schauernheim, DE
-
- (10) DE 10 2023 212 188 A1
 (51) **G05B 15/02** (2006.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 188.3
 (54) **Smart Home Gerät**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Haeussermann, Kai, 73630 Remshalden, DE
 R
-
- (10) DE 10 2023 133 437 A1
 (51) **G05B 19/048** (2006.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 437.9
 (54) **Sicherheitssteuerung**
 (71) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
 (72) Weidenmüller, Jonas, 79115 Freiburg, DE
 P
-
- (10) DE 10 2023 133 931 A1
 (51) **G05B 19/4063** (2006.01)
B23Q 15/12 (2006.01)
G05B 19/404 (2006.01)
 (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 931.1
 (54) **Assistenzsystem für eine Werkzeugmaschine**

- (71) Technische Universität Darmstadt, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 64289 Darmstadt, DE
 (74) Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, 80687 München, DE
 (72) Petruschke, Lars, 64293 Darmstadt, DE; Luther, Max, 30559 Hannover, DE; Dewald, Mario, 47279 Duisburg, DE; Weigold, Matthias, 69493 Hirschberg, DE
 M

(10) DE 10 2023 211 919 A1

- (51) **G05D 1/00** (2024.01)
B64U 101/31 (2023.01)
G05D 1/69 (2024.01)
G06Q 10/06 (2023.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 211 919.6
 (54) **Überwachungsanordnung und Überwachungsverfahren**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Schaberg, Joerg, 44319 Dortmund, DE; Bratz, Kurt, 85748 Garching, DE; Wiesenhuetter, Marc, 21279 Hollenstedt, DE; Eglseider, Rainer, 85614 Kirchseeon, DE

(10) DE 10 2024 134 518 A1

- (51) **G05D 1/226** (2024.01)
B60W 30/06 (2006.01)
B62D 65/18 (2006.01)
G05D 105/20 (2024.01)
G05D 107/70 (2024.01)
G05D 109/10 (2024.01)
G08G 1/16 (2006.01)
 (22) AT 22.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 134 518.7
 (30) Pr 29.11.2023 US 18/523342
 (54) **ADAPTIVE REAKTION FÜR RANGIERFEHLERMODI**
 (71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
 (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
 (72) Ahmad, Syed Amaar, Canton, MI, US; Bandi, Krishna, Novi, MI, US; Perez Guzman, Eduardo, 52062 Aachen, DE

(10) DE 10 2024 133 275 A1

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
 (22) AT 14.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 133 275.1
 (30) Pr 30.11.2023 CN 202311636046.8
 (54) **ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG**
 (71) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing, CN
 (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartG mbB, 10117 Berlin, DE
 (72) Wu, Zhongxian, Beijing, CN; Gao, Sai, Beijing, CN
 P

(10) DE 10 2023 133 482 A1

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
G06F 3/048 (2013.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 482.4
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERFASSEN VON BENUTZEREINGABEN**
 (71) gestigon GmbH, 23562 Lübeck, DE
 (72) Jacobsen, Finn, 23562 Lübeck, DE; Lau, Fiona Mariele, 23562 Lübeck, DE; Jäschke, Lisa, 23562 Lübeck, DE

P

(10) DE 10 2024 135 124 A1

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 3/048 (2013.01)
G06F 40/35 (2020.01)
G06Q 50/10 (2012.01)
 (22) AT 27.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 135 124.1
 (30) Pr 30.11.2023 US 63/604,721
 Pr 09.08.2024 US 18/798,898
 (54) **VERWALTEN VON INTERAKTIONSSABLÄUFEN FÜR INTERAKTIVE SYSTEME UND ANWENDUNGEN**
 (71) Nvidia Corporation, Santa Clara, US
 (74) Mathys & Squire Europe Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
 (72) Schüller, Christian Eduard, Santa Clara, US; Dinu, Razvan, Santa Clara, US; Bérard, Pascal Joël, Santa Clara, US; Klingler, Severin Achill, Santa Clara, US
 P

(10) DE 10 2024 135 189 A1

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06T 13/40 (2011.01)
 (22) AT 28.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 135 189.6
 (30) Pr 30.11.2023 US 63/604,721
 Pr 09.08.2024 US 18/798,904
 (54) **SENSORISCHE VERARBEITUNG UND AKTIONSSAUSFÜHRUNG FÜR INTERAKTIVE SYSTEME UND ANWENDUNGEN**
 (71) Nvidia Corporation, Santa Clara, US
 (74) Mathys & Squire Europe Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
 (72) Klingler, Severin Achill, Santa Clara, US; Dinu, Razvan, Santa Clara, US; Bérard, Pascal Joël, Santa Clara, US; Schüller, Christian Eduard, Santa Clara, US
 P

(10) DE 10 2023 133 754 A1

- (51) **G06F 3/041** (2006.01)
G06F 3/0362 (2013.01)
 (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 754.8
 (54) **Multimedia-Bedienvorrichtung**
 (71) Lawo Holding AG, 76437 Rastatt, DE
 (74) LICHTI · Patentanwälte Partnerschaft mbB, 76227 Karlsruhe, DE
 (72) Hilsdorf, Jan, Hatten, FR; Weber, Florian, 76571 Gaggenau, DE
 M

(10) DE 10 2023 133 480 A1

- (51) **G06F 3/0481** (2022.01)
B60K 35/00 (2024.01)
G02B 30/40 (2020.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 480.8
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERFASSEN VON BENUTZEREINGABEN**
 (71) gestigon GmbH, 23562 Lübeck, DE
 (72) Jacobsen, Finn, 23562 Lübeck, DE; Jäschke, Lisa, 23562 Lübeck, DE; Lau, Fiona Mariele, 23562 Lübeck, DE
 M

(10) DE 10 2023 134 024 A1

- (51) **G06F 7/505** (2006.01)

G06F 7/52 (2006.01)

- (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 134 024.7
 (54) **RECHENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER RECHENVORRICHTUNG**
 (71) TECHIFAB GmbH, Dresden, DE
 (74) Ehrler, Jonathan Matthias, Dr., 01067 Dresden, DE
 (72) Schön, Alexander, 61231 Bad Nauheim, DE; Schmidt, Heidemarie, 01069 Dresden, DE; Kiszun, Martin, 01309 Dresden, DE
 P

(10) DE 10 2024 134 915 A1

- (51) **G06F 7/544** (2006.01)
G06F 17/14 (2006.01)
 (22) AT 26.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 134 915.8
 (30) Pr 29.11.2023 US 18/522,954
 (54) **VERARBEITUNGSARCHITEKTUR, DIE EINE ZAHLENTHEORETISCHE TRANSFORMATION AUßERHALB DER REIHENFOLGE UNTERSTÜTZT**
 (71) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
 (74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, 81675 München, DE
 (72) Bildhaiya, Avni, 82064 Straßlach-Dingharting, DE; Graefe, Andreas, 82064 Straßlach-Dingharting, DE; Meier, Manuela, 81677 München, DE; Holzbaur, Lukas, 81547 München, DE; Zeh, Alexander, 80333 München, DE; Brekhna, Iffat, 81737 München, DE

(10) DE 10 2024 135 298 A1

- (51) **G06F 9/38** (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
 (22) AT 28.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 135 298.1
 (30) Pr 03.12.2023 US 18/527,294
 (54) **VORABRUFRER-AUSWAHL MIT ÜBERWACHTEM LERNEN**
 (71) Mellanox Technologies Ltd., Yokneam, IL
 (74) Mathys & Squire Europe Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
 (72) Szapiro, Ariel, Yokneam, IL; Levy, Gil, Yokneam, IL; Mannor, Shie, Yokneam, IL; Diengott, Gaby, Yokneam, IL; Alon, Elad, Yokneam, IL; Lahav, Sagi, Yokneam, IL; Rosen, Amir, Yokneam, IL
 P

(10) DE 10 2024 135 306 A1

- (51) **G06F 9/38** (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
 (22) AT 28.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 135 306.6
 (30) Pr 03.12.2023 US 18/527,293
 (54) **AUSWAHL VON VORABRUFRERMASCHINENKONFIGURATION MIT MEHRARMIGEM BANDIT**
 (71) Mellanox Technologies, Ltd., Yokneam, IL
 (74) Mathys & Squire Europe Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
 (72) Mannor, Shie, Yokneam, IL; Szapiro, Ariel, Yokneam, IL; Levy, Gil, Yokneam, IL; Albahari, Arye, Yokneam, IL; Diengott, Gaby, Yokneam, IL; Alon, Elad, Yokneam, IL; Lahav, Sagi, Yokneam, IL; Rosen, Amir, Yokneam, IL
 P

- (10) DE 10 2024 135 152 A1
 (51) **G06F 9/451** (2018.01)
G06F 9/54 (2006.01)
 (22) AT 28.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 135 152.7
 (30) Pr 30.11.2023 US 63/604,721
 Pr 09.08.2024 US 18/798,896

- (54) **EREIGNISGESTEUERTE ARCHITEKTUR FÜR INTERAKTIVE SYSTEME UND ANWENDUNGEN**
 (71) Nvidia Corporation, Santa Clara, US
 (74) Mathys & Squire Europe Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
 (72) Klingler, Severin Achill, Santa Clara, US; Dinu, Razvan, Santa Clara, US; Bérard, Pascal Joël, Santa Clara, US; Schüller, Christian Eduard, Santa Clara, US
 P

- (10) DE 10 2024 210 068 A1
 (51) **G06F 11/16** (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
 (22) AT 17.10.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 210 068.4
 (30) Pr 30.11.2023 CN 202311623164.5
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER ANWENDUNG IN EINEM EDGE-CLUSTER**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Shi, Jianwei, Shanghai, CN; Du, Yifan, Shanghai, CN; Wu, Li, Shanghai, CN

- (10) DE 10 2024 135 432 A1
 (51) **G06F 11/34** (2006.01)
G06F 9/38 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
 (22) AT 29.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 135 432.1
 (30) Pr 03.12.2023 US 18/527,295
 (54) **KÜRZUNGSRICHTLINIEN**
 (71) Mellanox Technologies Ltd., Yokneam, IL
 (74) Mathys & Squire Europe Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
 (72) Rosen, Amir, Yokneam, IL; Mannor, Shie, Yokneam, IL; Lahav, Sagi, Yokneam, IL; Levy, Gil, Yokneam, IL; Szapiro, Ariel, Yokneam, IL
 P

- (10) DE 10 2024 135 436 A1
 (51) **G06F 11/34** (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
 (22) AT 29.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 135 436.4
 (30) Pr 03.12.2023 US 18/527,296
 (54) **REDUZIEREN DER AUSWAHL VON RESSOURCENKONFIGURATIONEN**
 (71) Mellanox Technologies, Ltd., Yokneam, IL
 (74) Mathys & Squire Europe Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
 (72) Rosen, Amir, Yokneam, IL; Mannor, Shie, Yokneam, IL; Lahav, Sagi, Yokneam, IL; Levy, Gil, Yokneam, IL; Szapiro, Ariel, Yokneam, IL
 P

- (10) DE 10 2024 112 579 A1
 (51) **G06F 12/08** (2016.01)
 (22) AT 04.05.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 112 579.9
 (30) Pr 01.12.2023 US 18/526,843
 (54) **GRAPHEN-CACHE**

- (71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, TX, US
 (74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB - Patent- und Rechtsanwälte, 81369 München, DE
 (72) Pedretti, Giacomo, Spring, TX, US; Milojicic, Dejan S, Spring, TX, US

- (10) DE 10 2023 212 040 A1
 (51) **G06F 12/0802** (2016.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 040.2
 (54) **CACHE-SYSTEM UND VERFAHREN**
 (71) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
 (72) Jackson, Alistair, Wotton under edge, GB
 P

- (10) DE 10 2024 209 972 A1
 (51) **G06F 13/38** (2006.01)
G06F 13/40 (2006.01)
G06F 13/42 (2006.01)
 (22) AT 15.10.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 209 972.4
 (30) Pr 30.11.2023 US 18/525,289
 (54) **ASYMMETRISCHE DATENRATEN FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITZWISCHEN-VERBINDUNGEN**
 (71) Intel Corporation, Santa Clara, US
 (74) Maiwald GmbH, 80335 München, DE
 (72) Dakshinamurthy, Sampath, Bangalore, IN; Jadhav, Pooja, Davanagere, Karnataka, IN; O.U., Neethumol, Kerala, IN; Seshan, Lakshmi Priya, Sunnyvale, US

- (10) DE 10 2024 111 881 A1
 (51) **G06F 15/173** (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06F 9/54 (2006.01)
 (22) AT 26.04.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 881.4
 (30) Pr 30.11.2023 US 18/524,707
 (54) **EFFIZIENTER BROADCAST ZWISCHEN PROZESSEN IN EINEM VERTEILTEN SYSTEM**
 (71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, TX, US
 (74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB - Patent- und Rechtsanwälte, 81369 München, DE
 (72) Ravichandrasekaran, Naveen Namashivayam, Spring, TX, US; Wichmann, Nathan, Spring, TX, US

- (10) DE 10 2024 134 877 A1
 (51) **G06F 17/40** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
G07C 5/08 (2006.01)
H04W 4/44 (2018.01)
 (22) AT 26.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 134 877.1
 (30) Pr 29.11.2023 US 18/522,379
 (54) **SELEKTIVE DATENSAMMLUNG VON ENTFERNTEN VORRICHTUNGEN**
 (71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
 (74) PATERIS Theobald Eibel & Partner, Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE
 (72) Makke, Omar, Oakland, MI, US; Gusikhin, Oleg, Commerce Township, MI, US; Svidenko, Vicky, Newcastle, WA, US; Kamarajugadda, Syam Chand,

Machilipatnam, Andhra Pradesh, IN; Batchu, Vamsee Krishna, Chennai, TamilNadu, IN

- (10) DE 10 2023 133 858 A1
 (51) **G06F 21/31** (2013.01)
A47G 29/20 (2006.01)
G06F 21/86 (2013.01)
G06Q 10/0836 (2023.01)
G06Q 50/60 (2024.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 858.7
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zum Feststellen, ob eine Information zum Zugang zu einem Fach einer Fachanlage berechtigt**
 (71) Deutsche Post AG, 53113 Bonn, DE
 (74) COHAUSZ & FLORACK Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 40211 Düsseldorf, DE
 (72) Helferich, Frank, 53547 Leubsdorf, DE; Reichwald, Frank, 53842 Troisdorf, DE
 P

- (10) DE 10 2023 212 059 A1
 (51) **G06F 21/57** (2013.01)
 (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 059.3
 (54) **Verfahren zur wahlweisen Datenverwendung und/oder -bereitstellung zwischen einem ersten und einem zweiten Teilnehmer**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Greiner, Simon, 71229 Leonberg, DE; Priyadarshini, Priyadarshini, 71638 Ludwigsburg, DE; Kible, Ralf, 71034 Böblingen, DE; Massierer, Maïke, 71638 Ludwigsburg, DE; Abdelsalam, Mohamed, 70327 Stuttgart, DE
 M

- (10) DE 10 2023 211 901 A1
 (51) **G06F 30/20** (2020.01)
G06F 8/35 (2018.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 211 901.3
 (54) **SPEZIFIKATIONSGEMÄßES TECHNISCHES SYSTEM DURCH FORMALE SPRACHEN MIT GEMEINSAMER LOGIK**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Vietinghoff, Anne von, 71272 Renningen, DE; Heinz, Thomas, 70469 Stuttgart, DE
 M

- (10) DE 10 2023 211 992 A1
 (51) **G06F 30/20** (2020.01)
G06F 111/20 (2020.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 211 992.7
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zum Ermitteln einer optimalen Konfiguration eines Elektronikmoduls**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Meincke, Georg, 71229 Leonberg, DE; Hofmeister, Caroline, 71106 Magstadt, DE; Chehade, Oussama, 70499 Stuttgart, DE; Bindea, Bogdan-Nicusor, Cluj-Napoca, RO

- (10) DE 10 2023 211 993 A1
 (51) **G06F 30/20** (2020.01)
H05K 13/00 (2006.01)

- (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 211 993.5
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Ermitteln einer optimalen oder optimierten Konfiguration einer Fertigungslinie**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Meincke, Georg, 71229 Leonberg, DE; Chehade, Oussama, 70499 Stuttgart, DE
(10) DE 10 2023 212 247 A1
- (51) **G06F 30/20** (2020.01)
(22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 212 247.2
(54) **Computer-implementiertes Verfahren zum Überprüfen mindestens einer zu überprüfenden technischen Komponente eines technischen Systems hinsichtlich einer zu erzielenden Sicherheit**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE; Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
(72) Rothbauer, Stefan, 86156 Augsburg, DE; Rothfelder, Martin, 80469 München, DE; Rössler, Wolfgang, 90429 Nürnberg, DE
(10) DE 10 2024 132 871 A1
- (51) **G06F 30/20** (2020.01)
(22) AT 11.11.2024 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2024 132 871.1
(30) Pr 01.12.2023 IN 202341081690
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG EINER KONSTRUKTION EINES STRUKTURBAUTEILS IN EINER HERSTELLUNGSUMGEBUNG**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Chalasani, Dhruv Prasad, Hyderabad, IN; Pandurangan, Rangaraj, Bengaluru, IN
(10) DE 10 2024 003 311 A1
- (51) **G06F 30/27** (2020.01)
G06F 30/00 (2020.01)
G06F 30/20 (2020.01)
(22) AT 10.10.2024 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2024 003 311.4
(30) Pr 04.12.2023 IN 202311082458
(54) **System und Verfahren zum automatischen Entwerfen von Fahrzeugkomponenten**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Ramachandrapappa, Harish, Bangalore, IN; Adarkar, Vinit, Pune, IN; Mohanraj, Jayanthraj, Bengaluru, IN; Hiremath, Akshay, Bengaluru, IN; Ashig, Tanveer, Bengaluru, IN; Pandurangan, Rangaraj, Bengaluru, IN; Mathur, Rachit, Bangalore, IN; Singh, Amit, Rajasthan, IN; Goyal, Poonam, Rajasthan, IN; Goyal, Navneet, Rajasthan, IN
(10) DE 10 2023 133 862 A1
- (51) **G06F 40/30** (2020.01)
G06F 16/93 (2019.01)
G06F 40/35 (2020.01)
G06Q 50/20 (2012.01)
G06V 20/30 (2022.01)
(22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 133 862.5

- (54) **Verfahren, insbesondere zum Betrieb eines Systems zur computerimplementierten Verarbeitung eines ein oder mehrere Text- und/oder Bildinformationen enthaltenden elektronischen Dokuments, und System**
(71) Leibold, Daniel, 90409 Nürnberg, DE
(74) HAFNER & KOHL PartmbB, 90491 Nürnberg, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder
(10) DE 10 2023 004 990 A1
- (51) **G06F 40/35** (2020.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G10L 15/22 (2006.01)
(22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 004 990.5
(54) **Dialogsystem und Verfahren zur Nutzerinteraktion unter Verwendung eines solchen Dialogsystems**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Mayer, Matthias, 73249 Wernau, DE; Lange, Benjamin, 71116 Gärtringen, DE; Heinisch, Hannes, Weil der Stadt, DE
(10) DE 10 2023 133 528 A1
- (51) **G06F 40/35** (2020.01)
G06F 16/242 (2019.01)
G06Q 10/06 (2023.01)
(22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 133 528.6
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Unterstützen eines Technikers bei der Datenauswertung**
(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Habasko, Petr, Prag, CZ; Marstaller, Lars, Dr., Prag, CZ; Sa Pereira Lopes da Cunha, Filipe, Prag, CZ
(10) DE 10 2024 135 213 A1
- (51) **G06F 40/35** (2020.01)
(22) AT 28.11.2024 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2024 135 213.2
(30) Pr 30.11.2023 US 63/604,721
Pr 09.08.2024 US 18/798,901
(54) **Einsatz von interaktiven Systemen und Anwendungen unter Verwendung von Sprachmodellen**
(71) Nvidia Corporation, Santa Clara, US
(74) Mathys & Squire Europe Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
(72) Schüller, Christian Eduard, Santa Clara, US; Dinu, Razvan, Santa Clara, US; Bérard, Pascal Joël, Santa Clara, US; Klingler, Severin Achill, Santa Clara, US
(10) DE 10 2023 005 102 A1
- (51) **G06F 40/253** (2020.01)
G06F 18/24 (2023.01)
G06F 40/237 (2020.01)
G06Q 10/10 (2023.01)
(22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 005 102.0
(54) **Einrichtung und Verfahren zur Evaluierung wissenschaftlicher Texte mit Textwerkzeugen und maschinellen Lernverfahren**

- (71) Hochschule Mittweida (FH), Körperschaft des öffentlichen Rechts, 09648 Mittweida, DE
(74) Krause, Wolfgang, Dr.-Ing. Faching. f. Erfindungswesen, 04779 Wernsdorf, DE
(72) Baumgart, Matthias, 09648 Altmittweida, DE
(10) DE 10 2024 135 431 A1
- (51) **G06N 3/006** (2023.01)
G06F 12/0862 (2016.01)
(22) AT 29.11.2024 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2024 135 431.3
(30) Pr 03.12.2023 US 18/527,297
(54) **VERBESSERUNG EINES MEHRARMIGEN BANDITEN**
(71) Mellanox Technologies, Ltd., Yokneam, IL
(74) Mathys & Squire Europe Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
(72) Rosen, Amir, Yokneam, IL; Mannor, Shie, Yokneam, IL; Levy, Gil, Yokneam, IL; Albahari, Arye, Yokneam, IL; Szapiro, Ariel, Yokneam, IL
(10) DE 10 2023 211 986 A1
- (51) **G06N 3/098** (2023.01)
G06N 3/091 (2023.01)
(22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 211 986.2
(54) **Training neuronaler Netzwerke unter Erfassung übergeordneter Trainingsbeiträge**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Schmedding, Sabrina, 75233 Tiefenbronn, DE; Schlagenhauf, Tobias, 72461 Albstadt, DE; Haag, Sabine, 73770 Denkendorf, DE; Monari, Eduardo, 76137 Karlsruhe, DE
(10) DE 10 2024 134 106 A1
- (51) **G06N 3/0464** (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
(22) AT 20.11.2024 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2024 134 106.8
(30) Pr 29.11.2023 JP 2023-202225
(54) **Informationsverarbeitungsvorrichtung, Informationsverarbeitungsverfahren und Programm**
(71) Panasonic Automotive Systems Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Eisenführ Speiser Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, 28217 Bremen, DE
(72) Yoshihama, Yutaka, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Yadani, Kenichi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(10) DE 10 2024 127 194 A1
- (51) **G06N 3/0475** (2023.01)
(22) AT 20.09.2024 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2024 127 194.9
(30) Pr 30.11.2023 US 18/524,894
(54) **NEUERSTELLUNG SYNTHETISCHER DATENSÄTZE FÜR KI-SYSTEME UND -ANWENDUNGEN**
(71) NVIDIA Corporation, Santa Clara, CA, US
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, 80539 München, DE

(72) Trepte, Matthew, Santa Clara, CA, US;
Zhang, Jack Yusong, Santa Clara, CA, US;
Grigor, Gordon, Santa Clara, CA, US
P

(10) DE 10 2024 115 340 A1

(51) **G06N 3/0495** (2023.01)
(22) AT 03.06.2024 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2024 115 340.7
(30) Pr 04.12.2023 US 18/527,627
(54) **ADAPTIVE PRÄZISION FÜR TIEFE NEURALE NETZWERK-MODELLE**
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, TX, US
(74) HL Kempner Patentanwälte, Solicitors (England & Wales), Irish Patent Agents Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Frachtenberg, Eitan, Portland, OR, US; Faraboschi, Paolo, Milpitas, CA, US; Xu, Cong, Milpitas, CA, US; Milojevic, Dejan S., Milpitas, CA, US

(10) DE 10 2024 203 557 A1

(51) **G06N 5/045** (2023.01)
G06N 3/0455 (2023.01)
(22) AT 17.04.2024 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2024 203 557.2
(30) Pr 29.11.2023 US 18/522910
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN INTERPRETIERBARER LATENTER DARSTELLUNGEN EINES MODELLS DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ**
(71) AUTOBRAINS TECHNOLOGIES LTD., Tel Aviv -Yafo, IL
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, 80539 München, DE
(72) Engelsoy, Julius, Tel Aviv-Yafo, IL; Biess, Armin, Tel Aviv-Yafo, IL; Misri, Isaac, Tel Aviv-Yafo, IL; Hendry, Joey, Tel Aviv-Yafo, IL
P

(10) DE 10 2024 133 063 A1

(51) **G06N 7/02** (2006.01)
B60W 40/02 (2006.01)
(22) AT 12.11.2024 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2024 133 063.5
(30) Pr 05.12.2023 IN 202311082846
(54) **SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ABSTIMMUNG EINER AUSREISSER-FUZZY-UNTERDRÜCKUNG UND VERFAHREN DAZU**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Ries, Florian, 70599 Stuttgart, DE; Sahu, Biswaraj, Bengaluru, Karnataka, IN

(10) DE 10 2023 211 995 A1

(51) **G06N 10/60** (2022.01)
(22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 211 995.1
(54) **Verfahren zur Bestimmung eines Grundzustands eines Quantensystems, Verfahren zum Präparieren eines Grundzustands eines Quantensystems mittels eines Quantencomputers, hybride Computerplattform, Adiabatischer Variations-Quanten-Algorithmus**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Amsler, Maximilian, 70191 Stuttgart, DE; Selisko, Johannes, 70184 Stuttgart, DE

M

(10) DE 10 2023 211 940 A1

(51) **G06N 20/00** (2019.01)
G05B 13/02 (2006.01)
(22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 211 940.4
(54) **Verfahren zum Anpassen eines maschinellen Lernmodells an eine geänderte Steuerungssituation**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Spies, Markus, 76137 Karlsruhe, DE; Ngo, Anh Vien, 72147 Nehren, DE; Boersig, Konradin, 78532 Tuttlingen, DE; Schillinger, Philipp Christian, 71272 Renningen, DE; Gabriel, Miroslav, 80809 München, DE; Kuss, Alexander, 71101 Schönaich, DE
P
M

(10) DE 10 2024 115 801 A1

(51) **G06N 20/00** (2019.01)
(22) AT 06.06.2024 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2024 115 801.8
(30) Pr 29.11.2023 US 18/522,791
(54) **KÜNSTLICHE INTELLIGENZ (KI) FÜR DAS HARDWARE/SOFTWARE CO-DESIGN VON ACCELERATOREN UND MACHINE LEARNING MODELLEN**
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, TX, US
(74) HL Kempner Patentanwälte, Solicitors (England & Wales), Irish Patent Agents Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Bruel, Pedro Henrique Rocha, Spring, TX, US; Pedretti, Giacomo, Mailand, IT; Serebryakov, Sergey, Milpitas, CA, US; Moon, John, Spring, TX, US

(10) DE 10 2024 132 931 A1

(51) **G06Q 10/02** (2012.01)
G06Q 50/12 (2012.01)
(22) AT 11.11.2024 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2024 132 931.9
(30) Pr 17.11.2023 US 18/512,229
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINE AUTOMATISIERTE UNTERSTÜTZUNG EINES RESTAURANTERLEBNISSES FÜR EIN FAHRZEUG**
(71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
(74) ETL IP Patentanwalts-gesellschaft mbH, 14169 Berlin, DE
(72) Diamond, Brendan F., Grosse Pointe, MI, US; Weston, Keith, Canton, MI, US; van Wiemeersch, John Robert, Novi, MI, US; Salter, Stuart C., White Lake, MI, US

(10) DE 10 2023 133 608 A1

(51) **G06Q 20/14** (2012.01)
G06Q 50/06 (2024.01)
(22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 133 608.8
(54) **Ladeanordnung für ein Elektrofahrzeug und Betriebsverfahren für eine solche Ladeanordnung**
(71) ev-pay GmbH, 85368 Moosburg, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Loesenbeck, Specht, Dantz, 33602 Bielefeld, DE
(72) Blum, Felix, 85368 Moosburg, DE; Blum, Reinhard, 85368 Moosburg, DE
M

(10) DE 10 2023 133 594 A1

(51) **G06Q 50/04** (2012.01)
(22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 133 594.4
(54) **Verfahren zur Herstellung einer chemischen Zubereitung in einer Verpackung nebst Verschluss, für eine chemische Zubereitung, umfassend ein computerimplementiertes Verfahren, entsprechende Verfahren, entsprechende Systeme**
(71) Werner & Mertz GmbH, 55120 Mainz, DE
(74) Eisenführ Speiser Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, 28217 Bremen, DE
(72) Brakemeier, Andreas, Dr., 32699 Extertal, DE; Schau, Alexander, 55128 Mainz, DE; Schlimm, Nathalie, 65203 Wiesbaden, DE; Theis, Michelle, 55576 Sprendlingen, DE

(10) DE 10 2023 212 063 A1

(51) **G06Q 50/04** (2012.01)
G05B 19/418 (2006.01)
G06Q 10/04 (2023.01)
G06Q 10/06 (2023.01)
(22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 212 063.1
(54) **Computerimplementiertes Verfahren und Computerprogramm zur Montagestückzahlplanung von Montageteilen für eine Produktionsoptimierung eines Produktionssystems und Produktionsplanungs- und Steuerungsvorrichtung**
(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Kehl, Tim, Dr., 66280 Sulzbach, DE; Schneider, Georg, Dr., 56182 Urbar, DE
P

(10) DE 10 2025 114 246 A1

(51) **G06Q 50/04** (2012.01)
(22) AT 10.04.2025 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2025 114 246.7
(54) **Fahrzeug-Reparaturen in Werkstätten mit AR Brille**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Müller, Ann-Kathrin, 95358 Guttenberg, DE; Raußmüller, Simon, 71263 Weil der Stadt, DE
V

(10) DE 10 2023 133 606 A1

(51) **G06Q 50/06** (2024.01)
B60L 53/60 (2019.01)
(22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 133 606.1
(54) **Ladeanordnung für ein Elektrofahrzeug und Betriebsverfahren für eine solche Ladeanordnung**
(71) ev-pay GmbH, 85368 Moosburg, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Loesenbeck, Specht, Dantz, 33602 Bielefeld, DE
(72) Blum, Felix, 85368 Moosburg, DE; Blum, Reinhard, 85368 Moosburg, DE
M

(10) DE 10 2023 133 687 A1

(51) **G06Q 50/06** (2024.01)
(22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 133 687.8

- (54) **Schnittstellenvorrichtung und Steuerungssystem für ein Energieversorgungsnetz**
(71) E.ON SE, 45131 Essen, DE
(74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE
(72) Haghighi, Maliheh, 80992 München, DE; Stefanidou-Voziki, Paschalia, 80992 München, DE; Fecher, Florian, 81549 München, DE; Schul, Alexander, 45131 Essen, DE
M

(10) DE 10 2024 135 224 A1

- (51) **G06Q 50/10** (2012.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G10L 15/22 (2006.01)
(22) AT 28.11.2024 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2024 135 224.8
(30) Pr 30.11.2023 US 63/604,721
Pr 09.08.2024 US 18/798,886

- (54) **INTERAKTIONSMODELLIERUNGSSPRACHE UND KATEGORISIERUNGSSHEMA FÜR INTERAKTIVE SYSTEME UND ANWENDUNGEN**

- (71) Nvidia Corporation, Santa Clara, US
(74) Mathys & Squire Europe Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
(72) Schüller, Christian Eduard, Santa Clara, US; Dinu, Razvan, Santa Clara, US; Klingler, Severin Achill, Santa Clara, US; Bérard, Pascal Joël, Santa Clara, US
P

(10) DE 10 2024 135 249 A1

- (51) **G06Q 50/10** (2012.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G10L 15/22 (2006.01)
(22) AT 28.11.2024 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2024 135 249.3
(30) Pr 30.11.2023 US 63/604,721
Pr 09.08.2024 US 18/798,887

- (54) **MULTIMODALE MENSCH-MASCHINE-INTERAKTIONEN FÜR INTERAKTIVE SYSTEME UND ANWENDUNGEN**

- (71) Nvidia Corporation, Santa Clara, US
(74) Mathys & Squire Europe Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
(72) Schüller, Christian Eduard, Santa Clara, US; Dinu, Razvan, Santa Clara, US; Klingler, Severin Achill, Santa Clara, US; Bérard, Pascal Joël, Santa Clara, US
P

(10) DE 10 2023 212 170 A1

- (51) **G06T 5/50** (2006.01)
(22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 212 170.0
(54) **Verfahren zum Verringern eines Rauschens in Bilddaten**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Meyer, Patrick, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; Saup, Tim, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; Frank, Michael, 75015 Bretten, DE; Rumberg, Axel, 76199 Karlsruhe, DE
M

(10) DE 10 2024 128 815 A1

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)

- G06V 10/70* (2022.01)
(22) AT 07.10.2024 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2024 128 815.9
(30) Pr 05.12.2023 KR 10-2023-0174551
(54) **OBJEKTEDETEKTIONSVORRICHTUNG UND DATENERWEITERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR; KIA Corporation, Seoul, KR
(74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann und Partner mbB, 80801 München, DE
(72) Sung, Yo Han, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Baeg, Ju Heon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2023 211 897 A1

- (51) **G06T 7/73** (2017.01)
G06V 10/74 (2022.01)
(22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 211 897.1
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Bildbearbeitung für ein Analysegerät und Analysegerät, insbesondere für einen Nachweis von Krankheitserregern über Nukleinsäureamplifikation**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Tarsi, Tim Lucca, 74385 Pleidelsheim, DE
M

(10) DE 10 2024 133 492 A1

- (51) **G06T 7/73** (2017.01)
(22) AT 15.11.2024 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2024 133 492.4
(30) Pr 05.12.2023 US 63/606,360
Pr 11.06.2024 US 18/740,276
(54) **TECHNIKEN ZUR POSENSCHÄTZUNG UND VERFOLGUNG VON NEUARTIGEN OBJEKTEN**
(71) NVIDIA Corporation, Santa Clara, CA, US
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, 80539 München, DE
(72) Wen, Bowen, Santa Clara, CA, US; Birchfield, Stanley, Santa Clara, CA, US; Yang, Wei, Santa Clara, CA, US; Kautz, Jan, Santa Clara, CA, US
P

(10) DE 10 2023 212 177 A1

- (51) **G06T 7/579** (2017.01)
G06V 10/62 (2022.01)
(22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 212 177.8
(54) **Bestimmen von Tiefeninformationen auf der Basis zweidimensionaler Bilder**
(71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
(72) Lam, Tung Dang, Ho Chi Minh City, VN; Tan, Thanh Huynh Do, Ho Chi Minh City, VN; Minh, Hung Le, Ho Chi Minh City, VN; Rychly, Leonard, 81541 München, DE; Horst, Gerald, Dr., 76131 Karlsruhe, DE; Schaefer, Frank, 82178 Puchheim, DE
P

(10) DE 10 2024 135 127 A1

- (51) **G06T 11/00** (2006.01)
G06T 15/00 (2011.01)
(22) AT 27.11.2024 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2024 135 127.6
(30) Pr 30.11.2023 US 63/604,721
Pr 09.08.2024 US 18/798,907

- (54) **INTERAKTIVE VISUELLE INHALTE FÜR INTERAKTIVE SYSTEME UND ANWENDUNGEN**

- (71) Nvidia Corporation, Santa Clara, US
(74) Mathys & Squire Europe Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
(72) Klingler, Severin Achill, Santa Clara, US; Bérard, Pascal Joël, Santa Clara, US; Roorda, Joshua John Klapwyk, Santa Clara, US; Vaswani, Rohit Ramesh, Santa Clara, US
P

(10) DE 10 2024 135 620 A1

- (51) **G06T 13/00** (2011.01)
(22) AT 02.12.2024 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2024 135 620.0
(30) Pr 05.12.2023 US 63/606,193
Pr 25.01.2024 US 18/422,634
(54) **VIERTDIMENSIONALE OBJEKT- UND SZENENMODELL-SYNTHESE UNTER VERWENDUNG GENERATIVER MODELLE**
(71) NVIDIA CORPORATION, Santa Clara, US
(74) Mathys & Squire Europe Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
(72) Kreis, Karsten Julian, Santa Clara, US; Kim, Seung Wook, Santa Clara, CA, US; Ling, Huan, Santa Clara, US; Fidler, Sanja, Santa Clara, US
P

(10) DE 10 2024 135 236 A1

- (51) **G06T 13/40** (2011.01)
(22) AT 28.11.2024 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2024 135 236.1
(30) Pr 30.11.2023 US 63/604,721
Pr 09.08.2024 US 18/798,909
(54) **INTERAKTIVE BOT-ANIMATIONEN FÜR INTERAKTIVE SYSTEME UND ANWENDUNGEN**
(71) Nvidia Corporation, Santa Clara, US
(74) Mathys & Squire Europe Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
(72) Klingler, Severin Achill, Santa Clara, US; Dinu, Razvan, Santa Clara, US; Bérard, Pascal Joël, Santa Clara, US; Schüller, Christian Eduard, Santa Clara, US
P

(10) DE 10 2024 135 725 A1

- (51) **G06T 19/00** (2011.01)
B60W 60/00 (2020.01)
(22) AT 02.12.2024 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2024 135 725.8
(30) Pr 05.12.2023 US 18/528,835
(54) **NEURONALES STRAHLUNGSFELD FÜR EIN FAHRZEUG**
(71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US; The Regents of the University of Michigan, Innovation Partnerships, Ann Arbor, MI, US
(74) PATERIS Theobald Elbel & Partner, Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE
(72) Ravi, Radhika, San Diego, CA, US; Srinivasan Ramanagopal, Manikandasriram, Pittsburgh, PA, US; Vasudevan, Ramanarayan, Ann Arbor, MI, US; Skinner, Katherine, Ann Arbor, MI, US

(10) DE 10 2024 134 731 A1

- (51) **G06V 10/56** (2022.01)
G06T 7/30 (2017.01)
G06T 7/90 (2017.01)
G06V 20/64 (2022.01)

- (22) AT 25.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 134 731.7
 (30) Pr 01.12.2023 US 18/526,394
 (54) **VERWENDUNG VON FARBINFORMATIONEN IN EINEM 3D-OBERFLÄCHENABGLEICHER**
 (71) Zebra Technologies Corporation, Lincolnshire, IL, US
 (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
 (72) El Bakry, Ola, Lincolnshire, IL, US
 P

(10) DE 10 2023 133 508 A1

- (51) **G06V 10/70** (2022.01)
G06V 20/69 (2022.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 508.1
 (54) **Lasermikrodissektionssystem und Verfahren zur Lasermikrodissektion**
 (71) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, DE
 (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, 81679 München, DE
 (72) Greb, Christoph, 35578 Wetzlar, DE; Marr, James, 35578 Wetzlar, DE
 P

(10) DE 10 2024 110 969 A1

- (51) **G06V 10/80** (2022.01)
G06T 7/73 (2017.01)
G06V 10/82 (2022.01)
 (22) AT 19.04.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 110 969.6
 (30) Pr 30.11.2023 KR 10-2023-0171455
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KAMERA-LIDAR-KALIBRIERUNG**
 (71) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
 (74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann und Partner mbB, 80801 München, DE
 (72) Park, Jin Ho, Seoul, KR; Kim, Jang Yoon, Seoul, KR; Ka, Woong Hyun, Seoul, KR; Kim, Jin Sol, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Choi, Keun Ho, Seoul, KR

(10) DE 10 2024 135 295 A1

- (51) **G06V 10/764** (2022.01)
G06V 20/56 (2022.01)
 (22) AT 28.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 135 295.7
 (30) Pr 30.11.2023 US 18/525,061
 Pr 30.11.2023 US 18/524,757
 (54) **ERFASSEN VON VERDECKTEN OBJEKTEN IN BILDERN FÜR AUTONOME SYSTEME UND ANWENDUNGEN**
 (71) NVIDIA Corporation, Santa Clara, US
 (74) Mathys & Squire Europe Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
 (72) Singh, Anurag, Santa Clara, US; Rahman, Sakib Ar, Santa Clara, US; Fu, Tao, Santa Clara, US; Xu, Yifang, Santa Clara, US; Pan, Gang, Santa Clara, US
 P

(10) DE 10 2024 135 358 A1

- (51) **G06V 10/776** (2022.01)
G06N 5/045 (2023.01)
G06V 10/94 (2022.01)
G06V 10/762 (2022.01)
 (22) AT 29.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 135 358.9

- (30) Pr 30.11.2023 US 18/524,021
 (54) **VISUAL ANALYTICS-FRAMEWORK FÜR DIE MODELLVALIDIERUNG AUF DER GRUNDLAGE VON ERKLÄRBAREN DATENSEGMENTEN**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann und Partner mbB, 80801 München, DE
 (72) Xuan, Xiwei, Davis, CA, US; Ono, Jorge Henrique Piazentin, Sunnyvale, CA, US; Guo, Liang, San Jose, CA, US; Ren, Liu, Saratoga, CA, US

(10) DE 10 2023 133 826 A1

- (51) **G06V 20/56** (2022.01)
G06V 10/764 (2022.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 826.9
 (54) **Active-Learning zur Objektklassifizierung bei visuellen Wahrnehmungsaufgaben in einem Fahrzeug**
 (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Schmidt, Sebastian, 81925 München, DE; Schenk, Leonard, 80539 München, DE
 P

(10) DE 10 2024 131 440 A1

- (51) **G06V 20/59** (2022.01)
B60J 3/00 (2006.01)
B60Q 3/80 (2017.01)
 (22) AT 28.10.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 131 440.0
 (30) Pr 04.12.2023 IN 202311082461
 (54) **INNENBELEUCHTUNGS-STEUERSYSTEM**
 (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Achutha, Vanishree, Mangalore, Karnataka, IN; Kale, Rohan, Bengaluru, Karnataka, IN; Jayashankar, Sujay, Bengaluru, Karnataka, IN; Gupta, Aditya, Jaipur, Rajasthan, IN; Narasimha, Pramod, Bengaluru, Karnataka, IN

(10) DE 10 2024 132 874 A1

- (51) **G06V 20/59** (2022.01)
G06V 40/16 (2022.01)
 (22) AT 11.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 132 874.6
 (30) Pr 05.12.2023 IN 202311082851
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES MENSCHLICHEN GESICHTS DURCH ZUSAMMENFÜHRUNG VON SYNTHETISCHEN UND REALEN GESICHTSMERKMALEN**
 (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Vayyat, Midhun, Palakkad, Kerala, IN; Tallamraju, Rahul, Bengaluru, Karnataka, IN; Ahmed, Shuaib, Bengaluru, Karnataka, IN

(10) DE 10 2024 133 226 A1

- (51) **G06V 20/59** (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 40/10 (2022.01)
 (22) AT 13.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 133 226.3
 (30) Pr 04.12.2023 IN 202311082456

- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG BERAUSCHTER FAHRER**
 (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Jha, Anamika, Kadugodi, Bengaluru, IN; Singh, Vasudev, Bengaluru, Karnataka, IN; Ahmed, Shuaib, Bengaluru, Karnataka, IN

(10) DE 10 2024 133 404 A1

- (51) **G06V 20/59** (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 40/20 (2022.01)
 (22) AT 14.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 133 404.5
 (30) Pr 05.12.2023 IN 202311082852
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BEWEGUNGEN UND AKTIONEN VON INSASSEN IN EINEM FAHRZEUG**
 (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Mawa, Shubham, Bengaluru, Karnataka, IN; Chatterjee, Saunak, Bengaluru, Karnataka, IN; Singh, Vasudev, Bengaluru, Karnataka, IN; Gupta, Saurav, Bengaluru, Karnataka, IN; Ahmed, Shuaib, Dr., Bengaluru, Karnataka, IN; Gomattam, Barani, Bengaluru, Karnataka, IN

(10) DE 10 2023 133 694 A1

- (51) **G06V 20/64** (2022.01)
G06V 10/72 (2022.01)
 (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 694.0
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zur Erkennung von Objekten in einer Umgebung anhand einer Vielzahl von Beobachtungen**
 (71) Technische Universität München, in Vertretung des Freistaates Bayern, 80333 München, DE
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT Rechtspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 80336 München, DE
 (72) Adam, Michael, 80333 München, DE; Eger, Sebastian, 80333 München, DE; Piccolrovazzi, Martin, 80333 München, DE; Steinbach, Eckehard, 82140 Olching, DE
 P

(10) DE 10 2024 102 355 A1

- (51) **G06V 20/70** (2022.01)
G06V 20/56 (2022.01)
G06V 20/59 (2022.01)
 (22) AT 29.01.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 102 355.4
 (30) Pr 01.12.2023 US 18/526,007
 (54) **System und Verfahren zur Datenkennzeichnung auf Blickbasis**
 (71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Hecht, Ron M., Herzliya, IL; Levi, Dan, Herzliya, IL; Oron, Shaul, Herzliya, IL; Tsimhoni, Omer, Warren, MI, US; Forgacs, Andrea, Herzliya, IL; Celniker, Gershon, Herzliya, IL; Rahamim, Ohad, Herzliya, IL
 P

(10) DE 10 2024 132 867 A1

- (51) **G06V 40/18** (2022.01)
G06V 10/80 (2022.01)

- G06V 20/59 (2022.01)
 (22) AT 11.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 132 867.3
 (30) Pr 04.12.2023 IN 202341082357
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRAINIEREN EINES MODELLS ZUR VORHERSAGE EINES AUGENAUFCHLAGS EINES FAHRERS EINES FAHRZEUGS**
 (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Singh, Vasudev, Bengaluru, IN; Lakhotia, Sourav, Bangalore, IN; Kannan, Vignesh, Naya Raipur, IN; Ahmed, Shuaib, Dr., Bangalore, IN

- (10) DE 10 2024 133 767 A1
 (51) **G06V 40/18** (2022.01)
 G06V 20/59 (2022.01)
 (22) AT 18.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 133 767.2
 (30) Pr 05.12.2023 IN 202311082844
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG SYNTHETISCHER DATEN FÜR DIE SCHÄTZUNG DES BLICKWINKELS**
 (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Bhattacharya, Anuraag, Bengaluru, IN; Tallamraju, Rahul, Bengaluru, IN; Ahmed, Shuaib, Bengaluru, IN; Gowrisetty, Venkata, Bengaluru, IN

- (10) DE 10 2023 211 939 A1
 (51) **G07C 3/14** (2006.01)
 G06F 17/10 (2006.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 211 939.0
 (54) **Verfahren zum Synchronisieren von Zeitreihen von Sensorwerten bezüglich eines Fertigungsprozesses**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Pfrommer, Timo, 70567 Stuttgart, DE; Haug, Johannes, 72108 Rottenburg, DE
 P
 M

- (10) DE 10 2023 004 997 A1
 (51) **G07C 5/08** (2006.01)
 (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 004 997.2
 (54) **Mitbenutzen des SOC Batteriesignals / echtzeit Zustandsmeldung Energiequelle eines Fortbewegungsmittels für externe mobile- oder Cloud-Empfänger**
 (71) Rudolph, Alexander, 80638 München, DE
 (72) Rudolph, Alexander; Ort(e) auf Antrag nicht genannt.
 P

- (10) DE 10 2023 133 972 A1
 (51) **G07C 5/08** (2006.01)
 (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 972.9
 (54) **Verfahren zur Erkennung eines Zustands eines Kraftfahrzeugs**
 (71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Kühner, Manuel, Dr., 36100 Petersberg, DE; Weidner, Michael, 76137 Karlsruhe, DE
 P

- (10) DE 10 2023 211 894 A1
 (51) **G07C 5/08** (2006.01)
 B60R 16/02 (2006.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 211 894.7
 (54) **Vorrichtung und computerimplementiertes Verfahren zur Bereitstellung von Routen für eine Erprobung einer Fahrzeugkomponente oder eines Fahrzeugs**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Schomberg, Susanne, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Leyendecker, Thomas, 70806 Kornwestheim, DE; Sandmann, Kai, 70806 Kornwestheim, DE
 M

- (10) DE 10 2023 211 896 A1
 (51) **G07C 5/08** (2006.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 211 896.3
 (54) **Vorrichtung und computerimplementiertes Verfahren zur Bereitstellung eines synthetischen Fahrtenbuchs für eine Erprobung einer Fahrzeugkomponente oder eines Fahrzeugs**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Schomberg, Susanne, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Simatos, Anita, 70469 Stuttgart, DE; Otto, Cornelia, 71287 Weissach, DE
 M

- (10) DE 10 2023 212 208 A1
 (51) **G07C 5/08** (2006.01)
 G01M 17/00 (2006.01)
 (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 208.1
 (54) **Computerimplementiertes Verfahren zum Ermitteln einer Fehlerursache für einen Fehler eines hergestellten Fahrzeugs, System, Computerprogramm und computerlesbares Medium**
 (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Schulz, Jörg, 27804 Berne, DE
 M

- (10) DE 10 2024 131 502 A1
 (51) **G07C 5/08** (2006.01)
 B60L 58/10 (2019.01)
 B60R 16/02 (2006.01)
 (22) AT 29.10.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 131 502.4
 (30) Pr 29.11.2023 JP 2023-201946
 (54) **Steuergerät, System, Externer Server und Benachrichtigungsverfahren**
 (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
 (72) Nishida, Junichi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 P

- (10) DE 10 2023 133 993 A1
 (51) **G08B 17/10** (2006.01)
 G08B 17/107 (2006.01)
 G08B 21/10 (2006.01)
 (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 993.1

- (54) **VERFAHREN ZUR FRÜHERKENNUNG EINES WALDBRANDES**
 (71) Dryad Networks GmbH, 16225 Eberswalde, DE
 (74) Dantz IP & Law, 10719 Berlin, DE
 (72) Hollos, Daniel, 10247 Berlin, DE; Brinkschulte, Carsten, 14052 Berlin, DE

- (10) DE 10 2025 114 244 A1
 (51) **G08B 21/02** (2006.01)
 B60K 35/21 (2024.01)
 B60K 35/25 (2024.01)
 (22) AT 10.04.2025 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2025 114 244.0
 (54) **Visuelle Warnsignale von Fahrzeugsystemen für Gehörlose**
 (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Müller, Ann-Kathrin, 95358 Guttenberg, DE; Raußmüller, Simon, 71263 Weil der Stadt, DE
 V

- (10) DE 10 2023 212 015 A1
 (51) **G08B 29/00** (2006.01)
 G08B 17/00 (2006.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 015.1
 (54) **Verfahren zur Inspektion des Installationszustands von mindestens einen Systemkomponente in einer Brandmeldeanordnung, Brandmeldeanordnung, Monitorzentrale, Computerprogramm und Speichermedium**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Hanes, Thomas, 83620 Feldkirchen-Westerham, DE; Wehr, Sebastian, 81539 München, DE; Stauber, Johannes, 83043 Bad Aibling, DE

- (10) DE 10 2023 133 999 A1
 (51) **G08C 17/02** (2006.01)
 H04W 84/18 (2009.01)
 (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 999.0
 (54) **SENSOR IN EINEM MESH-NETZWERK, MESH-NETZWERK UND VERFAHREN**
 (71) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, DE
 (74) Maiwald GmbH, 80335 München, DE
 (72) Hengstler, Clemens, 77716 Haslach, DE
 P
 M

- (10) DE 10 2023 212 110 A1
 (51) **G08C 17/02** (2006.01)
 H04W 4/40 (2018.01)
 H04W 76/10 (2018.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 110.7
 (54) **Verfahren zum Aufbauen einer drahtlosen Kommunikationsverbindung zwischen einer Reifensensoreinheit und einer externen Sende- und Empfangseinrichtung**
 (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30173 Hannover, DE
 (72) Sahlmüller, Baldo, Dr., 30175 Hannover, DE; Surisetti, Siva Sankar, 30175 Hannover, DE

- (10) DE 10 2023 212 126 A1
 (51) **G08C 17/02** (2006.01)
 B60C 23/04 (2006.01)

(22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2023 212 126.3

(54) **Verfahren zur Änderung einer Konfiguration einer Reifendrucksensorvorrichtung**

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, DE

(72) Sahlmüller, Baldo, Dr., 30175 Hannover, DE; Surisetti, Siva Sankar, 30175 Hannover, DE

(10) DE 10 2023 212 091 A1

(51) **G08C 19/00** (2006.01)

(22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2023 212 091.7

(54) **DIGITAL-SIGNAL-ZWISCHENVERBINDUNG**

(71) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE

(72) Barth, Martin, 81735 München, DE P

(10) DE 10 2023 133 959 A1

(51) **G08C 19/02** (2006.01)*H04B 3/54* (2006.01)

(22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2023 133 959.1

(54) **Feldgerät für die Prozessautomation, System und Verfahren**

(71) Festo SE & Co. KG, 73734 Esslingen, DE

(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, 73730 Esslingen, DE

(72) Wunderlich, Steffen, 72631 Aichtal, DE P

(10) DE 10 2023 211 923 A1

(51) **G08C 25/00** (2006.01)*G08C 19/00* (2006.01)

(22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2023 211 923.4

(54) **Verfahren und Anordnung zum Ansteuern von elektronischen Komponenten**

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Stebner, Gerhard Edmound, Dr., 38259 Salzgitter, DE; Kempf, Tim, 38471 Rühren, DE; Leibel, Wassili, 29640 Schneverdingen, DE; Kriegel, Kai Mario, 38122 Braunschweig, DE P

(10) DE 10 2023 004 987 A1

(51) **G08G 1/01** (2006.01)

(22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2023 004 987.5

(54) **Verfahren zur Ermittlung einer Auslösewahrscheinlichkeit eines Hotspots**

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

(72) Wittlinger, Philipp, 73101 Aichelberg, DE P

(10) DE 10 2024 134 526 A1

(51) **G08G 1/14** (2006.01)

(22) AT 22.11.2024 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2024 134 526.8

(30) Pr 29.11.2023 US 18/523616

(54) **GARAGENVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**

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

(74) ETL IP Patentanwaltsgesellschaft mbH, 14169 Berlin, DE

(72) Weston, Keith, Canton, MI, US; Diamond, Brendan, Grosses Pointe, MI, US; Salter, Stuart C., White Lake, MI, US; Maraldo, Anthony, Southgate, MI, US

(10) DE 10 2024 130 210 A1

(51) **G08G 1/16** (2006.01)*B60W 30/09* (2012.01)

(22) AT 17.10.2024 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2024 130 210.0

(30) Pr 30.11.2023 JP 2023-203016

(54) **Steuerungsvorrichtung, Fahrerunterstützungsverfahren und Computerprogramm**

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

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

(72) Yamashita, Takaya, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Hatsude, Yuki, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Shimazu, Hiroki, Toyota-shi, Aichi-ken, JP P

(10) DE 10 2024 130 781 A1

(51) **G08G 1/16** (2006.01)*B60W 30/08* (2012.01)

(22) AT 22.10.2024 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2024 130 781.1

(30) Pr 04.12.2023 JP 2023-204792

(54) **Fahrzeugfahrunterstützungsvorrichtung, Fahrzeugfahrunterstützungsverfahren und Programm dafür**

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

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

(72) Unigame, Takashi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Miyamoto, Yosuke, Tokyo, JP P

(10) DE 10 2024 135 076 A1

(51) **G08G 1/16** (2006.01)*B60W 30/08* (2012.01)

(22) AT 27.11.2024 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2024 135 076.8

(30) Pr 04.12.2023 JP 2023-204820

(54) **FAHRERASSISTENZVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG**

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

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

(72) Iguchi, Naoki, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Kinoshita, Toshiki, Toyota-shi, Aichi-ken, JP P

(10) DE 10 2024 135 732 A1

(51) **G08G 1/0965** (2006.01)*B60W 30/08* (2012.01)*G08G 1/01* (2006.01)*G08G 1/16* (2006.01)

(22) AT 02.12.2024 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2024 135 732.0

(30) Pr 05.12.2023 US 18/529,209

(54) **STEUERUNG VON VERBUNDENEN FAHRZEUGEN**

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

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

(72) Bandi, Krishna, Farmington Hills, MI, US; Palakonda, Sathyanarayana Chary, Northville, MI, US

(10) DE 10 2023 133 913 A1

(51) **G09B 9/042** (2006.01)

(22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2023 133 913.3

(54) **Verfahren zur Durchführung einer Fahrt mit einem realen Kraftfahrzeug**

(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE

(72) Kleine, Maximilian, 71229 Leonberg, DE; Sohn, Tin Stribor, 71229 Leonberg, DE P

(10) DE 10 2023 133 629 A1

(51) **G09F 13/04** (2006.01)*D06F 34/28* (2020.01)*F21V 8/00* (2006.01)*F21V 33/00* (2006.01)*F24C 15/00* (2006.01)

(22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2023 133 629.0

(54) **Anzeigeeinheit und elektrisches Gerät**

(71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE

(72) Schneider, Daniel, 33415 Verl, DE

(10) DE 10 2023 134 030 A1

(51) **G09F 19/22** (2006.01)*E04F 13/00* (2006.01)*F21S 2/00* (2016.01)*F21V 21/34* (2006.01)

(22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2023 134 030.1

(54) **Fassadengestaltung eines Bauwerks**

(71) Tennagels Medientechnik GmbH, 40233 Düsseldorf, DE

(74) COHAUSZ HANNIG BORKOWSKI WIGGOTT Patentanwaltskanzlei GbR, 40235 Düsseldorf, DE

(72) Tennagels, Thomas, 40233 Düsseldorf, DE R

(10) DE 10 2024 134 591 A1

(51) **G09G 3/30** (2006.01)*G09G 3/32* (2016.01)*G09G 3/3233* (2016.01)

(22) AT 25.11.2024 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2024 134 591.8

(30) Pr 29.11.2023 KR 10-2023-0169375

(54) **TRANSPARENTE ANZEIGEVORRICHTUNG**

(71) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR

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

(72) Choi, Yoonji, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Haksu, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; Moon, HongMan, Paju-si, Gyeonggi-do, KR P

(10) DE 10 2024 129 191 A1

(51) **G09G 3/32** (2016.01)*G09G 3/3233* (2016.01)

(22) AT 09.10.2024 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2024 129 191.5

(30) Pr 01.12.2023 KR 10-2023-0172215

(54) **PIXELSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**

- (71) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
 (74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER
 PATENTANWÄLTE mbB, 80335 München,
 DE
 (72) Lee, Young Joon, Paju-si, Gyeonggi-do,
 KR; Sang, Woo Kyu, Paju-si, Gyeonggi-do,
 KR
 P

(10) DE 10 2023 212 184 A1

- (51) **G10K 11/178** (2006.01)
G10K 11/16 (2006.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 184.0
 (54) **Reduzieren von Geräuschen eines
 Kraftfahrzeugs mittels Interferenz**
 (71) VOLKSWAGEN
 AKTIENGESELLSCHAFT, 38440
 Wolfsburg, DE
 (72) Tausen, Jonas, Dr., 38518 Gifhorn, DE;
 Patzelt, Sebastian, 38375 Rábke, DE;
 Jäger, Steffen Henrik, 38518 Gifhorn, DE
 P

(10) DE 10 2024 117 404 A1

- (51) **G10K 15/04** (2006.01)
B60L 15/20 (2006.01)
B60L 50/50 (2019.01)
B60Q 5/00 (2006.01)
 (22) AT 20.06.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 117 404.8
 (30) Pr 29.11.2023 KR 10-2023-0169931
 (54) **VERFAHREN ZUM STEUERN EINES
 FAHRGERÄUSCHS EINES
 ELEKTROFAHRZEUGS UNTER
 VERWENDUNG EINER
 MOTORVIBRATION UND EINES
 VIRTUELLEN GETRIEBESIGNALS**
 (71) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; KIA
 Corporation, Seoul, KR
 (74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte
 Barth Hassa Peckmann und Partner mbB,
 80801 München, DE
 (72) Lee, Dong-Chul, Hwaseong-si, Gyeonggi-
 do, KR; Noh, Kyoung-Jin, Hwaseong-si,
 Gyeonggi-do, KR; Eo, Jeong-Soo,
 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Oh, Ji-
 Won, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR;
 Jung, In-Soo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do,
 KR

(10) DE 10 2024 211 343 A1

- (51) **G10L 25/51** (2013.01)
G06F 16/65 (2019.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G10L 21/0216 (2013.01)
G10L 25/27 (2013.01)
 (22) AT 27.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 211 343.3
 (30) Pr 30.11.2023 US 18/524,950
 (54) **Systeme und Verfahren zur
 Audiodatenerweiterung**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit
 beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Ghaffarzadegan, Shabnam, Livermore,
 CA, US; Lin, Wei Cheng, Dallas, TX, US;
 Bondi, Luca, Pittsburgh, PA, US
 P

(10) DE 10 2024 124 143 A1

- (51) **G11C 16/02** (2006.01)
 (22) AT 23.08.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 124 143.8
 (30) Pr 30.11.2023 KR 10-2023-0170321

- (54) **HALBLEITERVORRICHTUNG UND
 BETRIEBSVERFAHREN UNTER
 VERWENDUNG DERSELBEN**
 (71) SK hynix Inc., Icheon-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte
 Barth Hassa Peckmann und Partner mbB,
 80801 München, DE
 (72) Choi, Won Jae, Icheon-si, Gyeonggi-do,
 KR; Oh, Sung Lae, Icheon-si, Gyeonggi-
 do, KR; Choi, Jea Won, Icheon-si,
 Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2024 131 674 A1

- (51) **H01B 7/17** (2006.01)
H01B 7/40 (2006.01)
H01B 13/22 (2006.01)
H01B 13/012 (2006.01)
 (22) AT 30.10.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 131 674.8
 (30) Pr 05.12.2023 JP 2023-205569
 (54) **Kabelbaum-Schutzelement**
 (71) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
 PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Nakashima, Akinori, Makinohara-shi,
 Shizuoka, JP; Nakagawa, Takuya,
 Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Ishikawa,
 Takeshi, Makinohara-shi, Shizuoka, JP;
 Sato, Yoshihiko, Susono-shi, Shizuoka,
 JP; Wakabayashi, Itsuo, Toyota-shi, Aichi-
 ken, JP

(10) DE 10 2024 133 016 A1

- (51) **H01B 7/17** (2006.01)
H01B 7/40 (2006.01)
H01B 13/12 (2006.01)
H01B 13/22 (2006.01)
 (22) AT 12.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 133 016.3
 (30) Pr 05.12.2023 JP 2023-205588
 (54) **Kabelbaumschutzelement und
 Verfahren zur Herstellung eines mit
 einem Schutzelement bestückten
 Kabelbaums**
 (71) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
 PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Nakashima, Akinori, Makinohara-shi,
 Shizuoka, JP; Natsume, Keishi,
 Makinohara-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2023 211 892 A1

- (51) **H01B 17/00** (2006.01)
H01B 5/06 (2006.01)
H01B 9/00 (2006.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 211 892.0
 (54) **Modulare Distanzleitenanordnung für
 ein Barriersystem einer
 Rohrelektrode**
 (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
 81739 München, DE
 (72) Schlager, Johann, 90475 Nürnberg, DE;
 Velkov, Vassil, 91452 Wilhelmsdorf, DE;
 Stärk, Günther, 90478 Nürnberg, DE;
 Werner, Hans-Peter, 90453 Nürnberg, DE
 M

(10) DE 10 2024 132 978 A1

- (51) **H01C 7/02** (2006.01)
H02H 5/04 (2006.01)
 (22) AT 12.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 132 978.5
 (30) Pr 30.11.2023 CN 2023116227300

- (54) **SCHNELL REAGIERENDE PTC-
 SCHALTUNGSSCHUTZVORRICHTUNG**

- (71) Littelfuse, Inc., Chicago, US
 (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
 80538 München, DE
 (72) Tian, Yu, Chicago, US; Ku, ChiHao
 (Maddux), Chicago, US; Wang, Bing
 (Bryan), Chicago, US; Liu, Nina, Chicago,
 US
 P

(10) DE 10 2023 212 206 A1

- (51) **H01F 27/26** (2006.01)
H01F 27/08 (2006.01)
 (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 206.5
 (54) **Baugruppe umfassend ein
 magnetisches Bauelement**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit
 beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Mehringer, Paul, 70569 Stuttgart, DE; Ott,
 Harald, 71691 Freiberg, DE; Wessner,
 Jochen, 73728 Esslingen, DE; Gerundt,
 Oliver, 71292 Frieolzhelm, DE; Kilast,
 Bernd, 70378 Stuttgart, DE
 M

(10) DE 10 2023 133 628 A1

- (51) **H01G 2/08** (2006.01)
B60L 50/00 (2019.01)
B60R 16/03 (2006.01)
H01G 4/228 (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
 (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 628.2
 (54) **Zwischenkreiskondensator für ein
 elektrisches Fahrzeug, mit einem
 Kühlelement sowie Leistungselektronik
 mit diesem Zwischenkreiskondensator**
 (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Lindner, Andreas, Dr., 91054 Erlangen, DE
 P

(10) DE 10 2023 133 815 A1

- (51) **H01G 2/08** (2006.01)
B60L 50/00 (2019.01)
H01G 2/10 (2006.01)
H01G 4/38 (2006.01)
H01G 4/228 (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 815.3
 (54) **Zwischenkreiskondensator mit einem
 elektrisch leitenden
 Kondensatorgehäuse, und
 Leistungselektronik**
 (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Lindner, Andreas, Dr., 91054 Erlangen, DE
 P

(10) DE 10 2023 133 816 A1

- (51) **H01G 2/08** (2006.01)
B60L 50/00 (2019.01)
H01G 4/38 (2006.01)
H01G 4/228 (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 816.1
 (54) **Zwischenkreiskondensator für ein
 elektrisches Fahrzeug und
 Leistungselektronik**
 (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
 91074 Herzogenaurach, DE

(72) Lindner, Andreas, Dr., 91054 Erlangen, DE
P

(10) DE 10 2024 134 479 A1

(51) **H01G 4/12** (2006.01)
H01G 4/30 (2006.01)

(22) AT 22.11.2024 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2024 134 479.2

(30) Pr 30.11.2023 JP 2023-202893

(54) **ELEKTRONISCHE MEHRSCICHTKERAMIKVORRICHTUNG UND KERAMIKDIELEKTRIKUMZUSAMMENSETZUNG**

(71) TAIYO YUDEN CO., LTD., Tokyo, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte

PartG mbB, 80639 München, DE

(72) Saito, Yuta, Tokyo, JP

(10) DE 10 2023 133 859 A1

(51) **H01H 9/18** (2006.01)
H01H 19/00 (2006.01)

(22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2023 133 859.5

(54) **Bedieneinrichtung für ein Elektrogerät und Elektrogerät**

(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, 70174 Stuttgart, DE

(72) Abendschön, Robin, 75031 Eppingen, DE; Marx, Achim, 75038 Oberderdingen, DE; Fucik, Tilo, 75045 Walzbachtal, DE; Grafmüller, Kevin, 75015 Bretten, DE
P

(10) DE 10 2023 212 020 A1

(51) **H01H 9/54** (2006.01)
H01H 83/14 (2006.01)

(22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2023 212 020.8

(54) **Normenkonformes Schutzschaltgerät und Verfahren**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE

(72) Tannhäuser, Marvin, 91353 Hausen, DE
P
M

(10) DE 10 2024 134 778 A1

(51) **H01H 21/00** (2006.01)

(22) AT 26.11.2024 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2024 134 778.3

(30) Pr 01.12.2023 JP 2023-204133

(54) **MIKROSCHALTER UND AUF DRUCK REAGIERENDER SCHALTER**

(71) SAGINOMIYA SEISAKUSHO, INC., Tokyo, JP

(74) Thum, Mötsch, Weickert Patentanwälte PartG mbB, 81675 München, DE

(72) Suzuki, Ryusuke, Sayama-shi, Saitama, JP; Imase, Takanori, Sayama-shi, Saitama, JP; Asada, Yasuhiro, Sayama-shi, Saitama, JP; Hiraoka, Kenichiro, Sayama-shi, Saitama, JP; Yamada, Soichiro, Sayama-shi, Saitama, JP
P

(10) DE 10 2023 133 351 A1

(51) **H01H 23/28** (2006.01)
H01H 23/02 (2006.01)
H01H 23/08 (2006.01)
H01H 23/16 (2006.01)
H01H 23/30 (2006.01)

(22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2023 133 351.8

(54) **Zwei-Wege-Schwenk-Bedienelement mit minimiertem Bauraum**

(71) Preh GmbH, 97616 Bad Neustadt, DE

(74) Lohmanns, Bernard, Dipl.-Phys., 40597 Düsseldorf, DE

(72) Fromm, Jonatan, 97633 Sulzfeld, DE
P

(10) DE 10 2023 133 567 A1

(51) **H01J 37/09** (2006.01)

H01J 37/10 (2006.01)

H01J 37/26 (2006.01)

H01J 37/28 (2006.01)

H01J 37/30 (2006.01)

(22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2023 133 567.7

(54) **Verfahren zum Herstellen einer Mikrooptik für ein Vielzahl-Teilchenstrahlsystem, Mikrooptik und Vielzahl-Teilchenstrahlsystem**

(71) Carl Zeiss MultiSEM GmbH, 73447 Oberkochen, DE

(74) Athene Patent Dr. Carmen Tesch-Biedermann, 81829 München, DE

(72) Tratzmiller, Benedikt, 73447 Oberkochen, DE; Veit, Christian, 73447 Oberkochen, DE; Schall, Michael, 73447 Oberkochen, DE; Kaestner, Marcus, 73447 Oberkochen, DE; Huebel, Alexander, 73447 Oberkochen, DE; Zeidler, Dirk, 73447 Oberkochen, DE
P

(10) DE 10 2024 119 996 A1

(51) **H01L 21/20** (2006.01)

H01L 21/02 (2006.01)

H10D 62/832 (2025.01)

H10D 86/01 (2025.01)

(22) AT 13.07.2024 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2024 119 996.2

(30) Pr 01.12.2023 US 18/526,700

(54) **SILIZIUMKARBID-PLATTFORMEN UND DEREN HERSTELLUNG DURCH SILIZIUMKARBID-EPITAXIE AUF SILIZIUM**

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

(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB - Patent- und Rechtsanwälte, 81369 München, DE

(72) Mathai, Sagi Varghese, Spring, TX, US

(10) DE 10 2023 133 714 A1

(51) **H01L 21/60** (2006.01)

H01L 23/12 (2006.01)

H01L 23/528 (2006.01)

H10D 64/01 (2025.01)

H10H 20/857 (2025.01)

H10H 29/24 (2025.01)

(22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2023 133 714.9

(54) **HERSTELLEN EINES SUBSTRATS FÜR EINE LEUCHTVORRICHTUNG UND EINE LEUCHTVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN SUBSTRAT**

(71) ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensburg, DE

(74) Patentanwaltskanzlei Wilhelm & Beck, 80639 München, DE

(72) Hirn, Josef, 92421 Schwandorf, DE; Neumann, Wolfgang, 93051 Regensburg, DE

M

(10) DE 10 2024 135 991 A1

(51) **H01L 21/76** (2006.01)

H10D 30/01 (2025.01)

H10D 30/60 (2025.01)

(22) AT 04.12.2024 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2024 135 991.9

(30) Pr 04.12.2023 JP 2023-204694

(54) **HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN**

(71) Renesas Electronics Corporation, Tokyo, JP

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

(72) Koshimizu, Makoto, Tokyo, JP; Kawai, Tohru, Tokyo, JP; Nakashiba, Yasutaka, Tokyo, JP; Yamaguchi, Tomonari, Tokyo, JP
P

(10) DE 10 2023 133 996 A1

(51) **H01L 21/306** (2006.01)

H01L 21/20 (2006.01)

H10H 20/81 (2025.01)

H10H 20/815 (2025.01)

(22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2023 133 996.6

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS UND HALBLEITERBAUELEMENT**

(71) ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensburg, DE

(74) MÜLLER HOFFMANN & PARTNER Patentanwälte mbB, 81541 München, DE

(72) Albert, Steven, 93049 Regensburg, DE; Kueller, Viola Miran, 93092 Barbing, DE; Lugauer, Hans-Jürgen, 93161 Sinzing, DE; Billert, Thomas, 93128 Regensburg, DE; Huber, Gertraud, 93173 Wenzelsbach, DE
M

(10) DE 10 2023 212 058 A1

(51) **H01L 21/683** (2006.01)

H01L 21/304 (2006.01)

(22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2023 212 058.5

(54) **Trägerschicht für einen Halbleiterwafer und Verfahren zum Aufbringen einer derartigen Trägerschicht auf einen Halbleiterwafer**

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

(72) Vogt, Kristina, 70825 Kornthal-Münchingen, DE; Zillmann, Benjamin, 70565 Stuttgart, DE; Polzinger, Bernhard, 70469 Stuttgart, DE
M

(10) DE 10 2024 135 215 A1

(51) **H01L 21/3105** (2006.01)

H01L 21/314 (2006.01)

H10B 41/30 (2023.01)

(22) AT 28.11.2024 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2024 135 215.9

(30) Pr 29.11.2023 US 63/604,137

Pr 19.11.2024 US 18/952,888

(54) **Herstellung von hochwertigem Nitrid und Oxid und System dafür**

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

(74) Zeller, Andreas, 85356 Freising, DE

(72) Islam, Saiful, Lehi, UT, US; Wardle, Gavin, Lehi, UT, US
P

(10) DE 10 2023 133 538 A1

(51) **H01L 23/29** (2006.01)

H01L 21/56 (2006.01)

H01L 23/498 (2006.01)

(22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2023 133 538.3

(54) **HALBLEITERBAUELEMENT MIT METALLSTRUKTURPASSIVIERUNG**

(71) Infineon Technologies AG, 85579

Neubiberg, DE

(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte

Partnerschaft mbB, 81675 München, DE

(72) Roth, Roman, Sattendorf, AT; Cigal, Jean

Charles, 01099 Dresden, DE; Kahn,

Markus, Rangersdorf, AT; Koprowski,

Angelika, Klagenfurt, AT

P

(10) DE 10 2023 134 033 A1

(51) **H01L 23/31** (2006.01)

H01L 23/48 (2006.01)

H10D 80/20 (2025.01)

(22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2023 134 033.6

(54) **Leistungselektronische Schalteinrichtung**

(71) Semikron Danfoss Elektronik GmbH & Co.

KG, 90431 Nürnberg, DE

(72) Schatz, Michael, 90489 Nürnberg, DE;

Koch, Daniel, 90489 Nürnberg, DE

P

(10) DE 10 2024 134 227 A1

(51) **H01L 23/48** (2006.01)

H01L 21/60 (2006.01)

H01L 23/02 (2006.01)

H01L 25/16 (2023.01)

H01L 25/18 (2023.01)

H10D 80/20 (2025.01)

(22) AT 21.11.2024 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2024 134 227.7

(30) Pr 29.11.2023 US 18/523,480

(54) **AUSGESPARTES CLIP-PAD FÜR PASSIVES OBERFLÄCHENMONTIERTES BAUELEMENT**

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

(74) Zeller, Andreas, 85356 Freising, DE

(72) Molina, John Carlo, Dallas, TX, US; Colte, Jason, Dallas, TX, US

P

(10) DE 10 2024 134 674 A1

(51) **H01L 23/60** (2006.01)

H10D 89/60 (2025.01)

(22) AT 25.11.2024 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2024 134 674.4

(30) Pr 30.11.2023 US 18/524,125

(54) **Halbleiterchip mit einer resistiven und/oder diodischen Verbindung zwischen Anschlüssen einer Stromerfassungsvorrichtung und einem Leistungstransistor**

(71) Infineon Technologies Austria AG, Villach, AT

(74) MÜLLER HOFFMANN & PARTNER

Patentanwälte mbB, 81541 München, DE

(72) Dainese, Matteo, 81737 München, DE; Walther, Tillmann, 01108 Dresden, DE; Hinz, Aleksander, 01109 Dresden, DE; Hunger, Thomas, 01129 Dresden, DE; Fiebig, Matthias, 80639 München, DE

(10) DE 10 2024 206 343 A1

(51) **H01L 23/473** (2006.01)

F28F 3/02 (2006.01)

H01L 23/367 (2006.01)

H05K 7/20 (2006.01)

H10D 80/20 (2025.01)

(22) AT 05.07.2024 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2024 206 343.6

(54) **Kühlung eines Leistungshalbleitermoduls und Halbzeug**

(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046

Friedrichshafen, DE

(72) Lippenberger, Ingo, 88263 Horgenzell, DE;

Kropius, Florian, 95447 Bayreuth, DE;

Zülke, David, 88048 Friedrichshafen, DE;

Singer, Michael, 95671 Bärnau, DE

P

V

(10) DE 10 2023 212 072 A1

(51) **H01L 23/488** (2006.01)

H01L 21/60 (2006.01)

(22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2023 212 072.0

(54) **Leistungsmodul, Inverter und Verfahren zum Herstellen eines Leistungsmoduls**

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,

91074 Herzogenaurach, DE

(72) Metzler, Martin, 80687 München, DE;

Egelkraut, Sven, Dr., 80687 München, DE;

Münch, Andreas, 80687 München, DE;

Erben, Bettina, 80687 München, DE;

Kempe, Marco, 80687 München, DE

P

(10) DE 10 2024 135 172 A1

(51) **H01L 23/488** (2006.01)

H01L 23/31 (2006.01)

H01L 23/36 (2006.01)

H01L 23/498 (2006.01)

H10D 80/20 (2025.01)

(22) AT 28.11.2024 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2024 135 172.1

(30) Pr 01.12.2023 JP 2023-204081

(54) **HALBLEITERVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**

(71) Renesas Electronics Corporation, Tokyo, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann

Patentanwälte PartG mbB, 80336

München, DE

(72) Hata, Toshiyuki, Tokyo, JP

P

(10) DE 10 2024 131 304 A1

(51) **H01L 25/00** (2025.01)

(22) AT 28.10.2024 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2024 131 304.8

(30) Pr 30.11.2023 KR 10-2023-0171279

(54) **STAPEL-CHIP-PACKAGE**

(71) SK hynix Inc., Icheon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann und Partner mbB, 80801 München, DE

(72) Lee, Dong Sop, Icheon-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2023 133 808 A1

(51) **H01L 25/16** (2025.01)

H01L 21/56 (2006.01)

H01L 21/60 (2006.01)

H01L 23/28 (2006.01)

H01L 23/48 (2006.01)

(22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2023 133 808.0

(54) **Leistungsstufen-Package mit halbbrückenverbundenen Transistorchips und Treiberchip mit Durchgangsverbindung**

(71) Infineon Technologies AG, 85579

Neubiberg, DE

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann

Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80636

München, DE

(72) Kessler, Angela, 93161 Sinzing, DE;

Reinwald, Matthias, 93164 Laaber, DE;

Fehler, Robert, 93059 Regensburg, DE

P

(10) DE 10 2024 131 634 A1

(51) **H01M 4/04** (2006.01)

H01M 4/525 (2010.01)

H01M 4/1391 (2010.01)

H01M 10/04 (2006.01)

(22) AT 30.10.2024 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2024 131 634.9

(30) Pr 05.12.2023 JP 2023-205383

(54) **ENERGIESPEICHERZELLE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ELEKTRODEN-VERBUNDMATERIALSCHICHT**

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

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB,

Patentanwälte, 85354 Freising, DE

(72) Ito, Shinichiro, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

P

(10) DE 10 2024 132 557 A1

(51) **H01M 4/04** (2006.01)

B05D 3/00 (2006.01)

(22) AT 07.11.2024 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2024 132 557.7

(30) Pr 05.12.2023 KR 10-2023-0174361

(54) **SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE UNTER VERWENDUNG DES SYSTEMS**

(71) SK On Co., Ltd., Seoul, KR

(74) Stolz & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80331 München, DE

(72) Kwon, Min Chan, Daejeon, KR; Kim, Song Hyeon, Daejeon, KR

(10) DE 10 2024 102 356 A1

(51) **H01M 4/36** (2006.01)

H01M 4/58 (2010.01)

H01M 4/485 (2010.01)

H01M 4/505 (2010.01)

H01M 4/525 (2010.01)

(22) AT 29.01.2024 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2024 102 356.2

(30) Pr 01.12.2023 US 18/525,968

(54) **VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN VON KATHODENAKTIVMATERIAL MIT ALKALIDOTIERTEM ALUMINIUMOXID DURCH SPRÜHTROCKNUNG**

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

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
- (72) Yadav, Vamakshi, Warren, MI, US; Gu, Yuntao, Warren, MI, US; Taha, Raneen, Warren, MI, US; Liu, Zhongyi, Warren, MI, US

(10) DE 10 2024 135 614 A1

- (51) **H01M 4/58** (2010.01)
H01M 10/04 (2006.01)
- (22) AT 02.12.2024 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2024 135 614.6
- (30) Pr 05.12.2023 JP 2023-205727
- (54) **BATTERIE**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
- (72) Matsuyama, Takuya, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2024 117 891 A1

- (51) **H01M 4/62** (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/139 (2010.01)
H01M 10/05 (2010.01)
- (22) AT 25.06.2024 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2024 117 891.4
- (30) Pr 04.12.2023 KR 10-2023-0173607
- (54) **KATHODENAUFSCHLÄMMUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE FESTKÖRPERBATTERIE UND EIN VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DERSELBEN**
- (71) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
- (72) Lee, So Ri, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Chung, Gyeong Jun, Daejeon, KR; Moon, Seung Hwan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Choi, Seul Gi, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KR; Lee, Ju Yeon, Busan, KR; Kim, Jong Jung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2024 101 628 A1

- (51) **H01M 4/66** (2006.01)
- (22) AT 19.01.2024 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2024 101 628.0
- (30) Pr 05.12.2023 US 18/529,066
- (54) **KUPFER-GRAPHEN-MEHRSCICHT-VERBUNDSTOFF-ÜBERZOGENE-KUPFERFOLIE FÜR ANODENSTROMABNEHMER**
- (71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
- (72) Liu, Yi, Warren, MI, US; MohammadPour, Masoud, Warren, MI, US; Wang, Qigui, Warren, MI, US; Sonta, Kestutis A., Warren, MI, US; Daul, Ronald C., Warren, MI, US

(10) DE 10 2023 133 771 A1

- (51) **H01M 4/88** (2006.01)
C25B 11/04 (2021.01)
- (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025

- (21) Akz: 10 2023 133 771.8
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRODEN**
- (71) Ruhr-Universität Bochum, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 44801 Bochum, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, 40221 Düsseldorf, DE
- (72) Banko, Lars, 45525 Hattingen, DE; Savan, Alan, 44797 Bochum, DE; Ludwig, Alfred, 45527 Hattingen, DE

(10) DE 10 2024 134 791 A1

- (51) **H01M 8/0258** (2016.01)
H01M 8/10 (2016.01)
H01M 8/023 (2016.01)
- (22) AT 26.11.2024 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2024 134 791.0
- (30) Pr 30.11.2023 JP 2023-203142
- (54) **EINZELZELLE FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE UND VERFAHREN ZUR GESTALTUNG EINER EINZELZELLE FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE**
- (71) TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
- (74) TBK, 80336 München, DE
- (72) Aono, Haruyuki, Kariya-shi, Aichi-ken, JP; Kawabe, Satoshi, Kariya-shi, Aichi-ken, JP; Oda, Harutaka, Kariya-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2023 211 910 A1

- (51) **H01M 8/2465** (2016.01)
C25B 9/70 (2021.01)
H01M 8/2475 (2016.01)
- (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 211 910.2
- (54) **Stack, insbesondere Brennstoffzellenstapel oder Elektrolysestack**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Korherr, Timo, 72160 Horb, DE

(10) DE 10 2023 212 086 A1

- (51) **H01M 8/2495** (2016.01)
H01M 8/0662 (2016.01)
H01M 8/0408 (2016.01)
- (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 212 086.0
- (54) **Verfahren zum Betreiben einer Anlage zur Umwandlung eines Brennstoffs in elektrische Leistung, Anlage zur Umwandlung eines Brennstoffs in elektrische Leistung**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Miersch, Julia, 70435 Stuttgart, DE; Wahl, Stefanie, 71691 Freiberg, DE; Rechin, Thomas, 70174 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2023 133 819 A1

- (51) **H01M 8/0408** (2016.01)
H01M 8/0202 (2016.01)
H01M 8/0411 (2016.01)
- (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 133 819.6

- (54) **Bipolarplatte für eine elektrochemische Vorrichtung, elektrochemische Einheit für eine elektrochemische Vorrichtung und elektrochemische Vorrichtung**
- (71) EKPO Fuel Cell Technologies GmbH, 72581 Dettingen, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, 70182 Stuttgart, DE
- (72) Ley, Sebastian, 72581 Dettingen, DE

(10) DE 10 2023 212 082 A1

- (51) **H01M 8/0430** (2016.01)
H01M 8/0438 (2016.01)
H01M 8/0422 (2016.01)
H01M 8/0466 (2016.01)
- (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 212 082.8
- (54) **Brennstoffzellensystem und zugehöriges Betriebsverfahren**
- (71) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, DE
- (74) BRP Renaud und Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, 70173 Stuttgart, DE
- (72) Auer, Markus, Dr., 70435 Stuttgart, DE; Kleinheinz, Felix, 74572 Blaufen, DE

(10) DE 10 2023 212 003 A1

- (51) **H01M 8/0449** (2016.01)
H01M 8/0411 (2016.01)
- (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 212 003.8
- (54) **Verfahren zur anodenseitigen Flüssigwasserbestimmung bei einem Brennstoffzellensystem**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Falkenau, Tobias, 73732 Esslingen, DE; Bosch, Timo, 71272 Renningen, DE

(10) DE 10 2023 212 008 A1

- (51) **H01M 8/0474** (2016.01)
H01M 8/10 (2016.01)
H01M 8/0431 (2016.01)
H01M 8/0453 (2016.01)
- (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 212 008.9
- (54) **Verfahren und Steuergerät zum Betreiben eines Brennstoffzellensystems und Brennstoffzellensystem**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Hellmann, Mark, 70825 Korntal-Münchingen, DE

(10) DE 10 2023 212 032 A1

- (51) **H01M 8/0479** (2016.01)
H01M 8/0444 (2016.01)
H01M 8/0408 (2016.01)
- (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 212 032.1
- (54) **Verfahren zur Bestimmung einer Wasserstoffkonzentration in einem Gehäuse eines Brennstoffzellenstacks; Brennstoffzellensystem**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Gleiter, Andreas, 70437 Stuttgart, DE; Drexel, Martin, 76133 Karlsruhe, DE; Olems, Lars, 70374 Stuttgart, DE

- R
- (10) DE 10 2023 212 085 A1
- (51) **H01M 8/0499** (2016.01)
C25B 9/60 (2021.01)
G06F 30/20 (2020.01)
- (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 212 085.2
- (54) **Verfahren zur Herstellung eines elektrochemischen Stacks, elektrochemischer Stack**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Pinto, Ralston Martin, 96103 Hallstadt, DE; Welschinger, Fabian, 78315 Radolfzell, DE
- M
- (10) DE 10 2023 211 972 A1
- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 10/0583 (2010.01)
- (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 211 972.2
- (54) **Verfahren sowie Prozessanordnung zur Fertigung eines Zellstapels für eine Batteriezele**
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Jamadar, Kartik, Dr., 38442 Wolfsburg, DE
- P
- (10) DE 10 2023 133 326 A1
- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
B63H 21/17 (2006.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
- (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 133 326.7
- (54) **Schutz einer großen Ansammlung von Akkumulatoren vor einer thermischen Kettenreaktion**
- (71) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; thyssenkrupp Marine Systems GmbH, 24143 Kiel, DE
- (72) Jamorny, Boris, 22949 Ammersbek, DE
- P
- (10) DE 10 2023 212 225 A1
- (51) **H01M 10/44** (2006.01)
B60L 53/00 (2019.01)
B60L 58/16 (2019.01)
G01R 31/367 (2019.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
- (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 212 225.1
- (54) **Verfahren und Vorrichtung zum Bereitstellen von geeigneten Ladeprofilen für Gerätebatterien von batteriebetriebenen Geräten unter der Nutzung von Active Learning mit Felddaten**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Zimmer, Christoph, 70563 Stuttgart, DE; Simonis, Christian, 71229 Leonberg, DE
- P
- (10) DE 10 2023 004 966 A1
- (51) **H01M 10/48** (2006.01)
H01M 10/615 (2014.01)
H01M 10/655 (2014.01)
- (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 004 966.2

- (54) **Verfahren und Vorrichtung zum Bestimmen eines Zustands eines Elektrolyten von Batteriezele**
- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
- (72) Tendra, Luca, 72768 Reutlingen, DE; Wycisk, Dominik, 70374 Stuttgart, DE
- P
- (10) DE 10 2024 135 728 A1
- (51) **H01M 10/63** (2014.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60H 1/22 (2006.01)
H01M 10/615 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/663 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
- (22) AT 02.12.2024 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2024 135 728.2
- (30) Pr 05.12.2023 US 63/606,421
Pr 29.12.2023 US 18/400,616
- (54) **AKTIVE GEMEINSAME WÄRMENUTZUNG ZWISCHEN KABINE UND HOCHSPANNUNGSBATTERIE**
- (71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
- (74) PATERIS Theobald Eibel & Partner, Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE
- (72) Mazaira, Jordan, Taylor, MI, US; Dunn, Brett Allen, Plymouth, MI, US; March, Zachary, Fort Collins, CO, US
- (10) DE 10 2024 135 182 A1
- (51) **H01M 10/058** (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0566 (2010.01)
- (22) AT 28.11.2024 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2024 135 182.9
- (30) Pr 29.11.2023 JP 2023-201630
- (54) **Lithium-Ionen-Akku**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
- (74) TBK, 80336 München, DE
- (72) Nagano, Aiko, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
- P
- (10) DE 10 2024 132 526 A1
- (51) **H01M 10/625** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/6567 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
- (22) AT 07.11.2024 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2024 132 526.7
- (30) Pr 05.12.2023 IN 202311082850
- (54) **SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER KÜHLEFFIZIENZ EINER BATTERIE EINES ELEKTROFAHRZEUGS**
- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
- (72) Desai, Pritam, Bengaluru, Karnataka, IN; Basapuri, Veerabhadra, Bengaluru, Karnataka, IN; Prabhakaran, Satish, Bengaluru, Karnataka, IN
- (10) DE 10 2023 004 901 A1
- (51) **H01M 10/0562** (2010.01)
- (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 004 901.8
- (54) **Festkörperelektrolyt auf Sulfidbasis, dessen Herstellung und Verwendung sowie Festkörperbatteriezele, enthaltend diesen**
- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
- (72) Ünal, Mahir, 70597 Stuttgart, DE

- P
- (10) DE 10 2023 004 908 A1
- (51) **H01M 10/0562** (2010.01)
- (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 004 908.5
- (54) **Festkörperelektrolyt auf Sulfidbasis, dessen Herstellung und Verwendung sowie Festkörperbatteriezele, enthaltend diesen**
- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
- (72) Ünal, Mahir, 70597 Stuttgart, DE
- P
- (10) DE 10 2024 135 424 A1
- (51) **H01M 10/0562** (2010.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/058 (2010.01)
- (22) AT 29.11.2024 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2024 135 424.0
- (30) Pr 04.12.2023 JP 2023-204471
- (54) **FESTKÖRPERBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTKÖRPERBATTERIE**
- (71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., Tokyo, JP; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
- (74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
- (72) Kidosaki, Toru, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Iseki, Yusuke, Tokyo, JP
- P
- (10) DE 10 2024 102 358 A1
- (51) **H01M 10/0569** (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0567 (2010.01)
H01M 10/0568 (2010.01)
- (22) AT 29.01.2024 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2024 102 358.9
- (30) Pr 01.12.2023 US 18/525,960
- (54) **FLUORIERTER ELEKTROLYT FÜR BATTERIEZELLEN MIT KATHODENELEKTRODEN MIT LITHIUM- UND MANGANREICHEM (LMR-) AKTIVMATERIAL**
- (71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
- (72) Yadav, Vamakshi, Warren, MI, US; Wang, Lei, Warren, MI, US; Wang, Chuanlong, Warren, MI, US; Taha, Raneen, Warren, MI, US
- P
- (10) DE 10 2023 004 917 A1
- (51) **H01M 10/6553** (2014.01)
H01M 10/643 (2014.01)
H01M 10/653 (2014.01)
H01M 50/505 (2021.01)
- (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 004 917.4
- (54) **Elektrischer Energiespeicher**
- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
- (72) Steffens, Dirk, Dr., 71384 Weinstadt, DE
- P

(10) DE 10 2023 133 375 A1

- (51) **H01M 10/6556** (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/655 (2014.01)
H01M 10/6567 (2014.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 375.5
 (54) **Anordnung für eine Hochvoltbatterie sowie Herstellung und Verwendung einer solchen Anordnung**
 (71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Suaznabar, Boris, 75417 Mühlacker, DE
 P

(10) DE 10 2023 133 566 A1

- (51) **H01M 10/6556** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/6567 (2014.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 566.9
 (54) **Kühlanordnung für eine Batterie und Batterie für ein Kraftfahrzeug**
 (71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Gier, Tobias, 71634 Ludwigsburg, DE; Grundmann, Tammo, 85051 Ingolstadt, DE; Hauk, Andreas, 74746 Höpfingen, DE; Selle, Philipp, 74074 Heilbronn, DE
 M

(10) DE 10 2023 133 602 A1

- (51) **H01M 10/6556** (2014.01)
F28F 3/12 (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/615 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/6554 (2014.01)
H01M 10/6567 (2014.01)
H01M 50/244 (2021.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 602.9
 (54) **Batteriegehäuse mit Kühlvorrichtung, Batterie mit einem Batteriegehäuse und Verfahren zur Herstellung eines Batteriegehäuses**
 (71) Kautex Textron GmbH & Co. KG, 53229 Bonn, DE
 (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, 51429 Bergisch Gladbach, DE
 (72) Kopiec, Christian, 53844 Troisdorf, DE; Krouß, René, 53229 Bonn, DE; Elbaek, Erik, 61350 Bad Homburg, DE
 P
 M

(10) DE 10 2023 133 647 A1

- (51) **H01M 10/6557** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6567 (2014.01)
 (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 647.9
 (54) **Temperieranordnung zur Tauchtemperierung sowie Batteriezellenanordnung**
 (71) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, DE
 (72) Kritzer, Peter, Dr., 67147 Forst, DE; Lechner, Tim, Dr., 67591 Mörsstadt, DE; Möller, Tobias, 69198 Schriesheim, DE; Möhring, Dirk, 69509 Mörlenbach, DE

P

(10) DE 10 2024 134 541 A1

- (51) **H01M 10/6567** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
 (22) AT 22.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 134 541.1
 (30) Pr 04.12.2023 US 18/527,830
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM MINDERN VON WÄRMEAUSBREITUNG INNERHALB VON TRAKTIONSBATTERIEARRAYS**
 (71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
 (74) PATERIS Theobald Elbel & Partner, Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE
 (72) Yi, Jianwen James, West Bloomfield, MI, US; Denlinger, Adam, Saline, MI, US; Wooldridge, Steven, Manchester, MI, US; Dai, Wen, Northville, MI, US; Vanderwege, Brad Alan, Plymouth, MI, US; Hilditch, James Alfred, Canton, MI, US

(10) DE 10 2024 135 723 A1

- (51) **H01M 10/6567** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/6553 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
 (22) AT 02.12.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 135 723.1
 (30) Pr 04.12.2023 US 18/528,456
 (54) **WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM UND WÄRMEVERWALTUNGSVERFAHREN FÜR TRAKTIONSBATTERIEPACK**
 (71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
 (74) PATERIS Theobald Elbel & Partner, Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE
 (72) Zhang, Xiaogang, Novi, MI, US

(10) DE 10 2023 004 918 A1

- (51) **H01M 50/102** (2021.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 50/26 (2021.01)
H01M 50/119 (2021.01)
H01M 50/121 (2021.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 004 918.2
 (54) **Elektrischer Energiespeicher und Zellverbund**
 (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Aminy, Akramullah, Dr., 73732 Esslingen, DE
 P

(10) DE 10 2023 004 916 A1

- (51) **H01M 50/116** (2021.01)
H01M 50/122 (2021.01)
H01M 50/159 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/531 (2021.01)
H01M 50/533 (2021.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 004 916.6
 (54) **Elektrischer Energiespeicher**
 (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Aminy, Akramullah, Dr., 73732 Esslingen, DE; Steiner, Kai, 73660 Urbach, DE
 P

(10) DE 10 2023 133 755 A1

- (51) **H01M 50/233** (2021.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 50/222 (2021.01)
H01M 50/229 (2021.01)
H01M 50/231 (2021.01)
 (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 755.6
 (54) **Verfahren zum Herstellen eines Batteriegehäuses mit integrierter thermischer Sicherung und Aufprallschutz**
 (71) Webasto SE, 82131 Gauting, DE
 (74) Maucher Jenkins Patentanwälte & Rechtsanwältinnen, 80538 München, DE
 (72) Wegener, Fritz, 82131 Stockdorf, DE; Randler, Simon, 82131 Stockdorf, DE
 P

(10) DE 10 2024 134 968 A1

- (51) **H01M 50/236** (2021.01)
B60L 50/64 (2019.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/224 (2021.01)
H01M 50/227 (2021.01)
H01M 50/242 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/289 (2021.01)
 (22) AT 27.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 134 968.9
 (30) Pr 29.11.2023 JP 2023-201335
 (54) **Leistungsspeichervorrichtung**
 (71) SUZUKI MOTOR CORPORATION, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (74) TBK, 80336 München, DE
 (72) Osaka, Ryuma, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Iizuka, Shungo, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Suzuki, Yusuke, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Kodera, Masanori, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
 P

(10) DE 10 2023 133 666 A1

- (51) **H01M 50/242** (2021.01)
B60L 50/64 (2019.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
 (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 666.5
 (54) **Batteriegehäuseanordnung zur Aufnahme von Batteriezellen, Batterie für ein Kraftfahrzeug und Kraftfahrzeug**
 (71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Eidmann, Florian, 74613 Öhringen, DE; Stoll, Oliver, 69429 Waldbrunn, DE
 M

(10) DE 10 2023 004 910 A1

- (51) **H01M 50/244** (2021.01)
H01M 10/655 (2014.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/264 (2021.01)
H01M 50/289 (2021.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 004 910.7
 (54) **Elektrischer Energiespeicher**
 (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Ungericht, Philipp, 70567 Stuttgart, DE

P	
	(10) DE 10 2023 133 648 A1
(51)	H01M 50/244 (2021.01) <i>H01M 50/264</i> (2021.01)
(22)	AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21)	Akz: 10 2023 133 648.7
(54)	Verfahren zum Herstellen einer Batteriezeleanordnung für eine Traktionsbatterie eines Kraftfahrzeugs sowie entsprechende Herstellungsvorrichtung
(71)	AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
(72)	Walenwein, Diana, 85049 Ingolstadt, DE; Wimmi, Matthias, 74831 Gundelsheim, DE
P	
	(10) DE 10 2023 133 757 A1
(51)	H01M 50/264 (2021.01) <i>H01M 10/6567</i> (2014.01) <i>H01M 50/229</i> (2021.01)
(22)	AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21)	Akz: 10 2023 133 757.2
(54)	Modulgehäuse für ein Batteriemodul
(71)	Webasto SE, 82131 Gauting, DE
(74)	Maucher Jenkins Patentanwälte & Rechtsanwälte, 80538 München, DE
(72)	Wegener, Fritz, 82131 Stockdorf, DE
	(10) DE 10 2024 132 915 A1
(51)	H01M 50/264 (2021.01) <i>H01M 10/48</i> (2006.01) <i>H01M 50/242</i> (2021.01) <i>H01M 50/291</i> (2021.01) <i>H01M 50/293</i> (2021.01)
(22)	AT 11.11.2024 (43) OT 05.06.2025
(21)	Akz: 10 2024 132 915.7
(30)	Pr 05.12.2023 IN 202341082822
(54)	BATTERIEZELLEHALTER FÜR EINEN BATTERIESATZ
(71)	Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72)	Naik, Sandeep, Bengaluru, IN; Joshi, Amarja, Pune, IN; Shivaprabha, Anandakrishnan, Kottayam, IN
	(10) DE 10 2023 212 141 A1
(51)	H01M 50/271 (2021.01) <i>H01M 10/6556</i> (2014.01)
(22)	AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21)	Akz: 10 2023 212 141.7
(54)	Batteriegehäuse
(71)	VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72)	Hanßen, Henning, 38104 Braunschweig, DE; Hill, Christian, 38518 Gifhorn, DE
P	
	(10) DE 10 2024 134 594 A1
(51)	H01M 50/291 (2021.01) <i>H01M 50/204</i> (2021.01) <i>H01M 50/238</i> (2021.01) <i>H01M 50/244</i> (2021.01) <i>H01M 50/264</i> (2021.01)
(22)	AT 25.11.2024 (43) OT 05.06.2025
(21)	Akz: 10 2024 134 594.2
(30)	Pr 29.11.2023 JP 2023-202156
(54)	BATTERIEMODUL
(71)	TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(74)	Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72)	Ichisawa, Kota, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

P	
	(10) DE 10 2023 133 756 A1
(51)	H01M 50/293 (2021.01) <i>H01M 10/658</i> (2014.01) <i>H01M 10/6556</i> (2014.01)
(22)	AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21)	Akz: 10 2023 133 756.4
(54)	Kleberaube, eine Batteriezeleanordnung umfassend die Kleberaube, eine Batterie, ein Kraftfahrzeug sowie ein Verfahren zum Herstellen der Batteriezeleanordnung
(71)	Webasto SE, 82131 Gauting, DE
(74)	Maucher Jenkins Patentanwälte & Rechtsanwälte, 80538 München, DE
(72)	Böhringer, Volker, 82131 Stockdorf, DE; Wegener, Fritz, 82131 Stockdorf, DE; Liebig, Andi, 82131 Stockdorf, DE; Nemere, David, 82131 Stockdorf, DE; Mazus, Piotr, 82131 Stockdorf, DE
P	
	(10) DE 10 2023 004 909 A1
(51)	H01M 50/358 (2021.01) <i>H01M 50/342</i> (2021.01) <i>H01M 50/383</i> (2021.01)
(22)	AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21)	Akz: 10 2023 004 909.3
(54)	Gehäuse für einen elektrischen Energiespeicher
(71)	Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72)	Winter, Sandra, 70327 Stuttgart, DE; Lamp, Karsten, 71726 Benningen, DE; Vaupel, Sebastian, 73730 Esslingen, DE; Sperrfechter, Stefan, 73072 Donzdorf, DE
P	
	(10) DE 10 2023 133 392 A1
(51)	H01M 50/503 (2021.01) <i>H01M 50/55</i> (2021.01)
(22)	AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21)	Akz: 10 2023 133 392.5
(54)	Batteriemodul und Verfahren zum elektrischen Kontaktieren von Batteriezeleanordnungen eines Batteriemoduls
(71)	F & K DELVOTEC Bondtechnik GmbH, 85521 Ottobrunn, DE; Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(74)	RPK Patentanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB, 70182 Stuttgart, DE
(72)	Wolgast, Christian, 80992 München, DE; Steffens, Dirk, Dr., 71384 Weinstadt, DE
M	
	(10) DE 10 2024 132 265 A1
(51)	H01M 50/503 (2021.01) <i>H01M 50/249</i> (2021.01)
(22)	AT 06.11.2024 (43) OT 05.06.2025
(21)	Akz: 10 2024 132 265.9
(30)	Pr 01.12.2023 IN 202341081772
(54)	Zellverbinder
(71)	Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72)	Muthuvel, Saravanan, Madurai, IN; Raool, Anuj, Nagpur, IN; Pfister, Raphael, 73114 Schlatt, DE; Bargeloh, Jan-Hendrik, 73730 Esslingen, DE
	(10) DE 10 2024 136 170 A1
(51)	H01P 5/00 (2006.01)
(22)	AT 04.12.2024 (43) OT 05.06.2025
(21)	Akz: 10 2024 136 170.0

(30)	Pr 05.12.2023 KR 10-2023-0174575
(54)	GYSEL-KOMBINIERER UND GYSEL-KOMBINIERER-VORRICHTUNG, DIE FREI VON SIGNALINTERFERENZEN SIND
(71)	Wavepia Co., LTD., Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74)	Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72)	Lee, Sang-Hun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Tae-Hoon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Chang-Seo, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Ki-Wook, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
P	
	(10) DE 10 2023 005 543 A1
(51)	H01Q 1/38 (2006.01) <i>G01S 7/03</i> (2006.01) <i>H01Q 21/00</i> (2006.01)
(22)	AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21)	Akz: 10 2023 005 543.3
(54)	Antennenanordnung für einen Radarsensor
(71)	BALLUFF GmbH, 73765 Neuhausen, DE
(74)	JAKELSKI & ALTHOFF Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 71229 Leonberg, DE
(72)	Schweizer, Patrick, 70794 Filderstadt, DE; Hofherr, Matthias, 76131 Karlsruhe, DE
P	
	(10) DE 10 2023 133 983 A1
(51)	H01Q 3/00 (2006.01) <i>H01Q 3/12</i> (2006.01)
(22)	AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21)	Akz: 10 2023 133 983.4
(54)	Feldgerät zur drahtlosen Datenübertragung
(71)	VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, DE
(74)	Maiwald GmbH, 80335 München, DE
(72)	Hengstler, Clemens, 77716 Haslach, DE
M	
	(10) DE 10 2023 211 946 A1
(51)	H01R 4/28 (2006.01) <i>H02K 3/50</i> (2006.01)
(22)	AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21)	Akz: 10 2023 211 946.3
(54)	Elektrische Anschlussanordnung zum Anschließen einer elektrischen Maschine an eine Leistungselektronik
(71)	ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72)	Dötschel, Philip, 88046 Friedrichshafen, DE
P	
	(10) DE 10 2023 133 525 A1
(51)	H01R 4/48 (2006.01) <i>H01R 9/03</i> (2006.01) <i>H01R 9/24</i> (2006.01) <i>H01R 13/11</i> (2006.01) <i>H01R 13/514</i> (2006.01)
(22)	AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21)	Akz: 10 2023 133 525.1
(54)	Anschlussklemme für Leiter
(71)	Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, 32758 Detmold, DE
(74)	Patent- und Rechtsanwälte Loesenbeck, Specht, Dantz, 33602 Bielefeld, DE
(72)	Schmitz, Till, 32760 Detmold, DE; Stuckmann, Peter, 32791 Lage, DE
M	

- (10) DE 10 2023 133 731 A1
 (51) **H01R 4/48** (2006.01)
 (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 731.9
 (54) **Leiteranschlussklemme**
 (71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, DE
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 30175 Hannover, DE
 (72) Meyer, Michael, 31719 Wiedensahl, DE M

- (10) DE 10 2023 133 732 A1
 (51) **H01R 4/48** (2006.01)
 (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 732.7
 (54) **Leiteranschlussklemme**
 (71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, DE
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 30175 Hannover, DE
 (72) Meyer, Michael, 31719 Wiedensahl, DE M

- (10) DE 10 2023 133 799 A1
 (51) **H01R 4/48** (2006.01)
H01R 9/24 (2006.01)
H01R 9/26 (2006.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 799.8
 (54) **Klemmeneinrichtung zum Anschließen eines elektrischen Leiters**
 (71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, DE
 (72) Habirov, Dennis, 33615 Bielefeld, DE; Kloppenburg, Christian, 33142 Büren, DE; Japs, Eduard, 32052 Herford, DE; Ruddigkeit, Christian, 32825 Blomberg, DE; Schyrocki, Olaf, 31812 Bad Pyrmont, DE; Nolte, Karsten, Dr., 32657 Lemgo, DE

- (10) DE 10 2023 133 800 A1
 (51) **H01R 4/48** (2006.01)
H01R 9/26 (2006.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 800.5
 (54) **Klemmeneinrichtung zum Anschließen eines elektrischen Leiters**
 (71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, DE
 (72) Habirov, Dennis, 33615 Bielefeld, DE; Nolte, Karsten, Dr., 32657 Lemgo, DE; Schyrocki, Olaf, 31812 Bad Pyrmont, DE; Japs, Eduard, 32052 Herford, DE; Ruddigkeit, Christian, 32825 Blomberg, DE; Kloppenburg, Christian, 33142 Büren, DE

- (10) DE 10 2024 134 035 A1
 (51) **H01R 4/48** (2006.01)
H01R 4/22 (2006.01)
H01R 9/24 (2006.01)
H01R 9/26 (2006.01)
 (22) AT 20.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 134 035.5
 (66) IP 01.12.2023 DE 20 2023 107 151.1
 (54) **Federkraftklemmanschluss, Leiteranschlussklemme und Stromschiene hierzu**
 (71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, DE

- (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 30175 Hannover, DE
 (72) Wenig, Fabian, 06556 Artern, DE; Volkmann, Alexander, 32427 Minden, DE; Spey, Gunter, 31700 Heuerßen, DE; Meyer, Michael, 31719 Wiedensahl, DE; Hochgeschurz, Stephan, 32427 Minden, DE

- (10) DE 10 2024 134 039 A1
 (51) **H01R 4/48** (2006.01)
 (22) AT 21.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 134 039.8
 (66) IP 01.12.2023 DE 20 2023 107 157.0
 (54) **Leiteranschlussklemme**
 (71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, DE
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 30175 Hannover, DE
 (72) Meyer, Michael, 31719 Wiedensahl, DE

- (10) DE 10 2024 134 286 A1
 (51) **H01R 4/48** (2006.01)
H01R 4/22 (2006.01)
 (22) AT 21.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 134 286.2
 (66) IP 01.12.2023 DE 20 2023 107 145.7
 (54) **Leiteranschlussklemme und Betätigungsmittel für eine Leiteranschlussklemme**
 (71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, DE
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 30175 Hannover, DE
 (72) Dyck, Tobias, 32369 Rahden, DE

- (10) DE 10 2024 134 933 A1
 (51) **H01R 4/48** (2006.01)
 (22) AT 27.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 134 933.6
 (66) IP 01.12.2023 DE 20 2023 107 139.2
 (54) **Federkraftklemmanschluss und Leiteranschlussklemme**
 (71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, DE
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 30175 Hannover, DE
 (72) Hochgeschurz, Stephan, 32427 Minden, DE

- (10) DE 10 2024 134 934 A1
 (51) **H01R 4/48** (2006.01)
 (22) AT 27.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 134 934.4
 (66) IP 01.12.2023 DE 20 2023 107 140.6
 (54) **Leiteranschlussklemme**
 (71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, DE
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 30175 Hannover, DE
 (72) Hochgeschurz, Stephan, 32427 Minden, DE

- (10) DE 10 2024 134 935 A1
 (51) **H01R 4/48** (2006.01)
H01R 9/26 (2006.01)
 (22) AT 27.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 134 935.2
 (66) IP 01.12.2023 DE 20 2023 107 148.1

- (54) **Federkraftklemmanschluss und Leiteranschlussklemme**
 (71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, DE
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 30175 Hannover, DE
 (72) Lorenschat, Markus, 32457 Porta Westfalica, DE

- (10) DE 10 2024 134 936 A1
 (51) **H01R 4/48** (2006.01)
H01R 9/26 (2006.01)
 (22) AT 27.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 134 936.0
 (66) IP 01.12.2023 DE 20 2023 107 138.4
 (54) **Federkraftklemmanschluss und Leiteranschlussklemme**
 (71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, DE
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 30175 Hannover, DE
 (72) Stolze, Henry, 06567 Bad Frankenhausen, DE; Spey, Gunter, 31700 Heuerßen, DE

- (10) DE 10 2024 134 937 A1
 (51) **H01R 4/48** (2006.01)
 (22) AT 27.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 134 937.9
 (66) IP 01.12.2023 DE 20 2023 107 147.3
 (54) **Federkraftklemmanschluss und Leiteranschlussklemme**
 (71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, DE
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 30175 Hannover, DE
 (72) Mastel, Rudolf, 32425 Minden, DE

- (10) DE 10 2024 134 938 A1
 (51) **H01R 4/48** (2006.01)
 (22) AT 27.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 134 938.7
 (66) IP 01.12.2023 DE 20 2023 107 150.3
 (54) **Leiteranschlussklemme**
 (71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, DE
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 30175 Hannover, DE
 (72) Meier, Henning, 31675 Bückeburg, DE

- (10) DE 10 2024 134 939 A1
 (51) **H01R 4/48** (2006.01)
H01R 9/26 (2006.01)
 (22) AT 27.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 134 939.5
 (66) IP 01.12.2023 DE 20 2023 107 137.6
 (54) **Federkraftklemmanschluss und Leiteranschlussklemme**
 (71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, DE
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 30175 Hannover, DE
 (72) Stolze, Henry, 06567 Bad Frankenhausen, DE; Spey, Gunter, 31700 Heuerßen, DE

- (10) DE 10 2024 134 940 A1
 (51) **H01R 4/48** (2006.01)
 (22) AT 27.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 134 940.9
 (66) IP 01.12.2023 DE 20 2023 107 153.8

- (54) **Federkraftklemmanschluss und Leiteranschlussklemme**
 (71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, DE
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 30175 Hannover, DE
 (72) Zier, Sergej, 32584 Löhne, DE; Volkmann, Alexander, 32427 Minden, DE; Hartmann, Frank, 32425 Minden, DE

(10) DE 10 2024 134 941 A1

- (51) **H01R 4/48** (2006.01)
 (22) AT 27.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 134 941.7
 (66) IP 01.12.2023 DE 20 2023 107 155.4
 (54) **Federkraftklemmanschluss, Leiteranschlussklemme und Führungshülse hierzu**
 (71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, DE
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 30175 Hannover, DE
 (72) Zier, Sergej, 32584 Löhne, DE

(10) DE 10 2024 134 942 A1

- (51) **H01R 4/48** (2006.01)
 (22) AT 27.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 134 942.5
 (66) IP 01.12.2023 DE 20 2023 107 156.2
 (54) **Federkraftklemmanschluss und Leiteranschlussklemme**
 (71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, DE
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 30175 Hannover, DE
 (72) Zier, Sergej, 32584 Löhne, DE; Hartmann, Frank, 32425 Minden, DE

(10) DE 10 2024 134 944 A1

- (51) **H01R 4/48** (2006.01)
H01R 9/26 (2006.01)
 (22) AT 27.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 134 944.1
 (66) IP 01.12.2023 DE 20 2023 107 146.5
 (54) **Federkraftklemmanschluss und Leiteranschlussklemme**
 (71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, DE
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 30175 Hannover, DE
 (72) Stolze, Henry, 06567 Bad Frankenhausen, DE

(10) DE 10 2024 134 946 A1

- (51) **H01R 4/48** (2006.01)
 (22) AT 27.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 134 946.8
 (66) IP 01.12.2023 DE 20 2023 107 136.8
 (54) **Leiteranschlussklemme zum Anschluss eines elektrischen Leiters mittels Federkraftklemmung**
 (71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, DE
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 30175 Hannover, DE
 (72) Lobing, Silvio, 37339 Leinefelde-Worbis, DE; Böttcher, Max, 99713 Ebeleben, DE

(10) DE 10 2024 135 084 A1

- (51) **H01R 4/48** (2006.01)

- (22) AT 27.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 135 084.9
 (66) IP 01.12.2023 DE 20 2023 107 154.6
 (54) **Federkraftklemmanschluss und Leiteranschlussklemme**
 (71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, DE
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 30175 Hannover, DE
 (72) Stolze, Henry, 06567 Bad Frankenhausen, DE; Mastel, Rudolf, 32425 Minden, DE

(10) DE 10 2023 133 989 A1

- (51) **H01R 4/66** (2006.01)
B60R 16/03 (2006.01)
H01B 5/02 (2006.01)
H01R 4/30 (2006.01)
H01R 11/12 (2006.01)
H02G 3/32 (2006.01)
 (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 989.3
 (54) **Hochvolt-Verbindungsanordnung und entsprechendes Hochvoltssystem**
 (71) Eugen Forschner GmbH, 78549 Spaichingen, DE
 (74) Keller Schneider Patentanwalts GmbH, 80335 München, DE
 (72) Gellner, Johannes, 78628 Rottweil, DE

(10) DE 10 2024 134 194 A1

- (51) **H01R 4/70** (2006.01)
H01B 7/00 (2006.01)
 (22) AT 21.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 134 194.7
 (30) Pr 29.11.2023 JP 2023-201827
 (54) **VERBINDUNGSKOMPONENTE UND VERBINDUNGSKOMPONENTENSET**
 (71) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Katsuramaki, Takahiko, Makinohara-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2023 005 024 A1

- (51) **H01R 12/71** (2011.01)
G02B 6/42 (2006.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 005 024.5
 (54) **Steckverbinder**
 (71) Telegärtner Karl Gärtner GmbH, 71144 Steinenbronn, DE
 (72) Popova, Oxana, 71034 Böblingen, DE

(10) DE 10 2023 133 661 A1

- (51) **H01R 13/64** (2006.01)
H01R 13/622 (2006.01)
H01R 24/40 (2011.01)
 (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 661.4
 (54) **PRÄSENZERKENNUNG BEI STECKKONTAKTEN**
 (71) boger electronics gmbh, 88326 Aulendorf, DE
 (74) RavensPAT Patentanwälte Partnerschaft mbB, 88276 Berg, DE
 (72) Christian, Haag, 88410 Bad Wurzach, DE

(10) DE 10 2024 134 507 A1

- (51) **H01R 13/64** (2006.01)
 (22) AT 22.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 134 507.1
 (30) Pr 04.12.2023 JP 2023-204408

- (54) **Verbinder**
 (71) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Kawai, Tsubasa, Makinohara-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2023 133 357 A1

- (51) **H01R 13/66** (2006.01)
B60L 53/16 (2019.01)
G01M 3/16 (2006.01)
H01R 13/533 (2006.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 357.7
 (54) **Ladesteckverbinder für ein Ladesystem zum Aufladen eines Elektrofahrzeugs**

- (71) PHOENIX CONTACT E-Mobility GmbH, 32816 Schieder-Schwalenberg, DE
 (72) Führer, Thomas, 32825 Blomberg, DE

(10) DE 10 2024 134 943 A1

- (51) **H01R 13/74** (2006.01)
H01R 13/73 (2006.01)
 (22) AT 27.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 134 943.3
 (66) IP 30.11.2023 DE 20 2023 107 084.1
 (54) **Befestigungsvorrichtung und damit gebildete Einrichtung**
 (71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, DE
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 30175 Hannover, DE
 (72) Oberhommert, Torben, 32457 Porta Westfalica, DE; Ober-Wörder, Philipp, 32423 Minden, DE

(10) DE 10 2024 131 689 A1

- (51) **H01R 13/422** (2006.01)
H01R 13/627 (2006.01)
H01R 13/639 (2006.01)
 (22) AT 30.10.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 131 689.6
 (30) Pr 29.11.2023 JP 2023-201220
 (54) **VERBINDER**
 (71) YAZAKI CORPORATION, Tokyo, JP
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Kameyama, Isao, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Saito, Atsuhito, Makinohara-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2023 133 924 A1

- (51) **H01R 13/502** (2006.01)
H01R 13/506 (2006.01)
H01R 13/627 (2006.01)
H01R 24/64 (2011.01)
 (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 924.9
 (54) **Rundsteckverbinder mit einer Aufnahme für einen Datensteckverbinder**
 (71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, DE
 (72) Griepenstroh, Sebastian, 32339 Espelkamp, DE; Meier, Heiko, 32339 Espelkamp, DE; Musa, Ionut-Traian, 32339 Espelkamp, DE

(10) DE 10 2023 133 398 A1

- (51) **H01R 13/504** (2006.01)
B29C 45/14 (2006.01)
H01R 13/405 (2006.01)

- H01R 43/24 (2006.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 398.4
 (54) **Elektrisches Kontaktierungsmittel und Verfahren zur Herstellung eines elektrischen Kontaktierungsmittels**
 (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Doll, Tobias, 77871 Renchen, DE
 P
-
- (10) DE 10 2023 133 923 A1
 (51) **H01R 13/514** (2006.01)
 H01R 13/518 (2006.01)
 (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 923.0
 (54) **Steckverbindermodul für einen modularen Industriesteckverbinder**
 (71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, DE
 (72) Gripenstroh, Sebastian, 32339 Espelkamp, DE; Meier, Heiko, 32339 Espelkamp, DE; Musa, Ionut-Traian, 32339 Espelkamp, DE
 M
-
- (10) DE 10 2023 212 046 A1
 (51) **H01R 13/533** (2006.01)
 H01R 13/52 (2006.01)
 H01R 13/447 (2006.01)
 H01R 13/631 (2006.01)
 H01R 24/62 (2011.01)
 H01R 24/76 (2011.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 046.1
 (54) **Aufnahmevorrichtung**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Fischer, Tobias, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; Schempp, Fabian, 70176 Stuttgart, DE
 M
-
- (10) DE 10 2023 133 997 A1
 (51) **H01R 13/6599** (2011.01)
 H01R 13/52 (2006.01)
 H01R 13/627 (2006.01)
 H01R 13/633 (2006.01)
 H01R 13/6581 (2011.01)
 H01R 13/6584 (2011.01)
 (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 997.4
 (54) **Geschirmtes Steckverbindersystem**
 (71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, DE
 (72) Schnieders, Arne, 32339 Espelkamp, DE; Hämmerling, Sergej, 32339 Espelkamp, DE
 M
-
- (10) DE 10 2024 133 663 A1
 (51) **H01R 24/00** (2011.01)
 G03B 17/00 (2021.01)
 H01R 13/24 (2006.01)
 H04N 23/50 (2023.01)
 (22) AT 18.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 133 663.3
 (30) Pr 29.11.2023 FR 2313242
 (54) **ELEKTRISCHER VERBINDER FÜR ÜBERWACHUNGSKAMERA UND ZUGEHÖRIGE ÜBERWACHUNGSKAMERA**
 (71) Faurecia Clarion Electronics Europe S.A.S., Paris, FR

- (74) Behr-Wenning, Gregor, Dipl.-Phys. Dr. rer. nat., 59556 Lippstadt-Benninghausen, DE
 (72) Barbarat, Sebastien, Paris, FR
 R
-
- (10) DE 10 2024 135 214 A1
 (51) **H01R 43/28** (2006.01)
 H01R 43/05 (2006.01)
 H01R 43/048 (2006.01)
 (22) AT 28.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 135 214.0
 (30) Pr 29.11.2023 AT A50960/2023
 (54) **Handlingsystem in Form wenigstens eines Shuttles für eine Drahtkonfektioniermaschine**
 (71) SW Automatisierung GmbH, Golling an der Salzach, AT
 (74) Eisenführ Speiser Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, 28217 Bremen, DE
 (72) Schauer, Johannes, Kuchl, AT; Lindner, Rupert, Kuchl, AT; Grünwald, Felix, Bischofshofen, AT
 P
-
- (10) DE 10 2023 133 707 A1
 (51) **H01S 5/02** (2006.01)
 H01S 5/40 (2006.01)
 H01S 5/024 (2006.01)
 H01S 5/0225 (2021.01)
 H01S 5/0225 (2021.01)
 H01S 5/0231 (2021.01)
 (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 707.6
 (54) **Laseremitter-Anordnung**
 (71) TRUMPF Laser SE, 78713 Schramberg, DE
 (74) Nitschke, Moritz, Dipl.-Ing., 79114 Freiburg, DE
 (72) Tillkorn, Christoph, 78667 Villingendorf, DE; Strohmaier, Stephan, 10245 Berlin, DE; Rataj, Thomas, Dr., 12487 Berlin, DE
 M
-
- (10) DE 10 2023 133 708 A1
 (51) **H01S 5/02** (2006.01)
 H01S 5/40 (2006.01)
 H01S 5/024 (2006.01)
 H01S 5/0225 (2021.01)
 H01S 5/0225 (2021.01)
 H01S 5/0231 (2021.01)
 (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 708.4
 (54) **Laseremitter-Anordnung und Verfahren zum Bereitstellen eines Ausgangs-Laserstrahls an einem Ausgang einer Laseremitter-Anordnung**
 (71) TRUMPF Laser SE, 78713 Schramberg, DE
 (74) Nitschke, Moritz, Dipl.-Ing., 79114 Freiburg, DE
 (72) Tillkorn, Christoph, 78667 Villingendorf, DE; Strohmaier, Stephan, 10245 Berlin, DE; Rataj, Thomas, 12487 Berlin, DE
 M
-
- (10) DE 10 2023 133 709 A1
 (51) **H01S 5/02** (2006.01)
 H01S 5/40 (2006.01)
 H01S 5/024 (2006.01)
 H01S 5/0225 (2021.01)
 H01S 5/0225 (2021.01)
 H01S 5/0231 (2021.01)
 (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 709.2

- (54) **Laseremitter-Anordnung und Verfahren zum Bereitstellen eines Ausgangs-Laserstrahls an einem Ausgang einer Laseremitter-Anordnung**
 (71) TRUMPF Laser SE, 78713 Schramberg, DE
 (74) Nitschke, Moritz, Dipl.-Ing., 79111 Freiburg, DE
 (72) Tillkorn, Christoph, 78667 Villingendorf, DE; Strohmaier, Stephan, 10245 Berlin, DE; Rataj, Thomas, 12487 Berlin, DE
 M
-
- (10) DE 10 2023 133 710 A1
 (51) **H01S 5/02** (2006.01)
 H01S 5/40 (2006.01)
 H01S 5/024 (2006.01)
 H01S 5/0225 (2021.01)
 H01S 5/0225 (2021.01)
 H01S 5/0231 (2021.01)
 (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 710.6
 (54) **Laseremitter-Anordnung und Verfahren zum Bereitstellen eines Ausgangs-Laserstrahls an einem Ausgang einer Laseremitter-Anordnung**
 (71) TRUMPF Laser SE, 78713 Schramberg, DE
 (74) Nitschke, Moritz, Dipl.-Ing., 79111 Freiburg, DE
 (72) Tillkorn, Christoph, 78667 Villingendorf, DE; Strohmaier, Stephan, 10245 Berlin, DE; Rataj, Thomas, 12487 Berlin, DE
 M
-
- (10) DE 10 2023 133 711 A1
 (51) **H01S 5/02** (2006.01)
 G02B 27/10 (2006.01)
 H01S 5/40 (2006.01)
 H01S 5/024 (2006.01)
 H01S 5/0225 (2021.01)
 H01S 5/0225 (2021.01)
 H01S 5/0231 (2021.01)
 (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 711.4
 (54) **Laseremitter-Anordnung**
 (71) TRUMPF Laser SE, 78713 Schramberg, DE
 (74) Nitschke, Moritz, Dipl.-Ing., 79111 Freiburg, DE
 (72) Tillkorn, Christoph, 78667 Villingendorf, DE; Strohmaier, Stephan, 10245 Berlin, DE; Rataj, Thomas, 12487 Berlin, DE
 M
-
- (10) DE 10 2023 133 712 A1
 (51) **H01S 5/02** (2006.01)
 G02B 27/10 (2006.01)
 H01S 5/40 (2006.01)
 H01S 5/024 (2006.01)
 H01S 5/0225 (2021.01)
 H01S 5/0225 (2021.01)
 H01S 5/0231 (2021.01)
 (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 712.2
 (54) **Laseremitter-Anordnung und Verfahren zum Bereitstellen eines Ausgangs-Laserstrahls an einem Ausgang einer Laseremitter-Anordnung**
 (71) TRUMPF Laser SE, 78713 Schramberg, DE
 (74) Nitschke, Moritz, Dipl.-Ing., 79111 Freiburg, DE

(72) Tillkorn, Christoph, 78667 Villingendorf, DE; Strohmaier, Stephan, 10245 Berlin, DE; Rataj, Thomas, 12487 Berlin, DE
M

(10) DE 10 2023 133 390 A1

(51) **H01S 5/20** (2006.01)
H10H 20/857 (2025.01)
H10H 20/858 (2025.01)
(22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 133 390.9
(54) **ELEKTRONISCHES HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZUMINDEST EINEM ELEKTRONISCHEN HALBLEITERBAUELEMENT**
(71) ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensburg, DE
(74) Epping Hermann Fischer Patentanwalts-Gesellschaft mbH, 80639 München, DE
(72) Brückner, John, Dr., 93055 Regensburg, DE; Nähle, Lars, Dr., 93077 Bad Abbach, DE; Gerhard, Sven, Dr., 93087 Alteglofsheim, DE
M

(10) DE 10 2023 133 376 A1

(51) **H01S 5/42** (2006.01)
H01S 5/028 (2006.01)
H01S 5/183 (2021.01)
H10D 89/10 (2025.01)
H10H 20/857 (2025.01)
(22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 133 376.3
(54) **Laser-Array mit Lichtemission durch das Substrat sowie Verfahren zum Herstellen des Laser-Arrays**
(71) TRUMPF Photonic Components GmbH, 89081 Ulm, DE
(74) Spree, Cornelius, 71254 Ditzingen, DE
(72) Gronenborn, Stephan, 52066 Aachen, DE
M

(10) DE 10 2023 133 477 A1

(51) **H01S 5/183** (2021.01)
H01S 5/10 (2021.01)
(22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 133 477.8
(54) **VCSEL und Verfahren zum Herstellen eines VCSEL**
(71) TRUMPF Photonic Components GmbH, 89081 Ulm, DE
(74) Spree, Cornelius, 71254 Ditzingen, DE
(72) Mönch, Holger Joachim, Vaals, NL; Körner, Roman, 89173 Lonsee, DE
M

(10) DE 10 2024 211 377 A1

(51) **H01T 13/20** (2006.01)
H01T 13/39 (2006.01)
H01T 21/02 (2006.01)
(22) AT 27.11.2024 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2024 211 377.8
(30) Pr 01.12.2023 US 63/605,068
(54) **ZÜNDKERZENELEKTRODENKOMPOS- NENTE, ZÜNDKERZE, UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DERSELBEN**
(71) Federal-Mogul Ignition GmbH, 96524 Föritz, DE
(74) Wagner & Geyer Partnerschaft mbH Patent- und Rechtsanwälte, 80538 München, DE

(72) König, Daniel, 96524 Föritz, DE; Artschwager, Simon, 96524 Föritz, DE; Boiko, Alexander, 96524 Föritz, DE
P

(10) DE 10 2024 132 510 A1

(51) **H02G 1/12** (2006.01)
(22) AT 07.11.2024 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2024 132 510.0
(30) Pr 30.11.2023 JP 2023-202484
(54) **FILMENTFERNUNGSVORRICHTUNG, FILMENTFERNUNGSVERFAHREN UND MOTOR**
(71) NIDEC CORPORATION, Kyoto, JP
(74) SSM Sandmair Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB, 81829 München, DE
(72) Muto, Hirofumi, Kyoto, JP; Honda, Takeshi, Kyoto, JP; Takenaka, Akira, Kyoto, JP; Yamaguchi, Takahiro, Kyoto, JP
P

(10) DE 10 2024 135 861 A1

(51) **H02G 1/12** (2006.01)
(22) AT 03.12.2024 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2024 135 861.0
(30) Pr 04.12.2023 US 63/605,810
(54) **KABELABISOLIERANORDNUNG MIT EINER BUCHSENABDECKUNG**
(71) MILWAUKEE ELECTRIC TOOL CORPORATION, Brookfield, WI, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Illg, Joseph C., Grafton, WI, US; Pechstein, Joseph J., West Bend, WI, US; Remschak, Joseph W., Greenfield, WI, US

(10) DE 10 2023 133 676 A1

(51) **H02G 3/16** (2006.01)
H05K 5/06 (2006.01)
(22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 133 676.2
(54) **Anschlussvorrichtung**
(71) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, 32758 Detmold, DE
(74) Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte, 33602 Bielefeld, DE
(72) Bönsch, Matthias, 33659 Bielefeld, DE; Wünsche, Torsten, 33818 Leopoldshöhe, DE; Diekmann, Torsten, 33818 Leopoldshöhe, DE; Smith, Christopher, 33803 Steinhagen, DE
M

(10) DE 10 2024 133 075 A1

(51) **H02G 3/30** (2006.01)
(22) AT 12.11.2024 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2024 133 075.9
(30) Pr 05.12.2023 IN 202311082848
(54) **CLIP ZUR BEFESTIGUNG VON KABELN IN EINEM FAHRZEUG**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Prajapati, Manish, Burhanpur, Madhya Pradesh India, IN; Pachpute, Swapnali Tukaram, Pune, Maharashtra India, IN; Kshirsagar, Meghal, Ozar (Mig), Nashik Maharashtra India, IN

(10) DE 10 2024 132 386 A1

(51) **H02G 3/32** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
(22) AT 06.11.2024 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2024 132 386.8
(30) Pr 05.12.2023 IN 202311082847

(54) **VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES KABELBAUMS**

(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Loganathan, Krishna Samy, Madurai, Tamil Nadu, IN; Eswaran, Manoj, Erode, Tamil Nadu, IN; Murugan, Chandra Prakash, Dharmapuri, Tamil Nadu, IN

(10) DE 10 2023 211 988 A1

(51) **H02G 15/04** (2006.01)
(22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 211 988.9
(54) **Aufsatzelement für Kabel**
(71) Technische Universität Dresden, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 01069 Dresden, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 01067 Dresden, DE
(72) Lange, Matthias, 01796 Pirna, DE; Herlitzius, Thomas, Prof. Dr.-Ing., 01640 Coswig, DE
P

(10) DE 10 2023 133 706 A1

(51) **H02G 15/068** (2006.01)
(22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 133 706.8
(54) **VERFAHREN UND ABSCHIRMUNGSANORDNUNG ZUR ABSCHIRMUNG DES ANSCHLUSSABSCHNITTES EINES KABELS AN EINEM STROMRICHTER MIT RAHMEN ODER HALTERUNG, UND STROMRICHTER**
(71) Vacon Oy, Vaasa, FI
(74) Braun Greiding Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80335 München, DE
(72) Aro, Lasse, Nordborg, DK
P

(10) DE 10 2023 212 023 A1

(51) **H02H 3/16** (2006.01)
H01H 9/54 (2006.01)
H02H 3/33 (2006.01)
(22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 212 023.2
(54) **Schutzschaltgerät und Verfahren**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Tannhäuser, Marvin, 91353 Hausen, DE
M

(10) DE 10 2023 212 024 A1

(51) **H02H 3/33** (2006.01)
H01H 9/54 (2006.01)
(22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 212 024.0
(54) **Schutzschaltgerät und Verfahren**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Tannhäuser, Marvin, 91353 Hausen, DE
M

(10) DE 10 2023 212 109 A1

(51) **H02H 7/12** (2006.01)
H02H 3/20 (2006.01)
H02M 3/335 (2006.01)
(22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 212 109.3
(54) **Steuervorrichtung für einen Gleichspannungswandler, Gleichspannungswandlervorrichtung,**

- Kraftfahrzeug und Verfahren zur Überwachung eines Gleichspannungswandlers**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Klein, Markus, 71364 Winnenden, DE; Palomba, Fanny, 74379 Ingersheim, DE
-
- (10) DE 10 2023 133 685 A1
- (51) **H02H 7/122** (2006.01)
H02M 1/32 (2007.01)
H02M 7/487 (2007.01)
- (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 133 685.1
- (54) **Verfahren zum Bereitstellen eines sicheren Zustands für einen 3-Level-Inverter einer elektrischen Antriebseinheit eines Kraftfahrzeugs**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Daucher, Martin, Ternberg, AT; Krier, David, Leonding, AT
-
- (10) DE 10 2023 211 915 A1
- (51) **H02H 7/122** (2006.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 50/00 (2019.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02M 7/48 (2007.01)
- (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 211 915.3
- (54) **Stromrichter mit einem pyrotechnischen Aktuator zum Realisieren eines Kurzschlusses zwischen AC-Stromschienen eines Stromrichters**
- (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) Ullrich, Florian, 97447 Gerolzhofen, DE
-
- (10) DE 10 2023 133 497 A1
- (51) **H02J 3/36** (2006.01)
H02J 3/28 (2006.01)
H02J 3/32 (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02M 7/483 (2007.01)
- (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 133 497.2
- (54) **Verfahren und System zum Anschluss von Hochvolt-Wechselstromgeneratoren an eine Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragung**
- (71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
- (72) Simon, Daniel, 71638 Ludwigsburg, DE; Dürr, Janni, Dipl.-Ing., 71332 Waiblingen, DE; Bahl-Fritz, Sascha, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Specht, Eduard, 76646 Bruchsal, DE; Stark, Christian, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
-
- (10) DE 10 2023 212 173 A1
- (51) **H02J 7/34** (2006.01)
B60R 16/03 (2006.01)
- (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 212 173.5
- (54) **Schaltungsanordnung zur zusätzlichen Spannungsversorgung in einem Bordnetz**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE

- (72) Wang, Eugen, 75428 Illingen, DE; Kostorz, Wolfgang, 71263 Weil der Stadt, DE
-
- (10) DE 10 2023 133 791 A1
- (51) **H02J 50/80** (2016.01)
B60R 25/00 (2013.01)
H02J 50/10 (2016.01)
- (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 133 791.2
- (54) **Vorrichtungen und Verfahren zur Bereitstellung einer kontaktlosen Aufladung**
- (71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, DE
- (74) Bösherz Goebel Partnerschaft von Patentanwälten mbB, 40670 Meerbusch, DE
- (72) Ziller, Boris, 40885 Ratingen, DE; Hild, Sven, 58089 Hagen, DE
-
- (10) DE 10 2023 211 909 A1
- (51) **H02K 1/06** (2006.01)
H02K 15/02 (2025.01)
- (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 211 909.9
- (54) **Gefüllte Toleranzspalte in segmentiertem Blechpaket**
- (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
- (74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property GmbH, 60439 Frankfurt, DE
- (72) Sharma, Vijendra, Hyderabad, IN; Kondaveeti, Yedukondalu, Hyderabad, IN; Jafoui, Khalid, 96149 Breitengüßbach, DE; Tenner, Stephan, 97421 Schweinfurt, DE; Srimathkandala, Maithili Radhika, Hyderabad, IN
-
- (10) DE 10 2023 212 065 A1
- (51) **H02K 1/20** (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
H02K 15/00 (2025.01)
- (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 212 065.8
- (54) **Vorrichtung zum Leiten eines Kühlmittels, Stator, Fahrzeug und Verfahren zur Herstellung eines Stators**
- (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
- (74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property GmbH, 60439 Frankfurt, DE
- (72) Möller, Michael, 97359 Schwarzach, DE
-
- (10) DE 10 2023 133 336 A1
- (51) **H02K 1/24** (2006.01)
H02K 1/28 (2006.01)
H02K 3/18 (2006.01)
H02K 15/022 (2025.01)
H02K 15/027 (2025.01)
H02K 15/095 (2006.01)
H02K 19/12 (2006.01)
- (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 133 336.4
- (54) **Rotor für eine fremderregte elektrische Maschine und Verfahren zur Herstellung eines Rotors für eine fremderregte elektrische Maschine**
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) Windhab, Thomas, 77815 Bühl, DE

- (10) DE 10 2024 135 584 A1
- (51) **H02K 1/27** (2022.01)
H02K 1/2713 (2022.01)
- (22) AT 02.12.2024 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2024 135 584.0
(30) Pr 04.12.2023 FR 2313493
- (54) **Rotor für Axialflussmotor**
- (71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, DE
- (74) Prinz & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80335 München, DE
- (72) El-Baraka, Khadija, Creteil, FR; Jugovic, Svetislav, Creteil, FR
-
- (10) DE 10 2023 133 642 A1
- (51) **H02K 1/32** (2006.01)
H02K 1/26 (2006.01)
H02K 3/24 (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
- (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 133 642.8
- (54) **Abdichtung des Kühlkreislaufs eines Rotors**
- (71) Additive | Drives GmbH, 01309 Dresden, DE
- (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
- (72) Helm, Axel, 01189 Dresden, DE
-
- (10) DE 10 2023 211 634 A1
- (51) **H02K 3/12** (2006.01)
H02K 3/22 (2006.01)
- (22) AT 22.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 211 634.0
- (54) **Stator sowie Verfahren zur Herstellung eines Stators**
- (71) hyperdrives GmbH, München, DE
- (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
- (72) Numberger, Michael, 81543 München, DE
-
- (10) DE 10 2024 115 404 A1
- (51) **H02K 3/12** (2006.01)
H02K 3/04 (2006.01)
- (22) AT 03.06.2024 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2024 115 404.7
(30) Pr 05.12.2023 IB PCT/EP2023/084214
- (54) **Wicklung für einen Stator für eine elektrische Maschine mit ersten und zweiten Leitervorrichtungen**
- (71) Additive | Drives GmbH, 01189 Dresden, DE
- (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
- (72) Helm, Axel, 01189 Dresden, DE
-
- (10) DE 10 2023 134 055 A1
- (51) **H02K 3/28** (2006.01)
H02K 3/12 (2006.01)
- (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 134 055.7
- (54) **Stator für eine elektrische Maschine, elektrische Maschine zum Antreiben eines Fahrzeugs und Fahrzeug**
- (71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, DE
- (72) Müller, Michael, 97616 Bad Neustadt, DE
-
- (10) DE 10 2023 134 056 A1
- (51) **H02K 3/28** (2006.01)
H02K 3/12 (2006.01)

- (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 134 056.5
 (54) **Stator für eine elektrische Maschine, elektrische Maschine zum Antreiben eines Fahrzeugs und Fahrzeug**
 (71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, DE
 (72) Müller, Michael, 97616 Bad Neustadt, DE
 M

(10) DE 10 2024 134 317 A1

- (51) **H02K 5/20** (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
 (22) AT 21.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 134 317.6
 (30) Pr 30.11.2023 CN CN202311630444.9
 (54) **KÜHLUNGSSTRUKTUR EINES ANTRIEBSMOTORS FÜR FAHRZEUGE MIT ALTERNATIVEM ANTRIEB**
 (71) MAHLE Automotive Technologies (Suzhou) Co., Ltd., Changshu, Jiangsu Province, CN; MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, DE
 (74) BRP Renaud und Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, 70173 Stuttgart, DE
 (72) Ding, Pengtao, Changshu, CN
 R

(10) DE 10 2023 212 112 A1

- (51) **H02K 5/22** (2006.01)
H01R 12/73 (2011.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 112.3
 (54) **Kontaktierungseinheit zum elektrischen Verbinden zweier ebener Kontaktflächen eines Elektromotors, Elektromotor und Fahrzeug**
 (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Ortner, Daniel, 88046 Friedrichshafen, DE; Nickel, Robert, 88046 Friedrichshafen, DE; Griesbach, Michael, 88069 Tettnang, DE
 P

(10) DE 10 2024 129 611 A1

- (51) **H02K 5/22** (2006.01)
H02K 11/00 (2016.01)
 (22) AT 14.10.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 129 611.9
 (30) Pr 30.11.2023 CN 2023116303234
 (66) IP 22.02.2024 DE 10 2024 105 037.3
 (54) **Elektromotor**
 (71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG, 76646 Bruchsal, DE
 (72) Jinchang, Li, Tianjin, CN

(10) DE 10 2024 131 332 A1

- (51) **H02K 7/08** (2006.01)
H02K 7/18 (2006.01)
H02K 16/02 (2006.01)
 (22) AT 28.10.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 131 332.3
 (66) IP 29.11.2023 DE 10 2023 133 402.6
 (54) **Rotor-Welle-System**
 (71) FEV Group GmbH, 52078 Aachen, DE
 (72) Lahey, Markus, 41812 Erkelenz, DE; Rosplesch, Adrian, 52078 Aachen, DE; Lahey, Hans-Peter, 41812 Erkelenz, DE

(10) DE 10 2024 129 609 A1

- (51) **H02K 7/10** (2006.01)
F16D 59/02 (2006.01)
H02K 7/116 (2006.01)
 (22) AT 14.10.2024 (43) OT 05.06.2025

- (21) Akz: 10 2024 129 609.7
 (30) Pr 30.11.2023 CN 2023116348076
 (66) IP 26.01.2024 DE 10 2024 000 253.7
 (54) **Getriebemotor, insbesondere für Kettenfördervorrichtung**
 (71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG, 76646 Bruchsal, DE
 (72) Qionghua, Gao, Tianjin, CN

(10) DE 10 2023 133 701 A1

- (51) **H02K 7/102** (2006.01)
B60T 5/00 (2006.01)
B60T 13/74 (2006.01)
B60T 17/00 (2006.01)
B64C 25/42 (2006.01)
H02K 7/116 (2006.01)
H02K 21/02 (2006.01)
 (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 701.7
 (54) **Fahrwerk eines Luft- oder Land-Fahrzeugs**
 (71) eMoSys GmbH, 82319 Starnberg, DE
 (74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE
 (72) Eck, Stephan, 82346 Andechs, DE; Gründl, Andreas, Dr., 82319 Starnberg, DE; Rasch, Michael, 82131 Gauting, DE; Köglspurger, Christian, 82538 Geretsried, DE
 P

(10) DE 10 2023 211 911 A1

- (51) **H02K 7/104** (2006.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 211 911.0
 (54) **Einzelradantrieb mit kombinierter Antriebs-/Bremseinheit**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Mueller, Florian, 73614 Schorndorf, DE; Engelberg, Ralph, 71254 Ditzingen, DE
 R

(10) DE 10 2023 212 122 A1

- (51) **H02K 7/104** (2006.01)
B60L 7/28 (2006.01)
H02K 49/04 (2006.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 122.0
 (54) **Generatorvorrichtung für eine elektromagnetische Wirbelstrombremse eines Fahrzeugs und Verfahren zum Betreiben einer elektromagnetischen Wirbelstrombremse eines Fahrzeugs**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Thulfaut, Christian, 71263 Weil der Stadt, DE; Kuehner, Jochen, 71522 Backnang, DE; Feuerrohr, Lin, 71272 Renningen, DE; Maier, Marcel, 70825 Kornthal-Münchingen, DE
 R

(10) DE 10 2023 212 234 A1

- (51) **H02K 7/116** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
F16C 19/54 (2006.01)
F16D 1/02 (2006.01)
F16D 1/108 (2006.01)
F16H 57/00 (2012.01)
F16H 57/04 (2010.01)
H02K 7/08 (2006.01)
 (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025

- (21) Akz: 10 2023 212 234.0
 (54) **Elektrische Antriebsvorrichtung für ein Fahrzeug und Verfahren zum Herstellen einer elektrischen Antriebsvorrichtung für ein Fahrzeug**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Weissinger, Daniel, 70825 Kornthal-Münchingen, DE; Schlittenbauer, Tobias, 71732 Tamm, DE

(10) DE 10 2023 004 902 A1

- (51) **H02K 9/00** (2006.01)
H02K 1/32 (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 004 902.6
 (54) **Rotoranordnung für eine elektrische Maschine sowie elektrische Maschine**
 (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Stößer, Jochen, Dipl.-Ing., 73732 Esslingen, DE; Rosenbohm, Benjamin, 71729 Erdmannhausen, DE
 P

(10) DE 10 2023 212 150 A1

- (51) **H02K 9/00** (2006.01)
H02K 1/20 (2006.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 150.6
 (54) **Statorvorrichtung und elektrische Maschine**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Derhardt, Steffen, 70839 Gerlingen, DE; Buhl, Steffen, 74343 Sachsenheim, DE; Mainka, Sebastian, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Wessner, Jochen, 73728 Esslingen, DE; Fatdachow, Muzaffar, 71282 Hemmingen, DE; Pechinger, Markus, 70372 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2023 212 153 A1

- (51) **H02K 9/00** (2006.01)
F04D 25/06 (2006.01)
F04D 29/58 (2006.01)
H02K 1/20 (2006.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 153.0
 (54) **Statorvorrichtung, elektrische Maschine und Verdichter**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Derhardt, Steffen, 70839 Gerlingen, DE; Buhl, Steffen, 74343 Sachsenheim, DE; Mainka, Sebastian, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Wessner, Jochen, 73728 Esslingen, DE; Fatdachow, Muzaffar, 71282 Hemmingen, DE; Pechinger, Markus, 70372 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2023 212 155 A1

- (51) **H02K 9/00** (2006.01)
F04D 25/06 (2006.01)
H02K 1/20 (2006.01)
H02K 9/22 (2006.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 155.7
 (54) **Statorvorrichtung, elektrische Maschine und Verdichter**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE

(72) Derhardt, Steffen, 70839 Gerlingen, DE;
Buhl, Steffen, 74343 Sachsenheim, DE;
Mainka, Sebastian, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE; Wessner, Jochen, 73728
Esslingen, DE; Fatdachow, Muzaffar,
71282 Hemmingen, DE; Pechinger,
Markus, 70372 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2023 212 161 A1

(51) **H02K 9/00** (2006.01)
F04D 25/06 (2006.01)
F04D 29/58 (2006.01)
H02K 1/20 (2006.01)
(22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 212 161.1
(54) **Statorvorrichtung, elektrische
Maschine und Verdichter**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Derhardt, Steffen, 70839 Gerlingen, DE;
Buhl, Steffen, 74343 Sachsenheim, DE;
Mainka, Sebastian, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE; Wessner, Jochen, 73728
Esslingen, DE; Fatdachow, Muzaffar,
71282 Hemmingen, DE; Pechinger,
Markus, 70372 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2023 212 183 A1

(51) **H02K 9/00** (2006.01)
F04D 25/06 (2006.01)
F04D 29/42 (2006.01)
F04D 29/58 (2006.01)
H02K 1/20 (2006.01)
(22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 212 183.2
(54) **Statorvorrichtung, elektrische
Maschine und Verdichter**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Buhl, Steffen, 74343 Sachsenheim, DE;
Wessner, Jochen, 73728 Esslingen, DE

(10) DE 10 2024 003 117 A1

(51) **H02K 9/19** (2006.01)
H02K 5/20 (2006.01)
(22) AT 26.09.2024 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2024 003 117.0
(30) Pr 01.12.2023 IN 202341082006
(54) **Statorbaugruppe einer elektrischen
Maschine und Kühlanordnung dafür**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372
Stuttgart, DE
(72) Palve, Chandrakant, Pune, IN
P

(10) DE 10 2023 212 169 A1

(51) **H02K 9/22** (2006.01)
F04D 25/06 (2006.01)
F04D 29/58 (2006.01)
H02K 1/20 (2006.01)
H02K 9/06 (2006.01)
(22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 212 169.7
(54) **Statorvorrichtung, elektrische
Maschine und Verdichter**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Derhardt, Steffen, 70839 Gerlingen, DE;
Buhl, Steffen, 74343 Sachsenheim, DE;
Mainka, Sebastian, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE; Wessner, Jochen, 73728
Esslingen, DE; Fatdachow, Muzaffar,
71282 Hemmingen, DE; Pechinger,
Markus, 70372 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2023 212 178 A1

(51) **H02K 9/22** (2006.01)
F04D 25/06 (2006.01)
F04D 29/58 (2006.01)
H02K 1/20 (2006.01)
H02K 9/06 (2006.01)
(22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 212 178.6
(54) **Statorvorrichtung, elektrische
Maschine und Verdichter**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Derhardt, Steffen, 70839 Gerlingen, DE;
Buhl, Steffen, 74343 Sachsenheim, DE;
Mainka, Sebastian, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE; Wessner, Jochen, 73728
Esslingen, DE; Fatdachow, Muzaffar,
71282 Hemmingen, DE; Pechinger,
Markus, 70372 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2023 211 949 A1

(51) **H02K 11/30** (2016.01)
H02K 1/32 (2006.01)
H02K 11/042 (2016.01)
H02K 15/02 (2025.01)
(22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 211 949.8
(54) **Rotor, elektrische Maschine,
Kraftfahrzeug und Verfahren**
(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046
Friedrichshafen, DE
(72) Dieckhoff, Tobias, 97078 Würzburg, DE;
Kraft, Philipp, 97072 Würzburg, DE;
Budach, Rene, 97688 Bad Kissingen, DE;
Hofmann, Markus, 97450 Arnstein, DE
P

(10) DE 10 2023 211 952 A1

(51) **H02K 11/30** (2016.01)
H02K 1/24 (2006.01)
H02K 1/32 (2006.01)
H02K 11/042 (2016.01)
(22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 211 952.8
(54) **Rotor, elektrische Maschine und
Kraftfahrzeug**
(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046
Friedrichshafen, DE
(72) Kraft, Philipp, 97072 Würzburg, DE;
Dieckhoff, Tobias, 97078 Würzburg, DE
P

(10) DE 10 2024 129 778 A1

(51) **H02K 11/30** (2016.01)
F25B 1/04 (2006.01)
F25B 31/02 (2006.01)
H02K 5/22 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(22) AT 15.10.2024 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2024 129 778.6
(66) IP 04.12.2023 DE 10 2023 133 825.0
(54) **Elektrischer Kältemittelverdichter**
(71) Hanon Systems, Daejeon, KR
(74) Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte,
01277 Dresden, DE
(72) Koch, Steffen, Dipl.-Ing., 50226 Frechen,
DE; Dick, Andreas, Dipl.-Ing. (FH), 51647
Gummersbach, DE; Gutberlet, Dirk, Dr.-
Ing., 52146 Würselen, DE
P

(10) DE 10 2023 212 087 A1

(51) **H02K 11/33** (2016.01)
H02K 3/50 (2006.01)
H02K 15/00 (2025.01)

(22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2023 212 087.9
(54) **Elektrische Maschine und Verfahren
zum Herstellen einer solchen**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Vollmer, Markus, 77767 Appenweier, DE;
Immendoerfer, Ingo, 71732 Tamm, DE;
Bolz, Peter, 77815 Bühl, DE; Heid,
Thomas, 77886 Lauf, DE; Meyer,
Christian, 76228 Karlsruhe, DE; Kostetzki,
Nikolaus, 76437 Rastatt, DE; Leppert,
Philipp, 77833 Ottersweier, DE; Foerster,
Felix, Shanghai, CN; Albrecht, Michael,
77833 Ottersweier, DE
M

(10) DE 10 2023 211 918 A1

(51) **H02K 15/00** (2025.01)
H02K 9/193 (2006.01)
H02K 15/02 (2025.01)
(22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 211 918.8
(54) **Vorrichtung zur Anordnung einer
Dichtung, Stator, Fahrzeug und
Verfahren zur Herstellung einer
elektrischen Maschine**
(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046
Friedrichshafen, DE
(72) Reuter, Stefan, 97762 Hammelburg, DE;
Zimmer, Manfred, 97475 Zeil, DE
P

(10) DE 10 2023 211 921 A1

(51) **H02K 15/00** (2025.01)
H02K 9/193 (2006.01)
(22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 211 921.8
(54) **Vorrichtung zur Anordnung einer
Dichtung, Stator und Fahrzeug**
(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046
Friedrichshafen, DE
(72) Reuter, Stefan, 97762 Hammelburg, DE
P

(10) DE 10 2023 133 405 A1

(51) **H02K 15/02** (2025.01)
H02K 1/06 (2006.01)
(22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 133 405.0
(54) **Blechkpaket und Verfahren zum
Herstellen eines Blechkpakets**
(71) Vacuumschmelze GmbH & Co. KG, 63450
Hanau, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner
Patentanwälte mit beschränkter
Berufshaftung, 81541 München, DE
(72) Macha, Peter, 63450 Hanau, DE;
Ansmann, Rudi, 63450 Hanau, DE;
Demper, Manuel, Dr., 63450 Hanau, DE
P

(10) DE 10 2024 210 930 A1

(51) **H02K 15/03** (2006.01)
H02P 25/022 (2016.01)
(22) AT 14.11.2024 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2024 210 930.4
(30) Pr 30.11.2023 GB 2318359.3
(54) **VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG
BEIM RECYCLING VON
ELEKTROMOTOREN UND VERFAHREN
ZUM RECYCLING EINES
ELEKTROMOTORS**
(71) ZF Automotive UK Limited, Solihull, West
Midlands, GB

- (74) Girodo, Marco, Dr., 32351 Stemwede, DE
 (72) Al-Jaf, Ari Akbar Hassan, Solihull, West Midlands, GB; Moule, David Julian, Solihull, West Midlands, GB
 R

(10) DE 10 2023 133 322 A1

- (51) **H02K 15/12** (2025.01)
H02K 1/16 (2006.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 322.4
 (54) **Verfahren zum Herstellen eines Stators mit einem Nut-Imprägnier-Schritt mittels einer Rakel; Stator; sowie Werkzeug**
 (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Pohl, Thomas, 91301 Forchheim, DE
 P

(10) DE 10 2023 133 491 A1

- (51) **H02K 16/02** (2006.01)
H02K 7/116 (2006.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 491.3
 (54) **Elektrische Maschine mit zwei unabhängig voneinander rotierenden Rotoren; Antriebsstrang; sowie Steuerungsverfahren**
 (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Windhab, Thomas, 77815 Bühl, DE
 P

(10) DE 10 2024 129 243 A1

- (51) **H02M 1/00** (2007.01)
H02K 11/02 (2016.01)
H02M 7/48 (2007.01)
 (22) AT 10.10.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 129 243.1
 (30) Pr 29.11.2023 JP 2023-201711
 (54) **Elektrischer Verdichter**
 (71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
 (74) TBK, 80336 München, DE
 (72) Ito, Shun, Kariya-shi, Aichi, JP; Nagata, Yoshiki, Kariya-shi, Aichi, JP; Kawashima, Takashi, Kariya-shi, Aichi, JP; Fukasaku, Hiroshi, Kariya-shi, Aichi, JP; Ambo, Shunsuke, Kariya-shi, Aichi, JP; Shiraishi, Kazuhiro, Kariya-shi, Aichi, JP
 P

(10) DE 10 2024 135 171 A1

- (51) **H02M 1/08** (2006.01)
H03K 17/16 (2006.01)
 (22) AT 28.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 135 171.3
 (30) Pr 30.11.2023 US 18/524,695
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GATE-STROMFORMUNG FÜR GATE-TREIBER**
 (71) Renesas Electronics Corporation, Tokyo, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
 (72) Kobayashi, Daisuke, Tokyo, JP
 P

(10) DE 10 2023 211 916 A1

- (51) **H02M 1/10** (2006.01)
B60L 50/60 (2019.01)
B60L 53/20 (2019.01)
H02M 1/42 (2007.01)

H02M 3/155 (2006.01)*H02M 7/217* (2006.01)

- (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 211 916.1
 (54) **Ladeschaltung für ein elektrisch antreibbares Kraftfahrzeug**
 (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Schmid, Andreas, 88239 Wangen, DE
 P

(10) DE 10 2023 211 914 A1

- (51) **H02M 1/14** (2006.01)
B60L 50/00 (2019.01)
H02M 1/44 (2007.01)
H02M 7/48 (2007.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 211 914.5
 (54) **EMV-EingangsfILTER und Montageverfahren**
 (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Friede, Richard, 91282 Betzenstein, DE; Schramm, Dirk, 90765 Fürth, DE; Taschner, Nikolaus, 95444 Bayreuth, DE; Selig, Matthias, 88046 Friedrichshafen, DE; Rupprecht, Stefan, 91275 Auerbach, DE; Weber-Knoche, Jens, 80687 München, DE; Landoll, Kerstin, 80687 München, DE
 P

(10) DE 10 2023 133 323 A1

- (51) **H02M 1/32** (2007.01)
B60L 50/60 (2019.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02M 7/48 (2007.01)
H03K 17/08 (2006.01)
H10D 80/20 (2025.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 323.2
 (54) **Wechselrichterschaltung und elektromotorisches Antriebssystem**
 (71) DeepDrive GmbH, 85748 Garching, DE
 (74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwältin Barth Hassa Peckmann und Partner mbB, 80801 München, DE
 (72) Römmelmayer, Christopher, 82256 Fürstenfeldbruck, DE; Rosen, Alexander, Dr.-Ing., 49090 Osnabrück, DE
 P

(10) DE 10 2023 133 880 A1

- (51) **H02M 1/32** (2007.01)
B60R 16/03 (2006.01)
H02H 9/04 (2006.01)
H02K 11/30 (2016.01)
H02M 1/00 (2007.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 880.3
 (54) **Anschlussmodul für eine Invertersteuerung einer elektrischen Maschine und ein Anschlusssystem für eine Invertersteuerung**
 (71) SEG Automotive Germany GmbH, 70499 Stuttgart, DE
 (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
 (72) Villalba, Israel Lorite, 70499 Stuttgart, DE; Kopp, Michael, 70499 Stuttgart, DE; Hetschel, Thomas, 70499 Stuttgart, DE; Walter, Andreas, 70499 Stuttgart, DE; Fischer, Martin, 70499 Stuttgart, DE
 P

M

(10) DE 10 2023 004 927 A1

- (51) **H02M 1/36** (2007.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 50/50 (2019.01)
H02J 1/00 (2006.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 004 927.1
 (54) **Schaltungsanordnung und Verfahren zum Entladen eines Zwischenkreises eines Hochvolt-Bordnetzes**
 (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Boehme, Urs, 71139 Ehningen, DE; Gil Planas, Rosa Maria, 71139 Ehningen, DE
 M

(10) DE 10 2023 004 905 A1

- (51) **H02M 3/155** (2006.01)
B60L 50/60 (2019.01)
B60L 53/20 (2019.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 004 905.0
 (54) **DC/DC-Wandler**
 (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Boehme, Urs, 71139 Ehningen, DE; Gil, Adrian Böhme, 71139 Ehningen, DE
 P

(10) DE 10 2023 004 906 A1

- (51) **H02M 3/158** (2006.01)
H02M 3/155 (2006.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 004 906.9
 (54) **DC/DC-Wandler**
 (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Boehme, Urs, 71139 Ehningen, DE; Weigold, Jörg, Dr., 70327 Stuttgart, DE
 P

(10) DE 10 2023 212 026 A1

- (51) **H02M 3/158** (2006.01)
H02M 3/155 (2006.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 026.7
 (54) **Gleichspannungswandler**
 (71) Webasto SE, 82131 Gauting, DE
 (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwalt, 81479 München, DE
 (72) Vogl, Bernhard, 82131 Stockdorf, DE; Ruff, Robert, 82131 Stockdorf, DE
 P

(10) DE 10 2024 209 304 A1

- (51) **H02M 3/337** (2006.01)
H02M 1/14 (2006.01)
 (22) AT 26.09.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 209 304.1
 (66) IP 01.12.2023 DE 10 2023 212 089.5
 (54) **Resonanzwandler mit reduzierter Belastung schaltender Bauteile**
 (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Henkenius, Carsten, Dr., 34431 Marsberg, DE
 P

(10) DE 10 2024 135 342 A1

- (51) **H02M 7/48** (2007.01)
 (22) AT 28.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 135 342.2
 (30) Pr 29.11.2023 US 18/523,583

- (54) **REGLER ZUR HANDHABUNG UNSYMMETRISCHER LASTEN BEI ENERGIEQUELLEN**
- (71) Cummins Power Generation Inc., Minneapolis, US
- (74) Schmid, Michael, Dipl.-Ing. Univ., 90766 Fürth, DE
- (72) Lewis, Timothy M., Minneapolis, MN, US; Athaide, Denise Maria Christine, Minneapolis, MN, US
- P

(10) DE 10 2023 004 904 A1

- (51) **H02M 7/487** (2007.01)
B60L 15/20 (2006.01)
B60L 50/00 (2019.01)
H02M 7/48 (2007.01)
H02P 27/06 (2006.01)
- (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 004 904.2
- (54) **Verfahren zum Betreiben einer Schaltungsanordnung eines Wechselrichters**
- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
- (72) Hertenstein, Leonhard, 70180 Stuttgart, DE; Grimm, Daniel, 73527 Schwäbisch Gmünd, DE; Juskowiak, Jochen Thomas Falk, 71334 Waiblingen, DE

(10) DE 10 2024 132 832 A1

- (51) **H02N 3/00** (2006.01)
B82Y 30/00 (2011.01)
H01J 45/00 (2006.01)
H02N 11/00 (2006.01)
- (22) AT 11.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 132 832.0
 (30) Pr 01.12.2023 IN 202341081654
- (54) **VORRICHTUNG ZUR STROMERZEUGUNG IN EINEM FAHRZEUG**
- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
- (72) Subbakrishna, Shreeharsha, Bengaluru, Karnataka, IN; Kashyap, Shreyas Sujeendra, Bengaluru, Karnataka, IN

(10) DE 10 2024 135 371 A1

- (51) **H02P 6/34** (2016.01)
G06F 30/20 (2020.01)
H02P 21/14 (2016.01)
H02P 23/14 (2006.01)
- (22) AT 29.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 135 371.6
 (30) Pr 01.12.2023 AT A50966/2023
- (54) **Verfahren zur Optimierung eines effizienten Betriebes von Elektromotoren**
- (71) AVL List GmbH, Graz, AT
- (74) Hartinger, Mario, Dipl.-Ing., 8020 Graz, AT
- (72) Mehrgou, Mehdi, Seiersberg, AT; Garcia de Madinabeitia Merino, Inigo, Graz, AT; Ahmed, Mohamed Essam, Graz, AT
- R

(10) DE 10 2024 101 498 A1

- (51) **H02P 25/022** (2016.01)
H02P 27/08 (2006.01)
H02P 29/62 (2016.01)
H02P 29/66 (2016.01)
- (22) AT 18.01.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 498.9
 (30) Pr 01.12.2023 CN 202311638571.3

- (54) **PERMANENTMAGNET-TEMPERATURSTEUERUNG ZUR REDUZIERUNG VON VERLUSTEN**
- (71) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, US
- (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
- (72) Fedida, Vincent, Shanghai, CN; Duan, Chengwu, Shanghai, CN
- P

(10) DE 10 2023 212 107 A1

- (51) **H02P 27/06** (2006.01)
H02P 3/22 (2006.01)
- (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 107.7
- (54) **Verfahren zum Betreiben eines Antriebssystems, Steuervorrichtung, Antriebssystem**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Graf, Marco, 71732 Tamm, DE; Gilgenbach, Volker, 71701 Schwieberdingen, DE; Walter, Janes, 70191 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2024 135 170 A1

- (51) **H02P 27/08** (2006.01)
H02P 23/14 (2006.01)
- (22) AT 28.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 135 170.5
 (30) Pr 29.11.2023 JP 2023-202206
- (54) **HALBLEITERVORRICHTUNG, SCHALTVERFAHREN UND PROGRAMM**
- (71) Renesas Electronics Corporation, Tokyo, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
- (72) Tsuda, Tetsuji, Tokyo, JP
- P

(10) DE 10 2023 211 906 A1

- (51) **H02P 29/66** (2016.01)
B60L 15/20 (2006.01)
B60L 50/00 (2019.01)
- (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 211 906.4
- (54) **Verfahren zum feldbelastungsabhängigen Derating einer E-Maschine**
- (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) Treutlein, Steffen, 97440 Werneck, DE
- M

(10) DE 10 2023 133 680 A1

- (51) **H02S 20/24** (2014.01)
H02S 20/00 (2014.01)
- (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 680.0
- (54) **Anordnung zum Halten zumindest eines Photovoltaikmoduls oberhalb einer Fläche**
- (71) SUNKON GmbH, 31553 Sachsenhagen, DE
- (74) Patentanwälte Jabbusch Siekmann & Wasiljeff, 30161 Hannover, DE
- (72) Steen, Frank, 31535 Neustadt, DE; Seipel, Petric, 31515 Wunstorf, DE
- M

(10) DE 10 2023 133 346 A1

- (51) **H03K 17/96** (2006.01)
B62D 1/06 (2006.01)
H03K 17/955 (2006.01)
- (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 346.1
- (54) **Detektionsvorrichtung für ein Lenkrad eines Kraftfahrzeugs, Lenkrad mit einer Detektionsvorrichtung sowie Verfahren**
- (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) Elamin, Mohamed, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Valappilekandi, Aasish, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Tsinistidis, Iordanis, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- M

(10) DE 10 2023 133 352 A1

- (51) **H03K 17/96** (2006.01)
G01R 27/26 (2006.01)
H03K 17/955 (2006.01)
H03K 17/975 (2006.01)
- (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 352.6
- (54) **Bedienelement mit kapazitiver Sensorik zur Detektion einer Annäherung und/oder Berührung mit verbesserter Reduzierung des Temperatureinflusses, dessen Verwendung sowie zugehöriges Verfahren zur Detektion**
- (71) Preh GmbH, 97616 Bad Neustadt, DE
- (74) Lohmanns, Bernard, Dipl.-Phys., 40597 Düsseldorf, DE
- (72) Schmitt, Florian, 97705 Burkardroth, DE; Statt, Oliver, 97618 Unsleben, DE; Arnold, Ruediger, 97656 Oberelsbach, DE; Reichert, Frederik, 97618 Hohenroth, DE; Sperl, Peter, 97769 Bad Brückenau, DE; Laubender, Jannik, 97618 Wülfershausen, DE
- P

(10) DE 10 2024 211 459 A1

- (51) **H03K 19/0185** (2006.01)
H03K 3/00 (2006.01)
- (22) AT 29.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 211 459.6
 (30) Pr 29.11.2023 US 18/523,125
- (54) **Pegelumsetzer mit einer kreuzgekoppelten Stromspiegelschaltung zum Reduzieren oder Aufheben eines Gleichtakt-Anstiegsstroms**
- (71) Infineon Technologies Austria AG, Villach, AT
- (74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte, 81373 München, DE
- (72) Hsu, Ching Tiu, Villach, AT; Chan, Tin Chee, 81737 München, DE

(10) DE 10 2024 134 229 A1

- (51) **H03L 7/08** (2006.01)
 (22) AT 21.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 134 229.3
 (30) Pr 30.11.2023 US 18/524,925
- (54) **ABSTIMMUNG DES DATENSCHNITTSTELLEN-TIMINGS ZWISCHEN TAKTDOMÄNEN**
- (71) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US
- (74) Zeller, Andreas, 85356 Freising, DE
- (72) Miglani, Eeshan, Bengaluru, IN

- P
- (10) DE 10 2023 212 041 A1
- (51) **H03M 13/13** (2006.01)
- (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 212 041.0
- (54) **Bytefehlerkorrektur**
- (71) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
- (72) Kern, Thomas, 85609 Aschheim, DE; Klockmann, Alexander, 82024 Taufkirchen, DE; Goessel, Michael, 15831 Mahlow, DE
- P

- (10) DE 10 2023 212 042 A1
- (51) **H04B 1/04** (2006.01)
- H03F 1/02** (2006.01)
- (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 212 042.9
- (54) **ERSATZLAST FÜR EINE DRAHTLOSE ÜBERTRAGUNGSANORDNUNG**
- (71) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
- (72) Anastasov, Ljudmil, 81737 München, DE; Belitzer, Alexander, 81825 München, DE
- P

- (10) DE 10 2024 122 652 A1
- (51) **H04B 1/10** (2006.01)
- (22) AT 08.08.2024 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2024 122 652.8
- (30) Pr 30.11.2023 US 18/524,143
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER KANALSCHÜTZUNG IN EINEM EMPFÄNGER**
- (71) SILICON LABORATORIES INC., Austin, TX, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, 80538 München, DE
- (72) Mudulodu, Sriram, Hyderabad, Telangana, IN
- P

- (10) DE 10 2024 130 675 A1
- (51) **H04B 1/10** (2006.01)
- H04B 1/40** (2015.01)
- (22) AT 22.10.2024 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2024 130 675.0
- (30) Pr 04.12.2023 US 18/527,443
- (54) **Verfahren und Vorrichtung zum Schützen einer Empfängerschaltungsanordnung vor großen plötzlichen Interferenzsignalen**
- (71) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB Schuler Schacht Platzer Lehmann, 81373 München, DE
- (72) Graham, David, Gilbert, AZ, US; Pawliuk, Peter, Tempe, AZ, US

- (10) DE 10 2024 135 395 A1
- (51) **H04B 17/309** (2015.01)
- H04B 17/00** (2015.01)
- (22) AT 29.11.2024 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2024 135 395.3
- (30) Pr 30.11.2023 CN 202311635490.8
- (54) **STEUERVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG**
- (71) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartG mbB, 10117 Berlin, DE
- (72) Lin, Zhaobin, Beijing, CN; Lin, Yuche, Beijing, CN

- P
- (10) DE 10 2023 212 117 A1
- (51) **H04L 7/02** (2006.01)
- H04B 1/02** (2006.01)
- H04B 1/06** (2006.01)
- H04L 27/00** (2006.01)
- (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 212 117.4
- (54) **Vorrichtung zur Synchronisation eines Symboltaktes bei einer Datenübertragung und Übertragungssystem**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Kaiser, Cornelius, 72108 Rottenburg, DE
- M

- (10) DE 10 2024 210 824 A1
- (51) **H04L 9/00** (2022.01)
- (22) AT 12.11.2024 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2024 210 824.3
- (30) Pr 04.12.2023 CN 202311648618.4
- (54) **FAHRZEUGDOMÄNENCONTROLLER, DATENSICHERHEITSIMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN, SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG**
- (71) Bosch Automotive Products (Suzhou) Co. Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN
- (74) Bee, Joachim, Dipl.-Ing., 70469 Stuttgart, DE
- (72) Yu, Kang, Shanghai, CN

- (10) DE 10 2023 133 692 A1
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
- G06F 9/54** (2006.01)
- G06F 9/455** (2006.01)
- G06F 21/34** (2013.01)
- G06F 21/35** (2013.01)
- G06F 21/60** (2013.01)
- G06Q 50/26** (2024.01)
- G07F 7/08** (2006.01)
- H04B 5/00** (2024.01)
- H04L 9/00** (2022.01)
- H04L 9/32** (2006.01)
- H04L 12/28** (2006.01)
- (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 133 692.4
- (54) **Virtuelles Chipkartenterminal**
- (71) service health erx GmbH, 12209 Berlin, DE
- (74) Gulde & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 10785 Berlin, DE
- (72) Matthaei, David, 10829 Berlin, DE; Blechschmidt, Manuel Andreas, 12209 Berlin, DE
- P

- (10) DE 10 2023 212 199 A1
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
- (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 212 199.9
- (54) **Verfahren und Vorrichtung zum Verarbeiten von Daten, die einem Bussystem zugeordnet sind**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Mutter, Arthur, 73765 Neuhausen, DE; Enderle, Thomas, 80935 München, DE; Jung, Ramona, 70499 Stuttgart, DE; Wiemer, Friedrich, 71576 Burgstetten, DE
- M

- (10) DE 10 2024 111 787 A1
- (51) **H04L 47/27** (2022.01)
- (22) AT 26.04.2024 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2024 111 787.7
- (30) Pr 30.11.2023 US 18/524,749
- (54) **ADAPTIVE VERWALTUNG GETRIGGERTER OPERATIONEN IN EINEM NETZWERKSCHNITTSTELLEN-CONTROLLER**
- (71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, TX, US
- (74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB - Patent- und Rechtsanwälte, 81369 München, DE
- (72) Namashivayam, R. Naveen, Spring, TX, US; Kandalla, Krishna Chaitanya, Spring, TX, US; Buford White III, James, Spring, TX, US

- (10) DE 10 2024 135 209 A1
- (51) **H04L 49/10** (2022.01)
- (22) AT 28.11.2024 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2024 135 209.4
- (30) Pr 30.11.2023 US 18/524,624
- (54) **Benachrichtigung über adaptives Port-Routing**
- (71) Mellanox Technologies, Ltd., Yokneam, IL
- (74) Mathys & Squire Europe Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
- (72) Beracha, Eran Gil, Yokneam, IL; Kazimirsky, Amit, Yokneam, IL
- P

- (10) DE 10 2023 133 361 A1
- (51) **H04N 1/387** (2006.01)
- G02B 6/00** (2006.01)
- G02B 21/00** (2006.01)
- G02B 27/00** (2006.01)
- (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 133 361.5
- (54) **OPTISCHES SYSTEM ZUR DARSTELLUNG EINES OBJEKTS**
- (71) Resolve BioSciences GmbH, 40789 Monheim, DE
- (74) Roth, Andy Stefan, Dipl.-Biol. Dr. sc. hum., 40221 Düsseldorf, DE
- (72) Leclerc, Norbert, Dr., 69120 Heidelberg, DE; Ahmad, Faisal R., Dr., Guilford, CT, US

- (10) DE 10 2023 133 484 A1
- (51) **H04N 13/327** (2018.01)
- B60K 35/21** (2024.01)
- B60K 35/22** (2024.01)
- G02B 30/00** (2020.01)
- G02B 30/20** (2020.01)
- G02B 30/60** (2020.01)
- G06T 15/00** (2011.01)
- H04N 13/30** (2018.01)
- H04N 13/122** (2018.01)
- H04N 13/346** (2018.01)
- H04N 13/395** (2018.01)
- (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
- (21) Akz: 10 2023 133 484.0
- (54) **VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) gestigon GmbH, 23562 Lübeck, DE
- (72) Loew, Sebastian, 23562 Lübeck, DE
- M

- (10) DE 10 2023 133 483 A1
- (51) **H04N 13/366** (2018.01)
- B60K 35/21** (2024.01)
- B60K 35/22** (2024.01)
- G02B 30/00** (2020.01)

G02B 30/20 (2020.01)
 G02B 30/60 (2020.01)
 G06T 15/00 (2011.01)
 H04N 13/30 (2018.01)
 H04N 13/346 (2018.01)
 H04N 13/383 (2018.01)
 H04N 13/395 (2018.01)
 H04N 13/398 (2018.01)

(22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2023 133 483.2

(54) **VERFAHREN ZUM STEuern EINER ANZEIGEVORRICHTUNG**

(71) gestigon GmbH, 23562 Lübeck, DE

(72) Loew, Sebastian, 23562 Lübeck, DE;
 Jacobsen, Finn, 23562 Lübeck, DE
 M

(10) DE 10 2024 133 656 A1

(51) **H04N 23/56** (2023.01)

B60R 1/20 (2022.01)

G03B 17/02 (2021.01)

(22) AT 18.11.2024 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2024 133 656.0

(30) Pr 29.11.2023 FR FR2313244

(54) **ÜBERWACHUNGSKAMERA UND ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN**

(71) Faurecia Clarion Electronics Europe S.A.S., Paris, FR

(74) Behr-Wenning, Gregor, Dipl.-Phys. Dr. rer. nat., 59556 Lippstadt-Benninghausen, DE

(72) Barbarat, Sebastien, Paris, FR; Belkhiri, Roudhouane, Paris, FR; Da Silva, David, Vaux-Le Penil, FR
 R

(10) DE 10 2024 135 418 A1

(51) **H04N 23/60** (2023.01)

G06T 3/40 (2024.01)

H04N 23/63 (2023.01)

H04N 25/42 (2023.01)

H04N 25/78 (2023.01)

(22) AT 29.11.2024 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2024 135 418.6

(30) Pr 30.11.2023 JP 2023-203122

(54) **BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG**

(71) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP

(74) TBK, 80336 München, DE

(72) Ito, Shigeyoshi, Tokyo, JP
 P

(10) DE 10 2025 111 794 A1

(51) **H04N 23/70** (2023.01)

B60R 1/20 (2022.01)

G06T 7/11 (2017.01)

(22) AT 26.03.2025 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2025 111 794.2

(54) **Verfahren zur Erfassung einer äußeren Umgebung eines Fahrzeugs mittels einer Kamera des Fahrzeugs**

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

(72) Schmidt, Julian, 78256 Steißlingen, DE; Rupprecht, Jan, 75334 Straubenhardt, DE; Jordan, Julian, 72074 Tübingen, DE; Rist, Christoph Bernd, 71067 Sindelfingen, DE
 V

(10) DE 10 2024 113 033 A1

(51) **H04R 1/24** (2006.01)

B60K 35/26 (2024.01)

B81B 7/02 (2006.01)

G01S 7/521 (2006.01)

G10L 15/00 (2013.01)

(22) AT 08.05.2024 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2024 113 033.4

(54) **Ultraschallsensor für ein Fahrzeug zum Detektieren akustischer Signale in einer Fahrzeugumgebung sowie Fahrzeug**

(71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE

(74) RDL Patentanwälte PartG mbB, 70176 Stuttgart, DE

(72) Perl, Martin, 85055 Ingolstadt, DE
 P
 V

(10) DE 10 2023 212 246 A1

(51) **H04W 4/80** (2018.01)

(22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2023 212 246.4

(54) **Verfahren und Steuereinheit zum Betreiben eines NFC-fähigen elektronischen Geräts**

(71) VOLKSWAGEN

AKTIENGESELLSCHAFT, 38440

Wolfsburg, DE

(72) Ette, Bernd, 38442 Wolfsburg, DE; Freitag, Franz, 39624 Kalbe, DE
 P

(10) DE 10 2023 212 148 A1

(51) **H04W 24/00** (2009.01)

(22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2023 212 148.4

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Verarbeiten von mit einer Einrichtung assoziierten Daten**

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

(72) Marchenko, Nikolaj, 71111 Waldenbuch, DE; De Sant Ana, Pedro Maia, 70197 Stuttgart, DE
 M

(10) DE 10 2024 136 092 A1

(51) **H04W 72/00** (2023.01)

(22) AT 04.12.2024 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2024 136 092.5

(30) Pr 05.12.2023 US 18/530,196

(54) **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER DRAHTLOSEN KOEXISTENZ UNTER VERWENDUNG VON FREQUENZSPRUNG**

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

(74) Murgitroyd Germany

Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80636

München, DE

(72) Taori, Rakesh, McKinney, TX, US; Uln, Kiran, Pleasanton, CA, US

(10) DE 10 2023 133 728 A1

(51) **H05B 3/20** (2006.01)

(22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2023 133 728.9

(54) **Verfahren zur Herstellung eines Kunststoffartikels, Kunststoffartikel und Verwendung eines Kunststoffartikels**

(71) Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, 90763 Fürth, DE

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

(72) Schindler, Ulrich, Dr., 90763 Fürth, DE
 P

(10) DE 10 2023 134 034 A1

(51) **H05B 3/54** (2006.01)

H05B 3/10 (2006.01)

H05B 3/34 (2006.01)

H05B 3/84 (2006.01)

H05K 7/20 (2006.01)

(22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2023 134 034.4

(54) **Verfahren zur Herstellung einer dreidimensional geformten Heizfolie, Heizfolie, Abdeckscheibe für Scheinwerfer**

(71) Marelli Germany GmbH, 72762 Reutlingen, DE

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

(72) Teyssyre, Sylvain, 72764 Reutlingen, DE; Klumpp, Alexander, 72768 Reutlingen, DE

(10) DE 10 2023 212 200 A1

(51) **H05B 6/68** (2006.01)

F24C 7/02 (2006.01)

F24C 7/08 (2006.01)

G01B 11/00 (2006.01)

G01J 5/08 (2022.01)

G01J 5/48 (2022.01)

H05B 6/64 (2006.01)

(22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2023 212 200.6

(54) **Bestimmen einer Temperatur während einer Mikrowellenbehandlung**

(71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE

(72) Sterz, Sebastian, 86845 Großaitingen, DE; Böttcher, Christian, 83278 Traunstein, DE; Kuchler, Markus, 83257 Gstadt, DE
 M

(10) DE 10 2023 211 984 A1

(51) **H05G 1/02** (2006.01)

A61B 6/03 (2006.01)

G01T 1/16 (2006.01)

G01T 7/00 (2006.01)

H05K 7/20 (2006.01)

(22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2023 211 984.6

(54) **Kühlvorrichtung zur Wärmeabfuhr eines Röntgenkonverterelements, CT-Detektormodul und CT-Gerät**

(71) Siemens Healthineers AG, München, DE

(72) Maksymenko, Oleksandr, 08056 Zwickau, DE; Ruhmann, Lukas, 91350 Gremsdorf, DE; Teuber, Michael, 91301 Forchheim, DE; Tschöpa, Gottfried, 91083 Baiersdorf, DE; Wölfel, Stefan, 91077 Dormitz, DE
 P

(10) DE 10 2024 135 845 A1

(51) **H05K 1/02** (2006.01)

(22) AT 03.12.2024 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2024 135 845.9

(30) Pr 04.12.2023 KR 10-2023-0173639

(54) **LEITERPLATTE UND ANZEIGEVORRICHTUNG**

(71) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR

(74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER PATENTANWÄLTE mbB, 80335 München, DE

(72) Ji, JuHyun, Gyeonggi-do, Paju-si, KR; Kim, Dongju, Gyeonggi-do, Paju-si, KR
 P

(10) DE 10 2023 211 941 A1

(51) **H05K 5/00** (2025.01)

(22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2023 211 941.2

- (54) **Gehäuseelement und elektrische Vorrichtung**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Zadach, Peter, 72770 Reutlingen, DE; Pinl, Roland, 91586 Lichtenau, DE
 M
-
- (10) DE 10 2023 133 424 A1
 (51) **H05K 5/02** (2006.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 424.7
 (54) **Elektronikgehäuse mit Abdeckrahmen**
 (71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, DE
 (74) Hamasch, Rüdiger, Dr., 32825 Blomberg, DE
 (72) Picherer, Lisa, 32825 Blomberg, DE; Eusterholz, Helmut, 33102 Paderborn, DE; Topp, Kevin, 32825 Blomberg, DE
-
- (10) DE 10 2023 133 427 A1
 (51) **H05K 5/02** (2006.01)
E05D 1/00 (2006.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 427.1
 (54) **Elektronikgehäuse**
 (71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, DE
 (72) Picherer, Lisa, 32825 Blomberg, DE; Eusterholz, Helmut, 33102 Paderborn, DE
-
- (10) DE 10 2023 133 345 A1
 (51) **H05K 7/14** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 345.3
 (54) **Backplane-System**
 (71) MESSRING GmbH, 82205 Gilching, DE
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Rammelberger, Daniel, 82205 Gilching, DE
 P
-
- (10) DE 10 2023 004 915 A1
 (51) **H05K 7/20** (2006.01)
B60L 50/64 (2019.01)
B60R 16/02 (2006.01)
B60R 16/033 (2006.01)
H01M 10/6554 (2014.01)
H01M 50/249 (2021.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 004 915.8
 (54) **Kraftfahrzeugbatterie**
 (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Orner, Markus, Dr., 71272 Renningen, DE; Weber, Thomas, 71083 Herrenberg, DE; Fischer, Hendrick, 70180 Stuttgart, DE
-
- (10) DE 10 2023 133 578 A1
 (51) **H05K 7/20** (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 50/10 (2021.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 578.2
 (54) **Batterie für ein Fahrzeug**
 (71) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557 Lippstadt, DE
 (72) Greilich, Alexej, 59063 Hamm, DE; Hochgraef, Marco, 59556 Lippstadt, DE; Otholt, Sonja, 59597 Erwitte, DE
 M

- (10) DE 10 2023 133 875 A1
 (51) **H05K 7/20** (2006.01)
F24F 7/00 (2021.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 875.7
 (54) **System zur Verwendung in einem Lüftungsgerät und Lüftungsgerät**
 (71) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, 37603 Holzminden, DE
 (72) Boxhammer, Dirk, 37647 Polle, DE; Diederich, Olaf, 37671 Höxter, DE; Boldt, Andreas, 37671 Höxter, DE; Warkentin, Andreas, 34414 Warburg, DE; Pistorius, Benjamin, 37603 Holzminden, DE
 M
-
- (10) DE 10 2023 211 973 A1
 (51) **H05K 7/20** (2006.01)
B60L 50/60 (2019.01)
H02M 1/00 (2007.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 211 973.0
 (54) **Kühlanordnung**
 (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Söhnle, Benjamin, 85049 Ingolstadt, DE
 P
-
- (10) DE 10 2024 132 799 A1
 (51) **H10B 41/20** (2023.01)
H10B 43/20 (2023.01)
 (22) AT 11.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 132 799.5
 (30) Pr 04.12.2023 KR 10-2023-0173533
 (54) **SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DER SPEICHERVORRICHTUNG**
 (71) SK hynix Inc., Icheon-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) isarpotent - Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann und Partner mbB, 80801 München, DE
 (72) Lee, Nam Jae, Icheon-si, Gyeonggi-do, KR
-
- (10) DE 10 2023 212 223 A1
 (51) **H10D 12/00** (2025.01)
H01L 21/24 (2006.01)
H01L 21/762 (2006.01)
H10D 12/01 (2025.01)
H10D 62/10 (2025.01)
H10D 64/20 (2025.01)
 (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 223.5
 (54) **HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN**
 (71) Infineon Technologies Austria AG, Villach, AT
 (74) Blasi, Thomas, Dr., 85579 Neubiberg, DE
 (72) Hofer, Heimo, Steindorf, AT; Tran, Quang Tien, Villach, AT
 P
-
- (10) DE 10 2023 212 057 A1
 (51) **H10D 30/01** (2025.01)
H01L 23/544 (2006.01)
H10D 30/60 (2025.01)
 (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 057.7
 (54) **Verfahren zur Herstellung eines Halbleiterbauelements und Halbleiterbauelement**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE

- (72) Heyers, Klaus, 72766 Reutlingen, DE; Schwaiger, Stephan, 72411 Bodelshausen, DE; Bartolf, Holger, 72131 Ofterdingen, DE; Costachescu, Dragos, 72770 Reutlingen, DE; Feiler, Wolfgang, 72770 Reutlingen, DE; Martinez-Limia, Alberto, 72124 Pliezhausen, DE; Krebs, Daniel, 93089 Aufhausen, DE; Alsmeyer, Jan-Hendrik, 72793 Pfullingen, DE
 M
-
- (10) DE 10 2024 104 969 A1
 (51) **H10D 30/01** (2025.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H01L 23/522 (2006.01)
H10D 30/60 (2025.01)
 (22) AT 22.02.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 104 969.3
 (30) Pr 04.12.2023 US 63/605,613
 Pr 15.02.2024 US 18/442,747
 (54) **SELEKTIVES AUSBILDEN VON ÄTZSTOPPSCHICHTEN UND DEREN STRUKTUREN**
 (71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co. Ltd., Hsinchu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Huang, Yu-Lien, Hsinchu, TW; Yeh, Han, Hsinchu, TW; Huang, Yuan-Sheng, Hsinchu, TW; Lu, Yung-Cheng, Hsinchu, TW
 P
-
- (10) DE 10 2023 211 900 A1
 (51) **H10D 30/60** (2025.01)
H10D 62/832 (2025.01)
H10D 62/834 (2025.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 211 900.5
 (54) **Leistungs transistor**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Scholten, Dick, 70188 Stuttgart, DE
 M
-
- (10) DE 10 2023 212 055 A1
 (51) **H10D 30/60** (2025.01)
H01L 23/58 (2006.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 62/10 (2025.01)
 (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 055.0
 (54) **Halbleiterbauelement und Verfahren zur Herstellung eines Halbleiterbauelements**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Schwaiger, Stephan, 72411 Bodelshausen, DE; Bartolf, Holger, 72131 Ofterdingen, DE; Costachescu, Dragos, 72770 Reutlingen, DE; Feiler, Wolfgang, 72770 Reutlingen, DE; Martinez-Limia, Alberto, 72124 Pliezhausen, DE; Alsmeyer, Jan-Hendrik, 72793 Pfullingen, DE
 M
-
- (10) DE 10 2024 131 671 A1
 (51) **H10D 84/00** (2025.01)
H01L 23/522 (2006.01)
H10D 1/00 (2025.01)
H10D 89/10 (2025.01)
 (22) AT 30.10.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 131 671.3
 (30) Pr 29.11.2023 JP 2023-201752

- (54) **Halbleitervorrichtung**
 (71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
 (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, 81543 München, DE
 (72) Shitomi, Takuichiro, Tokyo, JP; Yoshino, Manabu, Tokyo, JP; Yamaguchi, Yasuo, Tokyo, JP; Imasaka, Toshihiro, Tokyo, JP; Ito, Atsushi, Tokyo, JP
 P

(10) DE 10 2024 135 094 A1

- (51) **H10D 84/82** (2025.01)
H10D 30/47 (2025.01)
H10D 30/83 (2025.01)
 (22) AT 27.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 135 094.6
 (30) Pr 29.11.2023 US 18/522,920
 (54) **BIDIREKTIONALER SCHALTER MIT GEMEINSAMEM DRAIN**
 (71) Infineon Technologies Canada Inc., Kanata, CA
 (74) Kraus & Lederer PartGmbH, 80539 München, DE
 (72) Prasad, Jayasimha S., Kanata, CA; Unni, Vineet, Kanata, CA; Macelwee, Thomas William, Kanata, CA; Zuniga, Marco A., Kanata, CA
 P

(10) DE 10 2024 106 142 A1

- (51) **H10F 71/00** (2025.01)
B09B 3/30 (2022.01)
B09B 3/40 (2022.01)
B09B 101/15 (2022.01)
H02S 99/00 (2014.01)
 (22) AT 04.03.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 106 142.1
 (30) Pr 01.12.2023 TW 112146724
 (54) **Sonnenkollektorspezifisches automatisches Zerlegesystem**
 (71) GLOTERN GREEN ENERGY CO., LTD., Taichung City, TW
 (74) LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbH, 80636 München, DE
 (72) Chiu, Chih-Yu, Taichung City, TW; Chen, Rou-Xuan, Taichung City, TW; Cheng, Shih-Ying, Taichung City, TW; Liu, Chu-Hung, Taichung City, TW; Huang, Hsiu-Huan, Taichung City, TW; Chiu, Tse-Yu, Taichung City, TW
 P

(10) DE 10 2023 133 805 A1

- (51) **H10H 20/84** (2025.01)
H10H 20/851 (2025.01)
 (22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 805.6
 (54) **OPTOELEKTRONISCHES BAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTOELEKTRONISCHEN BAUELEMENTS**
 (71) ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensburg, DE
 (74) Epping Hermann Fischer Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639 München, DE
 (72) Schmidtke, Kathy, 93092 Barbing, DE; Reeswinkel, Thomas, Dr., 93059 Regensburg, DE
 M

(10) DE 10 2024 132 300 A1

- (51) **H10H 29/49** (2025.01)
 (22) AT 06.11.2024 (43) OT 05.06.2025

- (21) Akz: 10 2024 132 300.0
 (30) Pr 30.11.2023 KR 10-2023-0171070
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (71) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
 (74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
 (72) Yun, Jae Yong, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Jae Kwang, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
 P

(10) DE 10 2023 133 723 A1

- (51) **H10K 59/122** (2023.01)
H10K 59/40 (2023.01)
 (22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 723.8
 (54) **LICHEMITTIERENDE- DIODE-ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (71) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
 (74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
 (72) Park, Jeong-Min, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
 P

(10) DE 10 2024 134 697 A1

- (51) **H10K 85/00** (2023.01)
C07C 211/61 (2006.01)
C07D 209/82 (2006.01)
C07D 307/91 (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)
H10K 50/18 (2023.01)
 (22) AT 27.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 134 697.3
 (30) Pr 29.11.2023 KR 10-2023-0169060
 Pr 01.11.2024 KR 10-2024-0153426
 (54) **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZIERENDE VORRICHTUNG UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZIERENDE VERBINDUNG DAFÜR**
 (71) DuPont Specialty Materials Korea Ltd., Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
 (74) Abitz & Partner Patentanwälte mbB, 81925 München, DE
 (72) Seo, Mi-Ran, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Jung, So-Young, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Han, Tae-Jun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Bitnari, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Jeon, Ye-Jin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Park, So-Mi, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Hyo-Jung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Kang, Hyun-Ju, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Cho, Sang-Hee, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
 R

(10) DE 10 2024 133 857 A1

- (51) **H10K 85/60** (2023.01)
C09K 11/06 (2006.01)
 (22) AT 19.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 133 857.1
 (30) Pr 30.11.2023 JP 2023-203379
 (54) **Material für Licht emittierende Einrichtung und Licht emittierende Vorrichtung**
 (71) SEMICONDUCTOR ENERGY LABORATORY CO., LTD., Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE

- (72) Yoshizumi, Hideko, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Yamaguchi, Tomoya, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Yoshiyasu, Yui, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Takabatake, Masatoshi, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Hishinuma, Hiroki, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Ohsawa, Nobuharu, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Kido, Hiromitsu, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Seo, Satoshi, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP

(10) DE 10 2024 134 267 A1

- (51) **H10K 85/60** (2023.01)
C07D 209/82 (2006.01)
H10K 50/13 (2023.01)
 (22) AT 21.11.2024 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 134 267.6
 (30) Pr 30.11.2023 JP 2023-203482
 (54) **Licht emittierende Vorrichtung**
 (71) SEMICONDUCTOR ENERGY LABORATORY CO., LTD., Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Seo, Satoshi, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Ohsawa, Nobuharu, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Kido, Hiromitsu, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Yoshiyasu, Yui, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Numata, Satoko, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Aoyama, Eriko, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Tada, Anna, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP

Hinweise auf PCT-Anmeldungen mit Bestimmung der Bundesrepublik Deutschland (Vgl. auch Abschnitt 6a u. 6b)

(21) DE-AKZ	(87) WO-VN
(86) WO-AKZ	(51) IPC-HKL
11 2019 001 625.3	2019/188377
JP2019/010705	C09K 11/77
11 2022 006 050.6	2023/139768
JP2022/002279	B62J 27/20
11 2022 007 158.3	2024/018629
JP2022/028515	B25J 11/00
11 2022 007 514.7	2024/011740
CN2022/117430	H03F 3/393
11 2022 007 574.0	2024/116285
JP2022/044016	B25J 19/06
11 2022 007 594.5	2024/075225
JP2022/037313	B25J 9/16
11 2022 007 605.4	2024/024093
JP2022/029319	B60R 16/033
11 2022 007 620.8	2024/026722
CN2022/109938	H10H 29/856
11 2022 007 622.4	2024/027913
EP2022/071874	F15B 13/04
11 2022 007 624.0	2024/028996
JP2022/029729	H10D 30/60

DE-OS Hinweise auf PCT-Anmeldungen

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

DE-OS G01C - G01C

11 2022 007 627.5 JP2022/037544	2024/075266 G01C 3/06	11 2023 003 147.9 JP2023/024715	2024/018889 B23B 27/14	11 2023 003 403.6 JP2023/029009	2024/034624 E02F 9/26
11 2022 007 631.3 JP2022/046350	2024/127622 G05B 19/19	11 2023 003 148.7 JP2023/026059	2024/019012 F16C 19/06	11 2023 003 405.2 US2023/028225	2024/035535 H04W 24/02
11 2022 007 637.2 JP2022/040392	2024/089881 G05B 19/05	11 2023 003 150.9 JP2023/026414	2024/019086 F16K 11/076	11 2023 003 409.5 EP2023/071965	2024/033376 G02B 27/18
11 2022 007 642.9 JP2022/038549	2024/084544 B25J 13/08	11 2023 003 151.7 JP2023/014585	2024/018704 F16D 41/08	11 2023 003 411.7 US2023/030032	2024/035905 H04B 5/22
11 2022 007 655.0 JP2022/038807	2024/084593 B29C 45/76	11 2023 003 158.4 JP2023/026416	2024/019087 F16K 11/076	11 2023 003 416.8 KR2023/017078	2024/136093 F28D 9/00
11 2022 007 656.9 JP2022/039214	2024/084672 G06F 30/30	11 2023 003 159.2 JP2023/026607	2024/019117 F25B 1/00	11 2023 003 417.6 CN2023/104848	2024/119801 H01L 21/66
11 2022 007 657.7 JP2022/038669	2024/084560 B25J 9/22	11 2023 003 160.6 EP2023/070350	2024/018076 A47D 13/02	11 2023 003 418.4 JP2023/014740	2024/070021 H10D 30/66
11 2022 007 690.9 JP2022/031886	2024/042638 H01F 1/057	11 2023 003 162.2 US2023/028172	2024/020113 H02J 50/80	11 2023 003 419.2 US2023/074531	2024/081489 G05B 23/02
11 2022 007 694.1 JP2022/040914	2024/095372 H02P 29/00	11 2023 003 269.6 JP2023/008754	2024/024155 C30B 15/04	11 2023 003 422.2 JP2023/037085	2024/106091 F01D 9/02
11 2023 000 101.4 CN2023/104688	2024/254915 C07F 5/02	11 2023 003 276.9 JP2023/028939	2024/053319 A61B 1/005	11 2023 003 427.3 JP2023/029235	2024/079973 E04G 21/12
11 2023 000 340.8 CN2023/135953	2025/055142 H01F 7/16	11 2023 003 312.9 CN2023/099411	2024/055647 G06N 3/0442	11 2023 003 428.1 JP2023/016168	2024/079927 F16N 7/38
11 2023 000 587.7 JP2023/033878	2025/062479 H01Q 1/38	11 2023 003 315.3 JP2023/027049	2024/029389 G06Q 50/40	11 2023 003 430.3 US2023/074006	2024/059587 H03L 7/087
11 2023 001 056.0 JP2023/004574	2023/157768 H01R 13/52	11 2023 003 322.6 EP2023/070023	2024/028111 H02K 3/24	11 2023 003 439.7 CN2023/124447	2024/083036 H10B 61/00
11 2023 001 594.5 EP2023/057849	2023/186810 A61B 42/40	11 2023 003 324.2 JP2023/028360	2024/029582 G06F 21/10	11 2023 003 443.5 EP2023/071652	2024/033253 H04W 12/041
11 2023 002 132.5 DE2023/100325	2023/213360 G07C 11/00	11 2023 003 330.7 JP2023/014749	2024/062664 H10D 12/00	11 2023 003 449.4 US2023/074197	2024/086413 H01M 8/0411
11 2023 002 154.6 CN2023/103103	2024/002141 H01M 12/02	11 2023 003 346.3 EP2023/071477	2024/028418 H10H 20/824	11 2023 003 452.4 US2023/074432	2024/081484 B60L 15/20
11 2023 002 766.8 JP2023/019675	2023/248703 H02M 1/00	11 2023 003 354.4 JP2023/003299	2024/029107 F24H 9/00	11 2023 003 455.9 EP2023/072483	2024/038064 B60L 53/38
11 2023 002 855.9 EP2023/067851	2024/003262 B60T 13/68	11 2023 003 357.9 JP2023/027798	2024/029467 G06Q 50/40	11 2023 003 465.6 EP2023/072573	2024/038093 B60L 53/36
11 2023 002 867.2 JP2023/019720	2024/004474 G01D 5/244	11 2023 003 374.9 EP2023/025414	2024/074222 F15B 11/17	11 2023 003 467.2 EP2023/072472	2024/038056 B60L 53/38
11 2023 003 085.5 US2023/027927	2024/015636 B21D 53/88	11 2023 003 377.3 US2023/074193	2024/081477 H02J 7/04	11 2023 003 568.7 US2023/030966	2024/044275 G06F 21/72
11 2023 003 092.8 CN2023/094948	2024/060645 H10B 63/10	11 2023 003 384.6 IB2023/057604	2024/033735 H10D 86/40	11 2023 003 582.2 CN2023/136322	2024/179102 G01N 29/30
11 2023 003 099.5 EP2023/075758	2024/061878 H10H 20/853	11 2023 003 390.0 US2023/029773	2024/035737 F21V 9/02	11 2024 000 109.2 JP2024/001519	2024/185313 H10D 12/00
11 2023 003 143.6 JP2023/024907	2024/018897 A41H 43/00	11 2023 003 399.4 JP2023/006393	2024/034163 G01R 15/20	11 2024 000 141.6 CN2024/114467	2025/066727 G01C 7/02
11 2023 003 146.0 EP2023/068800	2024/017667 G01N 22/00	11 2023 003 402.8 JP2023/017660	2024/034207 C12M 1/34		

Folgende Patente sind ohne vorherige Offenlegung erteilt worden (s. Abschn. 3a dieses Heftes)

(51) IPC-HKL	(21) DE-AKZ
A62B 33/00	10 2024 113 792
A63H 33/08	10 2024 000 474
B22D 21/00	10 2024 109 654
B23K 26/36	10 2023 136 336
B60G 7/00	10 2024 114 742
B60G 17/0185	10 2024 104 003
B60L 15/20	10 2024 114 267
B60Q 1/08	10 2024 118 726
B60Q 1/30	10 2024 116 060
B60R 16/037	10 2024 116 375
B60S 1/56	10 2024 105 457
B62D 21/17	10 2024 111 140
B65B 25/14	10 2024 103 160
B65G 23/44	10 2024 116 290
C22C 38/04	10 2024 110 964
D06F 39/10	10 2024 104 804
F01M 13/02	10 2025 102 206
F25B 30/02	10 2024 102 689
G01R 31/392	10 2024 104 467
G08G 1/00	10 2024 200 468
G08G 1/16	10 2024 102 263
H01H 85/00	10 2024 104 606
H01H 85/20	10 2024 105 906
H01L 21/58	10 2024 111 531
H01L 25/16	10 2023 212 743
H01L 25/16	10 2024 204 780
H01M 50/593	10 2024 001 681
H01R 13/73	10 2024 112 591
H01R 13/625	10 2024 113 162
H01R 13/627	10 2024 113 913
H01R 13/631	10 2024 103 024
H03K 17/95	10 2024 122 979
H05B 6/64	10 2023 004 963
H05B 6/68	10 2024 104 882
H05G 1/58	10 2023 212 785
H05K 1/02	10 2013 022 584
H10F 10/172	10 2024 129 305

2a)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten

In diesem Heft keine Veröffentlichung

2a)9 Berichtigung fehlerhafter Offenlegungsschriften

In diesem Heft keine Veröffentlichung

2b) Eingang von Rechercheanträgen

Für folgende Anmeldungen ist beantragt worden, den Stand der Technik zu ermitteln, der für die Beurteilung der Patentfähigkeit der angemeldeten Erfindung in Betracht zu ziehen ist (§ 43 Abs. 1 Satz 1 PatG)

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Für folgende Anmeldungen ist beantragt worden, den Stand der Technik in der Weise zu ermitteln, dass der Anmelder das Ermittlungsergebnis auch für eine europäische Anmeldung verwenden kann (§ 43 Abs. 1 Satz 2 PatG)

In diesem Heft keine Veröffentlichung

2c) Mitteilung von Rechercheergebnissen

Für folgende Anmeldungen ist eine Mitteilung über das Ergebnis der Recherche gemäß § 43 Abs. 7 Satz 1 PatG ergangen

(51) IPC-HKL	(21) DE-AKZ	(43) OT
A47J 31/60	10 2023 105 705	12.09.2024
B21C 51/00	10 2024 120 488	03.04.2025
B21C 51/00	10 2024 120 489	03.04.2025
B21D 51/18	10 2022 005 165	
B23K 31/12	10 2024 126 142	20.03.2025
B31D 5/02	10 2024 123 407	21.11.2024
B60K 6/48	10 2024 125 147	14.11.2024
B60S 3/04	10 2023 114 010	28.11.2024
B65D 3/06	10 2024 123 408	21.11.2024
F01N 3/02	10 2013 022 753	
G01B 7/30	10 2023 128 056	17.04.2025
G01S 7/4861	10 2024 113 667	02.01.2025
G07C 11/00	10 2019 210 370	14.01.2021
H02K 15/02	10 2021 122 580	02.03.2023
H02K 15/03	10 2024 003 290	28.11.2024
H02P 23/08	10 2020 212 321	31.03.2022

Für folgende Anmeldungen ist eine Mitteilung über das Ergebnis der Recherche gemäß § 43 Abs. 7 Satz 4 PatG ergangen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

2d) Eingang von Prüfungsanträgen

Für folgende Anmeldungen ist Prüfungsantrag gemäß § 44 PatG gestellt worden

(51) IPC-HKL	(21) DE-AKZ	(43) OT
A01K 89/01	10 2019 110 090	31.10.2019
A23L 5/10	10 2018 119 012	06.02.2020
A23L 5/10	10 2018 119 015	06.02.2020
A41D 13/08	10 2018 206 904	07.11.2019
A41D 13/12	10 2018 005 396	07.03.2019
A47B 88/46	11 2018 007 558	21.01.2021
A47C 17/04	10 2018 003 458	31.10.2019
A61C 7/10	10 2018 114 830	24.12.2019
A61L 9/12	10 2018 008 082	16.04.2020
A61M 1/34	10 2018 003 533	31.10.2019
B01D 53/94	11 2018 007 663	11.03.2021
B01F 25/20	10 2018 109 946	31.10.2018
B05B 3/10	10 2023 117 801	09.01.2025
B22F 3/105	10 2018 208 039	28.11.2019
B23B 31/163	10 2018 109 893	24.10.2019
B24B 29/02	11 2024 000 120	28.05.2025
B25G 1/00	10 2018 113 211	05.12.2019
B25J 9/10	11 2021 007 764	22.08.2024
B25J 9/16	11 2021 007 989	29.05.2024

Eingang Prüfungsanträge

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

DE-OS B25J - F03D

B25J 9/22 11 2021 007 490	21.03.2024	B60W 30/02 10 2023 114 707	23.05.2024	C09J 163/00 10 2018 120 474	28.02.2019
B25J 9/22 11 2021 008 096	04.07.2024	B60W 30/18 10 2018 216 515	26.03.2020	C25B 11/032 10 2023 115 624	21.03.2024
B25J 9/22 11 2022 000 442	02.11.2023	B60W 50/04 10 2018 110 536	08.11.2018	D04H 1/58 10 2018 110 147	31.10.2019
B25J 13/08 11 2021 008 021	01.08.2024	B60W 50/023 10 2018 212 512	30.01.2020	E02F 3/84 10 2018 113 238	06.12.2018
B26F 3/00 10 2018 210 763	02.01.2020	B62D 21/11 10 2022 134 413	27.06.2024	E05B 81/74 10 2018 120 074	20.02.2020
B29C 45/44 11 2023 003 314	28.05.2025	B62D 25/20 10 2023 114 870	08.05.2024	E05B 85/10 10 2018 113 268	05.12.2019
B29C 48/31 10 2018 111 763	21.11.2019	B62J 11/00 10 2018 216 281	26.03.2020	F01D 25/24 11 2023 003 341	22.05.2025
B29C 65/78 10 2018 119 641	13.02.2020	B62K 19/00 11 2018 001 550	05.12.2019	F01L 1/18 10 2018 111 183	14.11.2019
B60G 23/00 10 2018 215 589	21.03.2019	B62K 23/06 10 2018 109 271	31.10.2018	F01N 3/28 10 2018 115 231	02.01.2020
B60H 1/00 10 2018 114 317	20.12.2018	B62M 6/45 10 2018 124 602	11.04.2019	F01N 3/035 11 2018 002 695	13.02.2020
B60H 1/32 10 2018 110 007	31.10.2018	B62M 6/55 10 2018 212 509	07.02.2019	F01P 11/02 11 2019 003 453	01.04.2021
B60J 10/74 10 2018 207 892	29.11.2018	B62M 9/10 10 2018 111 278	06.12.2018	F02B 37/02 10 2018 205 770	17.10.2019
B60K 5/12 10 2018 207 485	21.11.2019	B62M 9/126 10 2018 112 916	05.12.2019	F02B 43/12 10 2018 211 890	23.01.2020
B60K 5/12 10 2018 213 225	13.02.2020	B62M 25/08 10 2018 111 967	21.11.2019	F02B 77/11 10 2018 206 357	08.11.2018
B60K 6/36 10 2021 109 731	11.11.2021	B65G 43/08 10 2018 212 267	30.01.2020	F02B 77/11 10 2018 206 371	08.11.2018
B60R 13/02 10 2018 131 978	18.06.2020	B65G 47/64 10 2018 109 637	24.10.2019	F02D 41/04 10 2018 110 408	08.11.2018
B60R 13/08 10 2018 131 979	18.06.2020	B66F 9/07 10 2018 110 471	08.11.2018	F02D 41/14 10 2018 208 683	05.12.2019
B60R 16/02 10 2018 209 348	12.12.2019	B66F 9/07 10 2018 110 472	08.11.2018	F02D 41/30 10 2018 110 407	08.11.2018
B60R 16/02 10 2019 119 056	21.01.2021	B66F 9/08 10 2018 112 591	28.11.2019	F02D 41/38 10 2018 210 708	02.01.2020
B60R 16/02 10 2023 106 107	19.09.2024	B66F 9/08 10 2018 118 022	30.01.2020	F02F 1/24 10 2018 112 664	06.12.2018
B60R 21/015 10 2023 115 451	02.05.2024	B66F 9/22 10 2018 119 222	13.02.2020	F02M 21/02 10 2023 116 732	18.01.2024
B60R 25/00 10 2018 109 670	25.10.2018	B66F 17/00 10 2018 118 018	28.11.2019	F02M 51/06 10 2018 209 749	19.12.2019
B60T 13/138 10 2023 210 956	08.05.2025	B67C 9/00 10 2021 100 633	22.07.2021	F02M 59/46 10 2018 218 919	07.05.2020
B60W 30/02 10 2020 101 977	29.07.2021	C04B 40/00 10 2018 125 809	18.04.2019	F03D 9/32 10 2021 005 349	27.04.2023

Eingang Prüfungsanträge

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

DE-OS F15B - H02K

F15B 7/08 10 2021 115 404	15.12.2022	G01V 3/00 10 2018 116 063	09.01.2020	G06V 30/16 11 2018 002 109	09.01.2020
F16D 25/08 10 2021 123 222	09.03.2023	G02B 5/32 10 2018 206 459	31.10.2019	G06V 30/19 10 2018 206 500	31.10.2019
F16G 13/20 10 2018 113 019	05.12.2019	G02B 27/18 11 2023 002 793	08.05.2025	G06V 30/19 10 2018 213 041	06.02.2020
F16H 9/16 11 2018 001 860	19.12.2019	G05B 19/042 10 2018 211 940	23.01.2020	G07C 3/14 10 2021 122 644	02.03.2023
F16H 25/20 10 2021 119 258	26.01.2023	G05B 19/418 11 2021 007 551	28.03.2024	G08G 1/14 10 2018 212 998	06.02.2020
F16L 41/02 10 2018 117 056	16.01.2020	G05B 19/4063 11 2021 008 018	16.05.2024	G08G 1/14 10 2018 213 007	06.02.2020
F17C 1/02 10 2023 112 842	27.06.2024	G05B 19/4069 11 2021 007 995	16.05.2024	G11C 15/04 10 2022 127 086	08.02.2024
F17C 7/04 10 2018 212 117	23.01.2020	G05D 1/00 11 2018 000 307	02.10.2019	H01F 1/04 10 2018 114 722	20.12.2018
F24C 7/08 10 2018 116 092	09.01.2020	G05D 1/43 11 2018 006 048	13.08.2020	H01F 27/24 10 2018 114 905	07.02.2019
F24C 15/00 10 2018 113 971	12.12.2019	G06F 8/65 10 2018 209 972	24.12.2019	H01H 13/52 10 2018 111 707	21.11.2019
F24F 12/00 10 2018 115 257	27.12.2018	G06F 11/08 10 2018 208 818	05.12.2019	H01L 23/36 10 2018 212 983	06.02.2020
F24H 3/04 10 2018 217 030	09.04.2020	G06F 11/20 10 2024 106 676	19.12.2024	H01L 23/46 11 2018 003 730	16.04.2020
F28D 17/02 11 2018 003 181	27.02.2020	G06F 11/30 10 2018 210 733	02.01.2020	H01M 4/62 10 2018 210 443	02.01.2020
G01C 21/36 10 2018 210 528	02.01.2020	G06F 12/06 10 2024 110 052	17.10.2024	H01M 8/0400 10 2019 217 565	20.05.2021
G01D 18/00 10 2018 208 861	12.12.2019	G06F 12/10 10 2023 134 057	27.06.2024	H01M 8/0400 10 2019 217 567	20.05.2021
G01G 3/14 10 2018 110 097	31.10.2019	G06F 21/57 10 2022 108 627	06.04.2023	H01M 10/655 10 2018 115 256	27.12.2018
G01M 10/00 10 2018 210 229	24.12.2019	G06F 30/00 10 2018 110 112	31.10.2019	H01M 10/658 11 2022 007 623	28.05.2025
G01N 21/64 10 2018 212 713	06.02.2020	G06F 30/00 10 2018 212 316	12.09.2019	H01Q 9/04 11 2018 002 313	19.03.2020
G01N 25/16 10 2018 118 503	28.02.2019	G06Q 10/10 10 2018 213 033	06.02.2020	H01R 12/72 10 2018 120 088	20.02.2020
G01N 35/00 10 2018 206 060	24.10.2019	G06Q 30/0207 10 2022 134 459	27.06.2024	H01R 13/115 10 2018 208 608	05.12.2019
G01R 15/18 10 2018 109 876	24.10.2019	G06Q 50/04 11 2021 005 168	24.08.2023	H01R 13/514 10 2018 115 371	02.01.2020
G01R 15/18 10 2018 109 877	24.10.2019	G06Q 50/10 10 2018 212 960	06.02.2020	H02G 3/00 10 2022 121 731	29.02.2024
G01R 15/18 10 2018 109 878	24.10.2019	G06T 7/20 11 2018 002 096	09.01.2020	H02J 7/00 10 2018 210 524	02.01.2020
G01S 13/32 11 2023 002 851	28.05.2025	G06T 7/20 11 2018 002 110	09.01.2020	H02K 1/27 10 2018 114 165	20.12.2018

H02K 1/27 10 2018 114 321	20.12.2018	2f) Lizenzbereitschaft Für folgende Anmeldungen ist Lizenzbereitschaft erklärt worden (§ 23 PatG)	B60R 19/20 10 2020 119 086	28.01.2021
H02K 1/27 10 2018 208 441	03.01.2019		B60R 21/01 10 2020 120 089	11.02.2021
H02K 5/20 11 2019 006 197	09.09.2021	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(43) OT B60R 21/20 10 2020 125 621	08.04.2021
H02M 1/32 10 2023 112 198	11.04.2024	A45C 11/34 10 2020 004 845	03.02.2022 B60R 21/26 10 2018 118 594	07.02.2019
H03K 17/95 10 2020 100 939	22.07.2021	A47C 21/00 10 2019 002 836	22.10.2020 B60R 21/205 10 2019 125 492	26.03.2020
H04B 1/18 10 2018 215 763	19.03.2020	A47L 17/02 10 2021 205 069	24.11.2022 B60R 21/207 10 2018 117 550	24.01.2019
H04L 9/40 11 2023 003 385	22.05.2025	B23Q 17/00 10 2019 200 323	16.07.2020 B60R 21/207 10 2018 118 377	31.01.2019
H04L 41/00 10 2018 210 744	02.01.2020	B25F 5/00 10 2013 212 003	08.01.2015 B60R 21/207 10 2018 119 864	21.02.2019
H04L 43/00 10 2018 209 407	19.12.2019	B25F 5/00 10 2015 218 458	30.03.2017 B60R 21/207 10 2018 120 908	28.02.2019
H04L 43/00 10 2018 212 657	30.01.2020	B25F 5/00 10 2015 226 801	29.06.2017 B60R 21/207 10 2018 122 187	14.03.2019
H04L 45/00 11 2018 002 112	16.01.2020	B25F 5/00 10 2016 217 840	22.03.2018 B60R 21/207 10 2018 123 460	28.03.2019
H04L 45/03 11 2019 007 229	13.01.2022	B25F 5/00 10 2017 204 150	20.09.2018 B60R 21/207 10 2020 118 334	14.01.2021
H04L 47/00 11 2018 002 473		B25F 5/00 10 2017 206 064	11.10.2018 B60R 21/207 10 2020 118 336	14.01.2021
H04L 47/10 10 2021 109 229	10.03.2022	B25F 5/02 10 2016 209 253	24.05.2017 B60R 21/207 10 2020 122 089	04.03.2021
H04L 49/10 11 2018 007 530	22.04.2021	B30B 15/00 10 2007 043 616	31.07.2008 B60R 21/213 10 2019 123 135	05.03.2020
H04N 5/76 11 2022 007 629	28.05.2025	B43K 31/00 10 2020 006 483	14.04.2022 B60R 21/231 10 2019 118 743	16.01.2020
H04N 21/422 11 2022 007 643	28.05.2025	B60D 1/14 10 2019 119 432	23.01.2020 B60R 21/231 10 2019 118 879	16.01.2020
H04N 23/00 11 2018 002 808	19.03.2020	B60G 7/02 10 2018 123 358	28.03.2019 B60R 21/231 10 2019 121 129	06.02.2020
H04Q 9/00 10 2018 109 674	25.10.2018	B60J 7/04 10 2013 009 072	04.12.2014 B60R 21/231 10 2019 125 561	26.03.2020
H04R 1/40 10 2018 110 759	07.11.2019	B60K 5/12 10 2020 123 093	11.03.2021 B60R 21/233 10 2018 119 792	21.02.2019
H04W 56/00 10 2020 114 097	02.12.2021	B60N 2/14 10 2019 124 618	12.03.2020 B60R 21/233 10 2019 119 800	23.01.2020
2e) Unwirksamkeit von Prüfungsanträgen In diesem Heft keine Veröffentlichung		B60R 16/02 10 2015 201 558	04.08.2016 B60R 21/233 10 2019 122 848	27.02.2020
		B60R 16/02 10 2018 118 586	07.02.2019 B60R 21/233 10 2020 119 078	28.01.2021
		B60R 16/02 10 2020 120 091	11.02.2021 B60R 21/2334 10 2018 118 371	31.01.2019

B60R 21/2338 10 2019 119 920	30.01.2020	G01M 17/00 10 2019 120 601	06.02.2020	G07C 3/08 10 2016 210 766	04.01.2018
B60R 21/2338 10 2020 125 611	01.04.2021	G01M 17/00 10 2020 123 095	11.03.2021	G07C 3/08 10 2017 205 318	04.10.2018
B60R 21/2338 10 2020 125 615	01.04.2021	G01S 3/14 10 2014 200 692	16.07.2015	G07C 3/08 10 2020 211 289	10.03.2022
B60R 22/00 10 2019 124 617	12.03.2020	G01S 5/00 10 2019 124 909	19.03.2020	G07C 3/14 10 2016 211 097	28.12.2017
B60R 22/24 10 2018 120 917	28.02.2019	G01S 5/02 10 2022 201 728	24.08.2023	G07C 3/14 10 2016 211 103	28.12.2017
B60R 22/26 10 2018 121 369	07.03.2019	G01S 7/527 10 2013 200 458	17.07.2014	G07C 3/14 10 2016 211 110	28.12.2017
B60R 22/28 10 2018 118 357	31.01.2019	G01S 13/34 10 2017 200 706	19.07.2018	G07C 5/08 10 2019 117 747	02.01.2020
B60R 22/28 10 2018 119 789	21.02.2019	G05B 15/02 10 2022 201 576	17.08.2023	G07C 5/08 10 2023 200 614	27.07.2023
B60R 22/28 10 2018 122 316	14.03.2019	G06F 3/033 10 2013 007 250	30.10.2014	G07C 9/00 10 2016 211 351	28.12.2017
B60R 22/34 10 2018 121 810	14.03.2019	G06F 18/20 10 2022 214 204	27.06.2024	G07C 11/00 10 2021 213 331	01.06.2023
B60R 22/34 10 2018 123 457	28.03.2019	G06Q 10/00 10 2016 211 343	28.12.2017	G07C 11/00 10 2022 202 683	21.09.2023
B60R 22/34 10 2019 122 133	20.02.2020	G06Q 10/00 10 2017 205 299	04.10.2018	G07C 11/00 10 2022 214 224	27.06.2024
B60W 40/12 10 2020 125 158	01.04.2021	G06Q 10/06 10 2017 205 344	21.12.2017	G07F 9/10 10 2020 003 558	02.12.2021
B62D 1/14 10 2018 121 128	07.03.2019	G06Q 10/06 10 2022 214 196	27.06.2024	G08B 17/00 10 2014 206 664	08.10.2015
B62D 21/03 10 2020 123 086	11.03.2021	G06Q 10/06 10 2022 214 207	27.06.2024	G08B 21/00 10 2017 206 068	11.10.2018
B62D 21/15 10 2020 123 098	11.03.2021	G06Q 10/06 10 2022 214 214	27.06.2024	G08B 21/02 10 2016 202 418	17.08.2017
B62D 25/20 10 2018 123 357	28.03.2019	G06Q 10/06 10 2022 214 222	27.06.2024	G08C 17/00 10 2016 209 908	07.12.2017
B62K 3/02 10 2020 007 270	02.06.2022	G06Q 10/08 10 2019 123 134	05.03.2020	G08C 17/02 10 2014 218 475	17.03.2016
B63B 59/08 10 2021 111 801	11.11.2021	G06Q 50/08 10 2021 211 828	20.04.2023	G08C 17/02 10 2017 206 554	25.10.2018
E05F 5/06 10 2018 122 456	21.03.2019	G06Q 50/08 10 2022 214 202	27.06.2024	G08C 17/02 10 2020 209 341	27.01.2022
F24C 7/08 10 2015 200 735	30.07.2015	G07C 1/00 10 2016 224 960	14.06.2018	G08C 17/04 10 2018 220 674	04.06.2020
F24C 7/08 10 2015 212 774	12.01.2017	G07C 3/00 10 2021 203 295	06.10.2022	G08G 1/09 10 2020 124 977	25.03.2021
F24C 7/08 10 2016 213 004	18.01.2018	G07C 3/00 10 2021 203 297	06.10.2022	G08G 1/14 10 2017 200 069	05.07.2018
G01K 7/22 10 2015 212 778	09.02.2017	G07C 3/00 10 2023 207 072	30.01.2025	G08G 1/0965 10 2018 120 522	28.02.2019

Lizenzbereitschaft		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025		DE-OS Änderung Anmelder	
H02H 9/04 10 2015 201 260	28.07.2016	Für folgende Anmeldungen ist unverbindlich das Interesse an Lizenzvergabe erklärt worden (keine Lizenzbereitschaftserklärung nach § 23 PatG)		10 2018 205 948 Neue IPC: H01M 50/20	24.10.2019 2g
H02K 1/27 10 2012 218 343	10.04.2014			10 2016 121 265 Neue IPC: H01M 50/509	09.05.2018 2g
H02K 3/28 10 2015 200 095	07.07.2016			10 2017 208 395	22.11.2018 2g
H02K 3/28 10 2020 209 354	27.01.2022	Für folgende Anmeldungen ist die unverbindliche Erklärung des Interesses an Lizenzvergabe zurückgenommen worden		10 2017 208 395 Neue IPC: H01M 50/583	22.11.2018 2g
H02K 5/04 10 2020 214 010	12.05.2022			11 2017 006 575 Neue IPC: H02K 9/22	10.10.2019 2g
H02N 2/18 10 2015 226 191	22.06.2017	2g) Änderungen		11 2018 007 418 Neue IPC: H04B 1/48	24.12.2020 2g
H04H 60/35 10 2020 120 090	11.02.2021	Änderung der Hauptklasse		11 2018 002 117 Neue IPC: H04N 19/156	02.01.2020 2g
H04L 9/32 10 2015 226 198	22.06.2017	(21) DE-AKZ Neue IPC	(43) OT	Änderung der Nebenkasse	
H04N 21/466 10 2019 122 998	05.03.2020	10 2014 214 429 Neue IPC: A61B 90/00	28.01.2016 2g		
H04Q 9/00 10 2016 210 690	21.12.2017	10 2014 008 128 Neue IPC: A61M 16/04	11.12.2014 2g	Änderung in der Person, Im Namen oder im Wohnort des Anmelders	
H04W 4/40 10 2020 118 601	21.01.2021	10 2024 102 552 Neue IPC: B29C 45/76	14.08.2024 2g		
H04W 4/46 10 2019 120 067	30.01.2020	10 2018 003 953 Neue IPC: B60L 53/66	21.11.2019 2g	(21) DE-AKZ (71) Anmelder	(43) OT
H04W 4/46 10 2019 122 240	27.02.2020	11 2017 007 713 Neue IPC: B60R 21/015	19.03.2020 2g	10 2023 129 725 Anm: Materiel Pour L'Arboriculture Fruitiere SAS, Montauban, FR	30.04.2025 2g
H04W 4/46 10 2019 122 669	27.02.2020	10 2018 209 261 Neue IPC: B60T 7/04	13.12.2018 2g	10 2019 009 471	2g
H04W 4/46 10 2019 124 908	19.03.2020	10 2020 216 444 Neue IPC: C02F 1/469	01.07.2021 2g	10 2015 119 174	11.05.2017 2g
H04W 4/48 10 2019 122 259	20.02.2020	10 2020 104 382 Neue IPC: D01F 8/00	17.09.2020 2g	10 2023 112 933	21.11.2024 2g
H04W 16/02 10 2021 120 574	17.02.2022	10 2018 118 392 Neue IPC: E04F 10/02	30.01.2020 2g	10 2020 111 238	28.10.2021 2g
H04W 76/10 10 2020 118 465	21.01.2021	10 2018 212 413 Neue IPC: F04F 5/44	30.01.2020 2g	10 2018 103 965 Anm: ANDRITZ Schuler Pressen GmbH, 73033 Göppingen, DE	22.08.2019 2g
H05B 3/74 10 2014 208 409	12.11.2015	10 2023 204 161 Neue IPC: G01S 13/42	07.11.2024 2g	10 2020 110 824 Anm: Curran Manufacturing LLC, Hauppauge, NY, US	21.10.2021 2g
Für folgende Anmeldungen ist die Erklärung der Lizenzbereitschaft zurückgenommen worden		10 2009 023 953 Neue IPC: G06F 9/4401	20.05.2010 2g	10 2019 107 814 Anm: Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE	01.10.2020 2g
		11 2007 002 040 Neue IPC: H01M 8/043	16.07.2009	10 2023 130 361 Anm: AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE; Carl Weiske GmbH & Co. KG, 95030 Hof, DE; Motherson DRSC Deutschland GmbH, Stuttgart, DE	08.05.2025 2g
In diesem Heft keine Veröffentlichung		10 2022 125 642 Neue IPC: H01M 8/04828	06.04.2023 2g	10 2020 209 115 Anm: HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR; KIA MOTORS CORPORATION, Seoul, KR; Kolon Industries, Inc., Seoul, KR	22.04.2021 2g

Änderung Anmelder			Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025		DE-OS Zurückweisungen	
10 2019 135 685	24.06.2021	2g	10 2021 006 170	15.06.2023	2g	B63B 3/13
Anm: HORSCH PIRK Forestry GmbH, 93133 Burglengenfeld, DE			Anm: Hoboy, Andreas, 39130 Magdeburg, DE; Hoboy-Dürr, Laura, 39130 Magdeburg, DE			10 2018 215 489
						12.03.2020
						B63B 15/00
10 2021 113 622	02.12.2021	2g	10 2021 208 994	23.02.2023	2g	10 2018 216 905
11 2019 003 045	11.03.2021	2g	Anm: Siliconally GmbH, 01067 Dresden, DE			02.04.2020
11 2016 002 291	15.03.2018	2g	Änderung in der Person, Im Namen oder im Wohnort des Vertreters		B63G 8/41	10 2018 221 513
11 2019 007 894	25.08.2022	2g	(21) DE-AKZ	(43) OT	B65G 37/00	18.06.2020
Anm: Restube GmbH, 76327 Pfinztal, DE			(74) Vertreter		10 2016 001 006	03.08.2017
					C09J 7/38	10 2019 003 849
10 2022 115 881	28.12.2023	2g	10 2020 110 824	21.10.2021	2g	03.12.2020
10 2022 100 915	20.07.2023	2g	Vtr: Heuking Kühn Lüer Wojtek, 40474 Düsseldorf, DE		E04H 17/10	10 2017 118 439
Anm: SIG Services AG, Neuhausen am Rheinfall, CH					10 2017 118 439	14.02.2019
10 2020 120 080	03.02.2022	2g	11 2019 007 894	25.08.2022	2g	F15B 13/042
			Vtr: Schön, Thilo, Dipl.-Phys., 75172 Pforzheim, DE		10 2021 001 960	20.10.2022
10 2020 120 078	03.02.2022	2g	10 2022 202 846	28.09.2023	2g	F16C 17/04
Anm: PreussenElektra GmbH, 30459 Hannover, DE			Vtr: Schmütz, Christian, Dipl.-Ing., 22529 Hamburg, DE		10 2013 224 413	28.05.2015
					F16H 57/031	10 2016 214 873
10 2022 103 300	17.08.2023	2g	10 2021 208 994	23.02.2023	2g	16.02.2017
Anm: Studinsky, Tilmann Hendrik, 40215 Düsseldorf, DE			Vtr: LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 01309 Dresden, DE		F21V 7/00	10 2016 116 405
11 2021 000 430	13.10.2022	2g			10 2016 116 405	08.03.2018
Anm: AEW Technology Group Co., Ltd., Langfang, Hebei, CN					G01N 21/3586	10 2016 118 905
					10 2016 118 905	05.04.2018
11 2023 001 801	20.02.2025	2g	2h) Zurücknahmen, Zurückweisungen und sonstige Erledigungen		G01N 27/414	10 2016 010 764
Anm: Lytegate GmbH, 61231 Bad Nauheim, DE			Zurücknahmen		10 2016 010 764	08.03.2018
			(51) IPC-HKL		G06F 8/70	11 2022 004 588
10 2022 202 846	28.09.2023	2g	(21) DE-AKZ	(43) OT	11 2022 004 588	11.07.2024
Anm: NXP B.V., Eindhoven, NL			A47C 1/024		G06N 3/04	10 2017 121 887
10 2020 112 447	11.11.2021	2g	10 2019 122 164	25.02.2021	10 2017 121 887	17.05.2018
Anm: Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE			A47L 15/42		G06Q 50/18	10 2024 002 222
			10 2015 205 602	29.09.2016	10 2024 002 222	17.04.2025
10 2023 122 788	29.02.2024	2g	A47L 15/46		G06Q 50/40	10 2020 203 813
Anm: Vertiv Corporation, Westerville, OH, US			10 2017 202 055	09.08.2018	10 2020 203 813	30.09.2021
					G08B 13/22	10 2018 005 536
11 2023 000 195	23.05.2024	2g	A61F 2/44		10 2018 005 536	24.01.2019
Anm: KLA Corporation, Milpitas, CA, US; National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tokio/Tokyo, JP			10 2015 017 303		H01R 13/52	10 2024 105 678
			A63B 37/14	13.03.2025	10 2024 105 678	10.04.2025
10 2015 218 530	30.03.2017	2g	10 2023 124 712		H02J 50/90	11 2017 008 098
Anm: ANDRITZ Schuler Pressen GmbH, 73033 Göppingen, DE; ElringKlinger AG, 72581 Dettingen, DE			B23K 26/21	17.04.2025	11 2017 008 098	25.06.2020
			10 2023 004 144		H02M 1/15	10 2024 000 322
			B29C 64/386	01.06.2017	10 2024 000 322	17.04.2025
10 2020 202 074	19.08.2021	2g	10 2016 014 276		H02P 9/48	10 2010 040 863
10 2020 202 077	19.08.2021	2g	B32B 5/16	22.04.2021	10 2010 040 863	22.03.2012
Anm: Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE; Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm, in Vertretung des Freistaates Bayern, 90489 Nürnberg, DE			10 2019 128 085		Zurückweisungen	
			B60K 17/02	17.04.2025	(51) IPC-HKL	(43) OT
			10 2024 001 033		(21) DE-AKZ	(43) OT
			B60R 16/02	23.11.2006	A24D 3/02	10 2012 207 346
			10 2005 023 394		10 2012 207 346	07.11.2013

Zurückweisungen

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

DE-OS Nichtzahlung Anmeldegebühr

B01D 27/08 10 2017 011 279	13.06.2019	C10M 149/12 11 2021 000 278	10.11.2022	G06T 13/00 10 2010 046 259	14.07.2011
B01D 27/08 10 2023 120 878	13.02.2025	D05B 59/04 10 2016 005 166	02.11.2017	G06V 30/19 10 2018 120 756	27.02.2020
B23K 3/04 10 2023 122 625	07.11.2024	E02D 5/52 10 2022 104 170	25.08.2022	G07C 5/08 10 2016 102 237	01.09.2016
B25B 33/00 10 2022 120 355	22.02.2024	E04D 13/17 10 2016 119 709	19.04.2018	H01B 7/42 10 2016 118 193	29.03.2018
B28B 1/26 10 2020 100 414	15.07.2021	E04D 15/06 10 2015 217 237	09.03.2017	H01F 27/08 10 2017 101 582	26.07.2018
B29C 45/14 10 2019 220 437	25.06.2020	E05F 15/73 10 2014 117 896	23.06.2016	H01F 38/12 11 2016 006 501	29.11.2018
B29C 45/26 10 2019 220 428	25.06.2020	F02D 41/00 10 2012 017 204	15.05.2014	H01J 37/302 10 2012 010 707	05.12.2013
B29C 70/46 10 2016 221 265	03.05.2018	F02D 41/22 10 2014 200 185	09.07.2015	H01L 21/302 10 2014 117 276	25.05.2016
B31D 1/04 10 2023 111 960	14.11.2024	F03B 17/00 10 2023 126 260	27.03.2025	H01M 4/1395 10 2019 213 584	11.03.2021
B31D 5/00 10 2005 063 660		F04C 5/00 11 2020 005 113	21.07.2022	H01M 50/10 10 2013 202 288	14.08.2014
B60C 13/00 11 2016 004 488	14.06.2018	F16C 33/78 10 2016 219 469	12.04.2018	H01M 50/264 10 2013 015 706	26.03.2015
B60H 1/34 10 2024 002 646	02.10.2024	F16D 13/64 10 2020 110 465	26.11.2020	H01Q 21/08 10 2018 115 213	27.12.2018
B60J 1/17 10 2019 201 672	13.08.2020	F16F 15/131 10 2019 130 348	10.06.2020	H01R 43/20 10 2017 222 364	13.06.2019
B60L 7/18 10 2018 211 579	16.01.2020	F16F 15/139 10 2023 122 534	27.02.2025	H01S 3/10 10 2016 103 093	03.08.2017
B60L 53/31 10 2017 209 712	13.12.2018	F16J 15/3236 10 2012 203 167	20.12.2012	H02K 3/24 10 2023 121 670	20.02.2025
B60Q 5/00 10 2009 058 152	16.06.2011	F21V 21/02 10 2015 011 999	24.03.2016	H02S 20/32 10 2019 112 201	12.11.2020
B60R 11/02 10 2017 116 483	24.01.2019	F24B 1/188 10 2023 116 200	24.12.2024	H04N 1/00 10 2008 029 915	22.01.2009
B60S 3/04 10 2019 112 357	12.11.2020	F24C 7/08 10 2019 201 777	13.08.2020	H05K 3/34 10 2024 202 537	14.11.2024
B60T 13/66 10 2004 042 598	09.03.2006	F25B 43/04 10 2023 102 022	01.08.2024	H10D 64/68 11 2011 106 209	
B60T 13/66 10 2013 216 314	19.02.2015	F42B 5/02 10 2021 103 150	11.08.2022	H10D 80/30 10 2014 208 177	05.11.2015
B62D 3/02 10 2016 205 429	05.10.2017	G01G 23/01 11 2009 003 809	13.02.2014	H10K 30/80 10 2014 100 627	23.07.2015
B66B 11/04 10 2023 122 504	27.02.2025	G01K 7/16 10 2021 208 562	09.02.2023	Sonstige Erledigungen:	
B81C 1/00 10 2018 105 869	19.09.2019	G02B 5/08 10 2021 213 679	07.06.2023	Nichtzahlung der Anmeldegebühr	
C10L 5/44 10 2021 131 629	01.06.2023	G03F 7/20 10 2022 102 478	03.08.2023	In diesem Heft keine Veröffentlichung	

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

DE-OS Nichtstellung Prüfungsantrag

Nichtzahlung der Jahresgebühr

(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(43) OT
A61B 3/113 10 2022 119 578	15.02.2024
A61H 19/00 10 2021 004 073	09.02.2023
A63B 22/16 11 2013 004 518	28.05.2015
B60K 6/36 10 2010 034 288	28.04.2011
B60L 5/28 10 2022 208 517	22.02.2024
B60L 53/30 10 2022 120 590	22.02.2024
B60R 7/06 10 2020 120 557	10.02.2022
B62D 25/10 10 2022 208 508	22.02.2024
B65G 39/02 10 2018 120 590	27.02.2020
B65G 47/84 10 2020 122 569	03.03.2022
D06F 39/02 10 2021 120 587	09.02.2023
E01F 13/06 10 2011 111 654	28.02.2013
E04F 13/07 10 2009 037 569	17.02.2011
E05B 67/06 10 2022 119 572	15.02.2024
E06B 1/60 10 2018 119 557	13.02.2020
F02D 43/00 10 2013 108 580	05.03.2015
F04B 1/32 10 2018 213 585	06.02.2020
F16C 33/78 10 2018 213 646	21.03.2019
F16D 13/08 10 2019 121 586	11.02.2021
F16D 13/70 10 2016 214 545	08.02.2018
F16D 23/12 10 2018 214 884	05.03.2020
F25B 49/02 10 2019 121 569	11.02.2021

G01B 21/22 10 2016 214 557	08.02.2018
G01K 7/01 10 2018 212 870	06.02.2020
G01N 27/417 10 2018 213 576	13.02.2020
G01W 1/11 10 2019 212 586	25.02.2021
G06F 12/08 11 2010 004 573	22.11.2012
H01M 8/043 11 2007 002 040	16.07.2009
H01M 8/0401 10 2022 208 512	22.02.2024
H02K 11/00 10 2008 044 644	15.10.2009
H10H 20/851 10 2018 119 323	13.02.2020

**Folgende Zusatzmeldungen sind wegen
Nichtzahlung der Jahresgebühr für das
Hauptpatent erloschen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Nichtstellung des Prüfungsantrages

(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(43) OT
A01B 21/00 10 2018 204 873	02.10.2019
A01C 9/00 10 2018 107 643	19.09.2019
A47B 96/20 10 2018 107 419	02.10.2019
A47B 96/20 10 2018 107 440	02.10.2019
A47L 9/02 10 2018 107 424	02.10.2019
A61K 6/849 10 2018 204 655	02.10.2019
B01F 23/20 10 2018 107 605	02.10.2019
B04B 7/14 10 2018 105 586	12.09.2019
B22F 3/105 10 2018 107 561	02.10.2019
B23K 26/10 11 2018 001 836	24.12.2019
B23P 19/06 10 2018 107 653	02.10.2019

B23P 19/06 10 2018 107 657	02.10.2019
B23Q 1/03 10 2018 107 582	02.10.2019
B27N 1/02 10 2018 002 475	26.09.2019
B29C 35/02 10 2018 204 846	02.10.2019
B29D 11/00 10 2018 107 365	02.10.2019
B32B 17/10 11 2018 001 675	05.03.2020
B60H 1/00 10 2018 107 443	04.10.2018
B60H 1/00 10 2018 107 665	04.10.2018
B60J 1/00 10 2018 107 143	26.09.2019
B60J 7/057 10 2018 107 190	04.10.2018
B60Q 1/50 10 2018 204 572	26.09.2019
B60R 5/04 10 2018 204 843	02.10.2019
B60R 7/04 10 2018 204 786	02.10.2019
B60R 16/02 10 2018 204 796	02.10.2019
B60R 19/56 10 2018 107 160	04.10.2018
B60R 21/13 10 2018 107 296	04.10.2018
B60R 21/013 10 2018 204 286	26.09.2019
B60R 25/20 11 2018 007 196	10.12.2020
B60S 1/56 10 2018 106 483	27.09.2018
B60W 30/08 10 2018 107 515	04.10.2018
B60W 30/045 10 2018 107 612	02.10.2019
B60W 30/045 10 2018 204 664	02.10.2019
B60W 50/00 10 2018 107 360	02.10.2019
B60W 50/023 10 2018 204 599	02.10.2019

B61L 23/00 10 2018 204 481	26.09.2019	F16H 57/031 10 2018 204 197	26.09.2019	G06Q 20/32 10 2018 107 186	04.10.2018
B62D 1/19 10 2018 204 735	11.10.2018	F16H 57/033 10 2018 204 190	26.09.2019	G07C 5/08 11 2018 001 880	12.03.2020
B62D 33/02 10 2018 107 294	04.10.2018	F16H 59/10 10 2018 204 870	04.10.2018	G08C 23/04 10 2018 204 706	02.10.2019
B62M 6/45 10 2018 106 480	26.09.2019	F25D 23/02 10 2018 204 609	02.10.2019	G08G 1/16 10 2018 204 590	02.10.2019
B65G 47/53 10 2018 204 644	02.10.2019	F25D 23/02 10 2018 204 773	02.10.2019	G08G 1/0967 10 2018 107 212	02.10.2019
B81B 1/00 10 2018 204 633	02.10.2019	F25D 23/02 10 2018 204 776	02.10.2019	H01G 4/30 11 2018 000 289	10.10.2019
C23C 16/44 10 2018 107 135	26.09.2019	G01C 11/02 10 2018 002 621	02.10.2019	H01J 37/20 10 2018 107 273	27.09.2018
F01D 11/00 10 2018 107 433	02.10.2019	G01C 11/02 10 2018 002 622	02.10.2019	H01J 37/20 10 2018 107 282	15.11.2018
F01N 13/18 10 2018 106 429	26.09.2019	G01D 5/353 10 2018 107 162	26.09.2019	H01M 8/0271 10 2018 204 817	02.10.2019
F02D 21/08 10 2018 107 436	17.05.2018	G01F 1/34 10 2018 204 799	02.10.2019	H01M 10/625 10 2018 107 139	04.10.2018
F02D 23/00 10 2018 107 315	04.10.2018	G01F 1/34 10 2018 204 800	02.10.2019	H01M 50/20 10 2018 204 589	02.10.2019
F02M 47/02 10 2018 107 238	02.10.2019	G01F 1/36 10 2018 204 801	02.10.2019	H01M 50/50 10 2018 204 592	02.10.2019
F03D 1/06 10 2018 107 172	26.09.2019	G01F 23/288 10 2018 204 795	02.10.2019	H01R 13/533 10 2018 204 849	02.10.2019
F03D 80/70 10 2018 002 553	02.10.2019	G01L 5/28 10 2018 107 521	02.10.2019	H01R 39/40 10 2018 204 617	02.10.2019
F04D 29/056 10 2018 204 619	02.10.2019	G01L 23/24 10 2018 204 591	02.10.2019	H02G 15/06 10 2018 107 324	04.10.2018
F15B 11/10 10 2018 204 568	29.08.2019	G01M 13/00 10 2018 204 648	02.10.2019	H02K 1/12 10 2018 204 839	02.10.2019
F16B 7/04 10 2018 204 643	02.10.2019	G01N 21/05 10 2018 107 322	02.10.2019	H02K 1/16 10 2018 107 310	04.10.2018
F16B 17/00 10 2018 107 083	26.09.2019	G01N 27/04 10 2018 204 823	02.10.2019	H02K 1/28 10 2018 204 692	02.10.2019
F16C 9/02 10 2018 105 562	26.04.2018	G01S 19/45 10 2018 204 851	02.10.2019	H02K 5/16 10 2018 107 164	26.09.2019
F16C 33/41 10 2018 107 456	04.10.2018	G02B 27/01 10 2018 204 627	02.10.2019	H02K 9/19 10 2018 204 691	02.10.2019
F16C 33/78 10 2018 107 086	27.09.2018	G02B 27/02 10 2018 107 113	26.09.2019	H02K 35/00 10 2018 204 646	02.10.2019
F16D 48/06 11 2018 002 185	02.01.2020	G06F 3/042 10 2018 107 250	04.10.2018	H02K 49/10 10 2018 107 133	26.09.2019
F16H 25/20 10 2018 204 195	26.09.2019	G06F 9/44 11 2018 007 416	07.01.2021	H02M 1/00 10 2018 204 625	02.10.2019
F16H 25/20 10 2018 204 196	26.09.2019	G06Q 10/10 11 2018 001 440	19.12.2019	H02N 11/00 10 2018 107 584	02.10.2019

H02P 23/04
10 2018 204 767 02.10.2019

H02P 29/028
10 2018 204 669 02.10.2019

H04L 43/00
10 2018 204 292 26.09.2019

**Teilungserklärung gilt als nicht abgegeben
(gem. § 39 oder § 60 PatG)**

F16C 32/06
10 2017 012 475 13.03.2025

F24C 15/20
10 2016 211 207 13.03.2025

Inanspruchnahme einer inneren Priorität

(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ (43) OT

A61M 15/00
10 2022 121 402 29.02.2024

B60T 13/68
10 2022 116 353 04.01.2024

G07D 7/12
10 2022 002 581 25.01.2024

G11B 7/0065
10 2022 121 572 07.03.2024

H02K 3/24
10 2022 208 047 08.02.2024

H02K 3/24
10 2024 114 817 12.09.2024

H05B 3/10
10 2022 128 489 02.05.2024

2i) Verschiedenes

Zusatzanmeldungen zu:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**Folgende Zusatzanmeldungen sind
selbständig geworden**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**Die Offenlegung folgender Anmeldungen
wird widerrufen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**Die Veröffentlichung folgender
internationaler Anmeldungen in deutscher
Sprache wird widerrufen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**Die Veröffentlichung folgender
internationaler Anmeldungen in deutscher
Übersetzung wird widerrufen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Wiedereinsetzungen in den vorigen Stand

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Ausscheidungs- oder Teilungsanmeldungen

(10) DE 10 2017 012 578

(51) **A61M 60/122** (2021.01)

(22) AT 15.09.2017 (43) OT -

(21) Akz: 10 2017 012 578.3

(54) **Zuleitungssystem für ein medizinisches
Implantat**

(62) Teil/Ausscheidung aus:

10 2017 216 424.7

(71) AdjuCor GmbH, 81673 München, DE

(74) Peterreins Schley Patent- und

Rechtsanwälte PartG mbB, 80331

München, DE

(72) Wildhirt, Stephen Manuel, Prof. Dr., 80997

München, DE; Maier, Andreas, Dr., 85567

Grafring, DE; Wohlfarth, Robert, 80999

München, DE; Hofmann, Björn, 85661

Forstinning, DE; de Vaal, Hamman, Dr.,

80689 München, DE

P

(10) DE 10 2009 061 898

(51) **B22F 3/105** (2006.01)

(22) AT 29.07.2009 (43) OT -

(21) Akz: 10 2009 061 898.8

(54) **Verfahren zum Herstellen eines
dreidimensionalen Objektes**

(62) Teil/Ausscheidung aus:

10 2009 035 258.9

(71) Concept Laser GmbH, 96215 Lichtenfels,

DE

(74) HAFNER & KOHL PartmbB, 90491

Nürnberg, DE

(72) Herzog, Frank, 96215 Lichtenfels, DE

P

(10) DE 10 2023 005 552

(51) **B25J 9/22** (2006.01)

(22) AT 26.09.2023 (43) OT -

(21) Akz: 10 2023 005 552.2

(30) Pr 27.09.2022 JP 2022-153926

(54) **Informationsverarbeitungsgerät,
Informationsverarbeitungsverfahren,
Robotersystem, Herstellungsverfahren
für einen Artikel unter Verwendung des
Robotersystems, Programm und
Aufzeichnungsmedium**

(62) Teil/Ausscheidung aus:

10 2023 125 994.6

(71) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP

(74) TBK, 80336 München, DE

(72) Sugaya, Satoshi, Tokyo, JP; Sasaki,

Hironobu, Tokyo, JP

P

(10) DE 10 2017 012 579

(51) **B60R 19/12** (2006.01)

(22) AT 20.10.2017 (43) OT -

(21) Akz: 10 2017 012 579.1

(54) **Einstückiger Doppelquerträger aus
Extrusionsprofil**

(62) Teil/Ausscheidung aus:

10 2017 124 590.1

(71) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102
Paderborn, DE

(74) Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff,
44791 Bochum, DE

(72) Paulsen, Frode, Gjøvik, NO

P

(10) DE 10 2015 017 556

(51) **B60R 22/10** (2006.01)

(22) AT 16.09.2015 (43) OT -

(21) Akz: 10 2015 017 556.4

(30) Pr 16.09.2014 CN 201410472763.6

(54) **Schultergurt-Einstellmechanismus zum
Einstellen einer Höhe eines
Schultergurtes und damit
ausgestatteter Kindersitz**

(62) Teil/Ausscheidung aus:

10 2015 017 499.1

(71) BP Children's Products HK Co., Limited,
Kwai Chung N.T., HK

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

(72) Mo, Xiao-Long, Dongguan, Guangdong,
CN

P

(10) DE 11 2018 008 337

(51) **B60T 17/22** (2006.01)

(22) AT 31.10.2018 (43) OT -

(21) Akz: 11 2018 008 337.3

(66) IP 03.11.2017 DE 10 2017 125 696.2

(54) **Hydraulische Einrichtung und Kolben-
Zylinder Einheit Dichtungssystem für
derartige Einrichtungen, insbesondere
für Brems- und
Kupplungseinrichtungen für
automatisiertes Fahren, sowie deren
Komponenten**

(62) Teil/Ausscheidung aus:

11 2018 005 270.2

(71) IPGATE AG, Pfäffikon, CH

(74) Lenzing Gerber Stute
Partnerschaftsgesellschaft von
Patentanwälten m. b. B., 40212
Düsseldorf, DE

(72) Leiber, Heinz, 71739 Oberriexingen, DE;
van Zanten, Anton, 71254 Ditzingen, DE;
Leiber, Thomas, Rogoznica, HR

P

(10) DE 10 2024 004 510

(51) **F21V 23/06** (2006.01)

(22) AT 19.02.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 004 510.4

(66) IP 02.10.2023 DE 20 2023 105 716.0

(54) **Anschlusselement**

(62) Teil/Ausscheidung aus:

10 2024 104 511.6

(71) BJB GmbH & Co. KG, 59755 Arnsberg,
DE

(74) Ostriga Wirths und Vorwerk Patentanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mit
beschränkter Berufshaftung, 42283
Wuppertal, DE

(72) Henrici, Philipp, 59755 Arnsberg, DE;
Baumeister, Olaf, 59846 Sundern, DE;

Weber, Mark, 59757 Arnsberg, DE

P

(10) DE 10 2024 004 511

(51) **F21V 23/06** (2006.01)

(22) AT 19.02.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 004 511.2

(66) IP 02.10.2023 DE 20 2023 105 716.0

- (54) **Anschlusselement**
 (62) Teil/Ausscheidung aus:
 10 2024 104 511.6
 (71) BJB GmbH & Co. KG, 59755 Arnsberg, DE
 (74) Ostriga Wirths und Vorwerk Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mit beschränkter Berufshaftung, 42283 Wuppertal, DE
 (72) Henrici, Philipp, 59755 Arnsberg, DE; Baumeister, Olaf, 59846 Sundern, DE; Weber, Mark, 59757 Arnsberg, DE
 P

(10) DE 11 2014 007 415

- (51) **G08G 1/16** (2006.01)
 (22) AT 01.07.2014 (43) OT -
 (21) Akz: 11 2014 007 415.2
 (30) Pr 02.07.2013 JP 2013138971
 (54) **HEAD-UP-ANZEIGE UND PROGRAMM**
 (62) Teil/Ausscheidung aus:
 11 2014 007 342.3
 (71) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
 (72) Takazawa, Takashi, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Sakai, Makoto, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Ando, Hiroshi, Kariya-city, Aichi-pref., JP
 P

(10) DE 10 2016 016 101

- (51) **H02G 3/08** (2006.01)
 (22) AT 26.07.2016 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2016 016 101.9
 (54) **Einbaudose**
 (62) Teil/Ausscheidung aus:
 10 2016 213 716.6
 (71) Werkhaus GmbH & Co. KG, 83064 Raubling, DE
 (74) RAU, SCHNECK & HÜBNER Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, 90402 Nürnberg, DE
 (72) Dessl, Christof, Maurach, AT; Bleresch, Mario, 83098 Brannenburg, DE
 P

(10) DE 10 2022 005 220

- (51) **H02G 3/12** (2006.01)
 (22) AT 19.12.2022 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2022 005 220.2
 (54) **Anschlussdose für mindestens ein Datenkabel**
 (62) Teil/Ausscheidung aus:
 10 2022 133 969.6
 (71) METZ CONNECT TECH GmbH, 78176 Blumberg, DE
 (74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mit beschränkter Berufshaftung, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
 (72) Müller, Hartmut, 78199 Bräunlingen, DE; Nopper, Tobias, 78073 Bad Dürkheim, DE
 P

(10) DE 10 2021 006 795

- (51) **H10K 59/00** (2023.01)
 (22) AT 15.06.2021 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2021 006 795.9
 (30) Pr 10.11.2020 KR 10-2020-0149102
 (54) **FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DERSELBEN**
 (62) Teil/Ausscheidung aus:

- 10 2021 115 479.0
 (71) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
 (72) Lee, KyoungMook, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
 P

Ausscheidungs- oder Teilungsanmeldung in

- (51) IPC-HKL
 (21) DE-AKZ (43) OT
 (62) Teil/Ausscheidung in

A61M 60/122
 10 2017 216 424 21.03.2019
 Teil/Ausscheidung in: 10 2017 012 578.3

B22F 3/105
 10 2009 035 258 03.02.2011
 Teil/Ausscheidung in: 10 2009 061 898.8

B25J 9/22
 10 2023 125 994 28.03.2024
 Teil/Ausscheidung in: 10 2023 005 552.2

B60R 19/12
 10 2017 124 590 25.04.2019
 Teil/Ausscheidung in: 10 2017 012 579.1

B60R 22/10
 10 2015 017 499 05.06.2025
 Teil/Ausscheidung in: 10 2015 017 556.4

B60T 17/22
 11 2018 005 270 05.06.2025
 Teil/Ausscheidung in: 11 2018 008 337.3

F21V 23/06
 10 2024 104 511 03.04.2025
 Teil/Ausscheidung in: 10 2024 004 511.2
 Teil/Ausscheidung in: 10 2024 004 510.4

F21V 23/06
 10 2024 104 511 03.04.2025
 Teil/Ausscheidung in: 10 2024 004 511.2
 Teil/Ausscheidung in: 10 2024 004 510.4

G08G 1/16
 11 2014 007 342 05.06.2025
 Teil/Ausscheidung in: 11 2014 007 415.2

H02G 3/08
 10 2016 213 716 01.02.2018
 Teil/Ausscheidung in: 10 2016 016 101.9

H02G 3/12
 10 2022 133 969 20.06.2024
 Teil/Ausscheidung in: 10 2022 005 220.2

H10K 59/00
 10 2021 115 479 12.05.2022
 Teil/Ausscheidung in: 10 2021 006 795.9

Ausgesetzte Verfahren

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Verfahren, in denen die Aussetzung aufgehoben wurde

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Erfinder neuer Stand

- (51) IPC-HKL
 (21) DE-AKZ (43) OT
 (72) Name des Erfinders

B60H 1/00
 10 2016 016 098 05.06.2025
 Baumgärtner, Christoph, 93128 Regenstauf, DE

B60K 26/02
 11 2012 007 418 05.06.2025
 Stewart, William, Elkhart, Ind., US; Oldenburg, Robert, Constantine, Mich., US; Kajjala, Murray, Elkhart, Ind., US

B62M 9/122
 10 2016 016 099 05.06.2025
 Tachibana, Hiroshi, Sakai City, Osaka, JP; Ueda, Takeshi, Sakai City, Osaka, JP; Mizutani, Yuta, Sakai City, Osaka, JP; Nishi, Keijiro, Sakai City, Osaka, JP; Tabata, Takahiro, Sakai City, Osaka, JP

B81B 7/02
 10 2014 020 194 05.06.2025
 Barzen, Stefan, 81671 München, DE; Fueldner, Marc, 85579 Neubiberg, DE; Jenkner, Christian, Klagenfurt, AT; Wiesbauer, Andreas, Pörschach, AT

C12Q 1/6869
 11 2020 007 924 05.06.2025
 Arslan, Sinan, San Diego, CA, US; He, Molly, San Diego, CA, US; Kellinger, Matthew, San Diego, CA, US; Levieux, Jake, San Diego, CA, US; Previte, Michael, San Diego, CA, US; Zhao, Junhua, San Diego, CA, US; Zhang, Su, San Diego, CA, US; Lopez, Tyler, San Diego, CA, US

F16B 12/20
 10 2022 005 031 21.12.2023
 Tenter, Matthias, 73732 Esslingen, DE; Haible, Marco, 73249 Wernau, DE; Rau, Johannes, 73207 Plochingen, DE; Grimm, David, 70794 Filderstadt, DE; Rommel, Vitus, 73252 Lenningen, DE; König, Steffen, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE

F16B 12/20
 10 2022 205 896 21.12.2023
 Tenter, Matthias, 73732 Esslingen, DE; Haible, Marco, 73249 Wernau, DE; Rau, Johannes, 73207 Plochingen, DE; Grimm, David, 70794 Filderstadt, DE; Rommel, Vitus, 73252 Lenningen, DE; König, Steffen, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE

F16J 15/34
 10 2022 108 183 05.10.2023
 Brühlmann, Dieter, Neunkirch, CH; Würms, Andreas Bruno, Gächlingen, CH; Werthmüller, Max, Siblingen, CH

G05B 9/02
 10 2023 122 852 27.02.2025
 Scholz, Marcus, 32584 Löhne, DE; Preiß, Daniel, 32457 Porta Westfalica, DE; Keller, Viktor, 32479 Hille, DE; Pollock, Manuel, 49479 Ibbenbüren, DE

G06F 9/50

10 2020 008 357 05.06.2025

Sengupta, Dipanjan, Santa Clara, CA, US;
Tepper, Mariano, Santa Clara, CA, US; Turek,
Javier, Santa Clara, CA, US; Vo, Vy, Santa
Clara, CA, US

G10H 1/34

10 2014 020 206 05.06.2025

Suzuki, Akihiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken,
JP

G11C 7/10

10 2021 006 794 05.06.2025

Lee, Youngbin, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR;
Kim, Kiho, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Jang,
Jinhoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Choi,
Yeonkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

H01L 21/60

10 2020 008 355 05.06.2025

Chang, Ching-Yu, Hsinchu, TW; Cheng, Ming-
Da, Hsinchu, TW; Weng, Ming-Hui, Hsinchu,
TW

H01L 21/66

10 2018 010 653 05.06.2025

Nishihara, Yoshitaka, Chichibu-shi, Saitama,
JP; Kamei, Koji, Chichibu-shi, Saitama, JP

H01L 23/52

10 2020 008 363 05.06.2025

Lee, Choonghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR;
Choe, Joonyong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR;
Lee, Youngju, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

H05B 1/02

10 2022 005 215 05.06.2025

Böttinger, Eric, 82390 Eberfing, DE; Korthals,
Dominik, 82496 Oberau, DE; Wild, Hannes,
82418 Riegsee, DE

H10B 12/00

10 2013 022 765 05.06.2025

Lee, Wonchul, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR;
Jeong, Jin-Won, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

H10B 43/30

11 2013 007 887 05.06.2025

Chen, Chun, San Jose, Calif., US; Ramsbey,
Mark, Sunnyvale, Calif., US; Fang, Shengqing,
Fremont, Calif., US

H10H 20/851

11 2018 008 331 05.06.2025

Pindl, Markus, Dr., 93105 Tegernheim, DE; Cui,
Hailing, Dr., 93055 Regensburg, DE

Sonstiges

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Teil 3: Erteilte Patente

Abschnitt 3a des Patentblatts gliedert sich in die Unterabschnitte

- 3a1 Erteilungen nach Durchführung des Prüfungsverfahrens (PatG 1981)
- 3a2 Beschränkt aufrecht erhaltene Patente nach Abschluss des Einspruchsverfahrens
- 3a3 Im Beschränkungsverfahren geänderte Patente
- 3a4 Erteilungen nach Ablauf der Einspruchsfrist oder nach Abschluss des Einspruchsverfahrens
- 3a5 Sonstige erteilte Patente
- 3a8 Berichtigungen fehlerhafter Titelseiten
- 3a9 Berichtigungen fehlerhafter Patentschriften

Die nachstehenden Angaben über die erteilten Patente mit den ggf. in Klammern gesetzten Abkürzungen werden, wenn vorhanden, in folgender Anordnung aufgeführt: Klammerangaben mit zusätzlichem Ländercode EP bzw. WO beziehen sich auf Daten aus Verfahren vor dem Europ. Patentamt oder nach dem PCT.

(51) IPC-Hauptklasse IPC-Nebeklasse(n)	(10) Land und Patentnummer (zugleich Nummer der Schrift) und Schriftenart	
(22) Anmeldetag (AT)	(43) Offenlegungstag (OT)	(44) Bekanntmachungstag (BT)
(96) EPA-Anmeldetag (EP-AT)		
(86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)		
(21) Aktenzeichen beim DPMA (Akz)		
(86) PCT-Aktenzeichen		
(96) Aktenzeichen beim EPA (EP-Akz)		
(45) Veröffentlichungstag (1. PT) der Patenterteilung	(45) Veröffentlichungstag des (2. PT) nach Einspruch/Beschränkung geänderten Patents	(45) Veröffentlichungstag (3. PT) des beschränkten Patents
(87) PCT-Veröffentlichungstag (WO-VT)	(43) Veröffentlichungstag der PCT-Anmeldung in deutscher Übersetzung (ÜB-VT)	
(97) Veröffentlichungstag beim EPA (EP-VT)	(45) Veröffentlichungstag (1. EP-PT) der Patenterteilung beim EPA	(45) Veröffentlichungstag des (2. EP-PT) geänderten Patents beim EPA
(46) Veröffentlichungstag der Übersetzung der europäischen Patentansprüche (ÜE-VT)		
(87) PCT-Veröffentlichungs-Nr.		
(97) Veröffentlichungs-Nr beim EPA (EP-VN)		
(15) Korrekturinformationen		
(48) Veröffentlichungstag der Berichtigung		
(30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität:		
(30) (Pr) Unionspriorität Tag Land Aktenzeichen		
(60) (WE) Priorität des früheren Patents bei widerrechtl. Entnahme		
(66) (IP) Innere Priorität		
(60) (DP) Design Priorität		
(23) Angaben bei Inanspruchnahme einer Ausstellungspriorität:		
Beginn der Ausstellung (AP)	Bezeichnung der Ausstellung	
(54) Bezeichnung der Erfindung		
(61) Zusatz zu:		
Zusatz in:		
(62) Teil/Ausscheidung aus:		
Teil/Ausscheidung in:		
(73) Patentinhaber:		
(74) Vertreter (Vtr)		
(72) Erfinder (Erf)		

Die Nennung der Erfinder in den Abschnitten a1 bis a3 erfolgt auf Grund von Angaben des Anmelders, deren Richtigkeit durch das Patent- und Markenamt nicht nachgeprüft wird. Hat der Erfinder den Antrag gestellt, ihn nicht zu nennen (§ 63 Abs. 1 Satz 3 PatG), oder ist dem Anmelder gestattet worden, die Erfinderbenennung nachzuholen (§ 37 Abs. 2 PatG), so ist dies unter „Erf“ angegeben.

In den Abschnitten 3e bis 3i werden, wenn vorhanden, in der nachfolgenden Anordnung angegeben:

(51) IPC-Hauptklasse	(10) Veröffentlichungs-Nr.	Datum der Veröffentlichung im Abschnitt 3a. Ist danach eine Änderung der Hauptklasse in 3g publiziert worden, wird dieses Datum mit dem Zusatz 3g zitiert. 5c ist angegeben, wenn die letzte Veröffentlichung in diesem Abschnitt erfolgt ist. In 3h wird unter „Wirkung für DE nicht eingetreten“ das Datum der Veröffentlichung der Patenterteilung im Europäischen Patentblatt angegeben. Bei der Angabe „unbek.“ fehlt das Datum im Datenband.
(52) Frühere Deutsche Patentklassifikation – Hauptklasse (DPK)		
(51) Frühere IPC-Hauptklasse		

3a)1 Erteilungen nach Durchführung des Prüfungsverfahrens

(Einspruchsfrist 9 Monate nach Veröffentlichung der Erteilung)

- (10) DE 10 2021 117 388 B4
 (51) **A01B 21/04** (2006.01)
 (22) AT 06.07.2021 (43) OT 12.01.2023
 (21) Akz: 10 2021 117 388.4
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Bodenbearbeitungsvorrichtung**
 (73) Horsch Maschinen GmbH, 92421 Schwandorf, DE
 (74) Hannke Bittner & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB, 93049 Regensburg, DE
 (72) Meckl, Florian, 92421 Schwandorf, DE
-
- (10) DE 11 2020 007 162 B4
 (51) **A01G 25/02** (2006.01)
 A01G 9/24 (2006.01)
 A01G 25/16 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 31.07.2020
 (21) Akz: 11 2020 007 162.6
 (86) PCT/JP2020/029574
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (87) WO-VT 03.02.2022
 (43) ÜB-VT 02.03.2023
 (87) WO 2022/024391
 (54) **Begrünungsbeschattungssystem und Kühlinselsystem**
 (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
 (74) Diehl & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 80636 München, DE
 (72) Kaneda, Atsuhiko, Tokyo, JP; Hayashi, Hidematsu, Tokyo, JP; Saeki, Takashi, Tokyo, JP; Harakawa, Masaya, Tokyo, JP; Oniuda, Yoshihiro, Tokyo, JP; Kimura, Gai, Tokyo, JP; Nakamura, Motohiko, Tokyo, JP; Touma, Kenji, Omura-shi, Nagasaki-ken, JP
-
- (10) DE 10 2020 132 984 B4
 (51) **A01K 15/02** (2006.01)
 (22) AT 10.12.2020 (43) OT 15.06.2022
 (21) Akz: 10 2020 132 984.9
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Trainingsgerät für einen Hund**
 (73) Baumeister, Alexander, 78083 Dauchingen, DE
 (74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mit beschränkter Berufshaftung, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
 (72) Erfinder gleich Patentinhaber
-
- (10) DE 10 2022 209 578 B4
 (51) **A01K 89/01** (2006.01)
 (22) AT 13.09.2022 (43) OT 30.03.2023
 (21) Akz: 10 2022 209 578.2
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 28.09.2021 JP 2021-158235
 (54) **SPINNROLLE**
 (73) Shimano Inc., Sakai City, Osaka, JP
 (74) Grosse, Schumacher, Knauer, von Hirschhausen, 80335 München, DE
 (72) Niitsuma, Akira, Sakai City, Osaka, JP
-
- (10) DE 10 2019 120 678 B4
 (51) **A21C 9/08** (2006.01)

- (22) AT 31.07.2019 (43) OT 04.02.2021
 (21) Akz: 10 2019 120 678.2
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Dosiermaschine mit Drehkolbenpumpe**
 (73) OKA-Spezialmaschinenfabrik GmbH & Co. KG, 64297 Darmstadt, DE
 (74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, 64293 Darmstadt, DE
 (72) Drees, Matthias, 64297 Darmstadt, DE
-
- (10) DE 10 2014 110 480 B4
 (51) **A42B 3/28** (2006.01)
 (22) AT 24.07.2014 (43) OT 28.01.2016
 (21) Akz: 10 2014 110 480.3
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Fahrradhelm**
 (73) ABUS August Bremicker Söhne Kommanditgesellschaft, 58300 Wetter, DE
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Erfinder auf Antrag nicht genannt.
-
- (10) DE 11 2020 003 739 B4
 (51) **A43B 13/04** (2006.01)
 A43B 13/12 (2006.01)
 A43B 13/18 (2006.01)
 C08J 9/12 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 11.09.2020
 (21) Akz: 11 2020 003 739.8
 (86) PCT/US2020/050489
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (87) WO-VT 18.03.2021
 (43) ÜB-VT 12.05.2022
 (87) WO 2021/050938
 (30) Pr 12.09.2019 US 62/899,696
 Pr 12.09.2019 US 62/899,688
 (54) **DÄMPFUNGSELEMENT FÜR EINEN FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL**
 (73) NIKE Innovate C.V. Dutch Partnership, Beaverton, OR, US
 (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, 80687 München, DE
 (72) Baghdadi, Hossein A., Beaverton, OR, US; Constantinou, Jay, Beaverton, OR, US; Mariotte, Eloise E., Beaverton, OR, US; Muth, Joseph Thomas, Beaverton, OR, US; Prevo, Brian G., Beaverton, OR, US; Tutmark, Bradley C., Beaverton, OR, US
-
- (10) DE 10 2022 104 848 B4
 (51) **A47C 17/64** (2006.01)
 A47C 17/80 (2006.01)
 A47C 19/12 (2006.01)
 B60P 3/38 (2006.01)
 (22) AT 01.03.2022 (43) OT 07.09.2023
 (21) Akz: 10 2022 104 848.9
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Liegevorrichtung**
 (73) InnoFo Unternehmens GmbH, 88630 Pfullendorf, DE
 (74) RavensPAT Patentanwälte Partnerschaft mbB, 88276 Berg, DE
 (72) Straub, Stefanie, 88630 Pfullendorf, DE; Straub, Tobias, 88630 Pfullendorf, DE
-
- (10) DE 10 2022 104 441 B4
 (51) **A47L 15/30** (2006.01)
 (22) AT 24.02.2022 (43) OT 24.08.2023
 (21) Akz: 10 2022 104 441.6
 (45) 1.PT 05.06.2025

- (54) **Geschirrspülmaschine und Verfahren zum Reinigen von Spülgut**
 (73) Scheibe, Andreas, 24939 Flensburg, DE
 (74) RGTH Patentanwälte PartGmbH, 20354 Hamburg, DE
 (72) Erfinder gleich Patentinhaber
-
- (10) DE 10 2011 113 100 B4
 (51) **A61B 5/0205** (2006.01)
 A61B 5/18 (2006.01)
 B60R 21/015 (2006.01)
 G01L 1/00 (2006.01)
 (22) AT 09.09.2011 (43) OT 14.03.2013
 (21) Akz: 10 2011 113 100.4
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Verfahren zur Detektion ballistokardiogener und/oder atmungsbedingter Bewegungen einer auf einem Kraftfahrzeugsitz sich befindenden Person sowie Messanordnung zur Durchführung des Verfahrens**
 (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Bartels, Arne, Dr., 38448 Wolfsburg, DE; Mirwaldt, Peter, 38448 Wolfsburg, DE
-
- (10) DE 10 2023 207 904 B4
 (51) **A61B 90/00** (2016.01)
 A61B 6/00 (2024.01)
 A61B 6/02 (2006.01)
 A61B 34/20 (2016.01)
 (22) AT 17.08.2023 (43) OT 20.02.2025
 (21) Akz: 10 2023 207 904.6
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **System und Verfahren zum Ausrichten eines medizinischen Objekts gemäß einer Zielpositionierung**
 (73) Siemens Healthineers AG, München, DE
 (72) Regensburger, Alois, 91099 Poxdorf, DE
-
- (10) DE 10 2014 201 150 B4
 (51) **A61C 8/00** (2006.01)
 A61C 1/08 (2006.01)
 A61C 19/055 (2006.01)
 (22) AT 22.01.2014 (43) OT 24.07.2014
 (21) Akz: 10 2014 201 150.7
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (66) IP 22.01.2013 DE 20 2013 001 415.6
 (54) **Hülsensystem für die schablonengeführte dentale Implantologie**
 (73) BEGO Implant Systems GmbH & Co. KG, 28359 Bremen, DE
 (74) Eisenführ Speiser Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, 20355 Hamburg, DE
 (72) Bahr, Torsten, 28359 Bremen, DE; Meyer, Stephan, 28359 Bremen, DE
-
- (10) DE 11 2019 006 884 B4
 (51) **A61F 9/007** (2006.01)
 A61B 34/20 (2016.01)
 A61B 34/30 (2016.01)
 A61F 9/01 (2006.01)
 A61F 9/013 (2006.01)
 G06T 7/00 (2017.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 03.07.2019
 (21) Akz: 11 2019 006 884.9
 (86) PCT/CN2019/094556
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (87) WO-VT 07.01.2021
 (43) ÜB-VT 11.11.2021
 (87) WO 2021/000288

- (54) **Vorrichtung zur Durchführung eines automatisierten nahtlosen Hornhautschnitts**
 (73) SUN YAT-SEN UNIVERSITY, Guangzhou, CN
 (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, 85055 Ingolstadt, DE
 (72) Huang, Kai, Guangzhou, Guangdong, CN; Lin, Haotian, Guangzhou, Guangdong, CN; Joseph, Bergunder Sean, Guangzhou, Guangdong, CN; Xia, Jun, Guangzhou, Guangdong, CN

(10) DE 10 2023 204 884 B4

- (51) **A61F 17/00** (2006.01)
A61B 5/0255 (2006.01)
A61G 3/00 (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
G09B 19/00 (2006.01)
G16H 50/30 (2018.01)
 (22) AT 25.05.2023 (43) OT 28.11.2024
 (21) Akz: 10 2023 204 884.1
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Verfahren zur Optimierung von Erste-Hilfe-Maßnahmen in der Umgebung eines Fahrzeugs und Fahrzeug**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Salzer, Sebastian, 38114 Braunschweig, DE; Sahadech, Nattaporn, 38126 Braunschweig, DE; Dehmel, Philipp, 38446 Wolfsburg, DE

(10) DE 10 2021 127 373 B4

- (51) **A61H 3/04** (2006.01)
 (22) AT 21.10.2021 (43) OT 27.04.2023
 (21) Akz: 10 2021 127 373.0
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Gehhilfe**
 (73) Herzberg, Steffen, 14165 Berlin, DE
 (74) Wenzel, Stephan, Dipl.-Chem. Dr. rer. nat., 10707 Berlin, DE
 (72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2018 007 458 B4

- (51) **A61L 17/14** (2006.01)
A61B 17/06 (2006.01)
 (22) AT 21.09.2018 (43) OT 18.04.2019
 (21) Akz: 10 2018 007 458.8
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 16.10.2017 CH 01265/17
 (54) **Verfahren zum Entfernen von Gaseinschlüssen aus chirurgischem Fadenmaterial und eine dazugehörige Vorrichtung**
 (73) Sonderegger Engineering AG, Schaffhausen, CH
 (74) metaCom LEGAL Rechtsanwälte, 81675 München, DE
 (72) Sonderegger, Rafael, Schaffhausen, CH

(10) DE 10 2024 113 792 B3

- (51) **A62B 33/00** (2006.01)
A63B 29/02 (2006.01)
 (22) AT 16.05.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 113 792.4
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Lawinenairbagsrucksack mit Atemeinrichtung**
 (73) Berger Holding GmbH & Co. KG, 87700 Memmingen, DE
 (74) v. Fünser Ebbinghaus Finck Hano, 81541 München, DE

- (72) Körner, Martin, Dr., 87493 Lauben, DE
 (10) DE 10 2024 000 474 B3
 (51) **A63H 33/08** (2006.01)
A63H 33/04 (2006.01)
 (22) AT 14.02.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 000 474.2
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Spielzeugbausteinsatz**
 (73) Volk, Hubert, Dipl.-Ing., 96524 Föriztal, DE
 (74) Schmalz, Hans-Dieter, Dipl.-Ing. Dr.-Ing., 98574 Schmalkalden, DE
 (72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2023 133 188 B4

- (51) **B01D 35/30** (2006.01)
B01D 46/24 (2006.01)
B01D 46/42 (2006.01)
 (22) AT 28.11.2023 (43) OT 28.05.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 188.4
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Filtereinsatz für einen Flüssigkeitsabscheider, Flüssigkeitsabscheider und Verwendung eines Filtereinsatzes in einem solchen**
 (73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, DE
 (72) Bangalore Panneerselvam, Mohan, 71636 Ludwigsburg, DE; Dworatzek, Klemens, 71636 Ludwigsburg, DE; Vogt, Frank, 71636 Ludwigsburg, DE; Kühn, Alexander, 71636 Ludwigsburg, DE; Krüger, Volker, 71636 Ludwigsburg, DE

(10) DE 10 2024 109 654 B3

- (51) **B22D 21/00** (2006.01)
B22D 1/00 (2006.01)
C22C 1/02 (2006.01)
C22C 9/00 (2006.01)
C22C 21/00 (2006.01)
 (22) AT 07.04.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 109 654.3
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 16.02.2024 US 18/443,635
 (54) **Verfahren zur Massenproduktion von Fahrzeugbauteilen aus Graphenverbundwerkstoff**
 (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Liu, Yi, Warren, MI, US; Wang, Qigui, Warren, MI, US; Hess, Devin R., Warren, MI, US; Daul, Ronald C., Warren, MI, US

(10) DE 11 2017 006 731 B4

- (51) **B22F 5/00** (2006.01)
B22F 1/00 (2022.01)
B22F 3/26 (2006.01)
B22F 7/06 (2006.01)
C22C 9/00 (2006.01)
C22C 27/06 (2006.01)
H01H 1/021 (2006.01)
H01H 11/04 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 08.11.2017
 (21) Akz: 11 2017 006 731.6
 (86) PCT/JP2017/040189
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (87) WO-VT 09.08.2018
 (43) ÜB-VT 10.10.2019
 (87) WO 2018/142709

- (30) Pr 02.02.2017 JP 2017-017351
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENMATERIALS UND ELEKTRODENMATERIAL**
 (73) MEIDENSHA CORPORATION, Tokyo, JP
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Ishikawa, Keita, Tokyo, JP; Hayashi, Shota, Tokyo, JP; Fukuda, Hideaki, Tokyo, JP; Hasegawa, Kosuke, Tokyo, JP; Yamamura, Kenta, Tokyo, JP

(10) DE 10 2012 022 143 B4

- (51) **B23C 5/20** (2006.01)
B23B 27/16 (2006.01)
 (22) AT 12.11.2012 (43) OT 16.05.2013
 (21) Akz: 10 2012 022 143.6
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 15.11.2011 US 13/296,302
 (54) **Doppelseitiger Wendeschneideinsatz mit Tauchfräskapazität und Fräser mit Schneideinsatz**
 (73) Kennametal Inc., Latrobe, PA, US
 (74) Prinz & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80335 München, DE
 (72) Dudzinsky, Ronald Louis, Derry, Pa., US; Spitzenberger, Konrad, 90768 Fürth, DE

(10) DE 11 2015 002 167 B4

- (51) **B23C 5/20** (2006.01)
B23C 5/22 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 06.05.2015
 (21) Akz: 11 2015 002 167.1
 (86) PCT/US2015/029408
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (87) WO-VT 12.11.2015
 (43) ÜB-VT 26.01.2017
 (87) WO 2015/171721
 (30) Pr 08.05.2014 US 14/273,456
 (54) **Kopplungsmechanismus für Schneidwerkzeuge**
 (73) Kennametal Inc., Latrobe, PA, US
 (74) Prinz & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80335 München, DE
 (72) Frota de Souza, Ruy, Latrobe, Pa., US; Sharivker, Leonid B., Naharia, IL; Boulakhov, Sergei, Naharia, IL; Gey, Christoph, 90513 Zimndorf, DE; Harush, Yosi, Kiryat Mozkin, IL; Bookheimer, Alan, Greensburg, Pa., US; Levy, Uzi, Kibbutz Matzuva, IL; George, Stephen Michael, Greensboro, N.C., US

(10) DE 10 2018 133 644 B4

- (51) **B23K 11/16** (2006.01)
B23K 11/11 (2006.01)
B23K 11/30 (2006.01)
H01M 10/12 (2006.01)
H01M 50/172 (2021.01)
H01M 50/529 (2021.01)
H01M 50/541 (2021.01)
 (22) AT 28.12.2018 (43) OT 02.07.2020
 (21) Akz: 10 2018 133 644.6
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM VERSCHWEISSEN VON ZELL-INTERKONNEKTOREN, SOWIE SCHWEISSELEKTRODENANORDNUNG HIERFÜR**
 (73) Clarios Germany GmbH & Co. KGaA, 30419 Hannover, DE

- (74) Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 86150
Augsburg, DE
- (72) Etemad, Ramin, 31535 Neustadt, DE

(10) DE 10 2023 136 336 B3

- (51) **B23K 26/36** (2014.01)
B23K 26/352 (2014.01)
B23K 26/364 (2014.01)
H05K 3/02 (2006.01)
- (22) AT 21.12.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 136 336.0
(45) 1.PT 05.06.2025
- (54) **Verfahren zum Entfernen von Bereichen einer auf einem Substrat aufgetragenen Schicht**
- (73) LPKF Laser & Electronics SE, 30827 Garbsen, DE
- (74) Creutzburg, Tom, Dipl.-Ing., 30159 Hannover, DE
- (72) Marzel, Jernej, Podnart, Radovijca, SI

(10) DE 10 2017 215 841 B4

- (51) **B23K 26/342** (2014.01)
B22F 3/105 (2006.01)
B23K 26/144 (2014.01)
B33Y 40/00 (2020.01)
- (22) AT 07.09.2017 (43) OT 07.03.2019
(21) Akz: 10 2017 215 841.7
(45) 1.PT 05.06.2025
- (54) **Pulverdüse für eine Laserbearbeitungsmaschine**
- (73) DMG MORI Ultrasonic Lasertec GmbH, 55758 Stipshausen, DE
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
- (72) Stürmer, Udo, 87459 Pfronten, DE; Abt, Andreas, 87466 Oy-Mittelberg, DE

(10) DE 10 2021 201 916 B4

- (51) **B23Q 1/26** (2006.01)
B23Q 17/00 (2006.01)
- (22) AT 01.03.2021 (43) OT 02.09.2021
(21) Akz: 10 2021 201 916.1
(45) 1.PT 05.06.2025
- (30) Pr 02.03.2020 JP 2020-034780
(54)

FEINEINSTELLUNGSGEWINDEANORDNUNG UND BEARBEITUNGSVORRICHTUNG

- (73) DISCO CORPORATION, Tokyo, JP
- (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
- (72) Rikiishi, Toshiyasu, Tokyo, JP; Wada, Kentaro, Tokyo, JP

(10) DE 10 2020 123 783 B4

- (51) **B24B 5/40** (2006.01)
B23B 27/00 (2006.01)
- (22) AT 11.09.2020 (43) OT 17.03.2022
(21) Akz: 10 2020 123 783.9
(45) 1.PT 05.06.2025
- (54) **Vorrichtung zum zerspanenden Bearbeiten**
- (73) Maschinenbau Kolb GmbH, 88316 Isny, DE
- (74) Keller Schneider Patentanwalts GmbH, 80335 München, DE
- (72) Kolb, Roland, 88316 Isny, DE

(10) DE 10 2020 132 706 B4

- (51) **B26B 5/00** (2006.01)
- (22) AT 08.12.2020 (43) OT 09.06.2022
(21) Akz: 10 2020 132 706.4

- (45) 1.PT 05.06.2025
- (54) **Universalmesser**
- (73) Chen, Yung-Shun, Taichung, TW; MING SHIN TOOLS CO., LTD., Taichung, TW; Wu, Cheng-Chou, Taichung, TW
- (74) LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm, 80807 München, DE
- (72) Chen, Yung-Shun, Taichung, TW; Wu, Cheng-Chou, Taichung, TW

(10) DE 10 2018 003 273 B4

- (51) **B29C 64/118** (2017.01)
B29C 64/393 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
- (22) AT 23.04.2018 (43) OT 24.10.2019
(21) Akz: 10 2018 003 273.7
(45) 1.PT 05.06.2025
- (54) **Verfahren zur Herstellung von komplexen Strukturen aus thermoplastischen Polymeren und Polymer-Formteile mit solchermaßen hergestellten, komplexen Strukturen**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
- (74) LICHTI · Patentanwälte Partnerschaft mbB, 76227 Karlsruhe, DE
- (72) Pretsch, Thorsten, Dr., 12207 Berlin, DE; Chalissery, Dilip, 14532 Stahnsdorf, DE

(10) DE 10 2019 209 989 B4

- (51) **B29C 64/364** (2017.01)
B22F 3/105 (2006.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
- (22) AT 08.07.2019 (43) OT 14.01.2021
(21) Akz: 10 2019 209 989.0
(45) 1.PT 05.06.2025
- (54) **Abkühlungsmodul für die Verwendung in einem additiven Fertigungsverfahren und Fertigungsanlage umfassend ein Abkühlungsmodul**
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Findeisen, Sebastian, Dr., 38102 Braunschweig, DE; Öner, Senol, 30419 Hannover, DE; Geffers, Vincent, 38106 Braunschweig, DE; Gabriel, Jörg, 38159 Vechede, DE; Völling, Gerrit, 38228 Salzgitter, DE; Sönke, Bernd-Uwe, 38104 Braunschweig, DE; Sukop, Dirk, 38179 Schwülper, DE

(10) DE 10 2018 109 212 B4

- (51) **B29C 70/38** (2006.01)
B29B 11/16 (2006.01)
B29C 70/16 (2006.01)
- (22) AT 18.04.2018 (43) OT 24.10.2019
(21) Akz: 10 2018 109 212.1
(45) 1.PT 05.06.2025
- (54) **Verfahren und Anlage zum Herstellen einer Faserpreform sowie Verfahren zur Herstellung eines Faserverbundbauteils**
- (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, 30173 Hannover, DE
- (72) Ückert, Christian, 21682 Stade, DE; Delisle, Dominik, 21682 Stade, DE; Bach, Tobias, 38102 Braunschweig, DE

(10) DE 10 2014 112 311 B4

- (51) **B29C 70/48** (2006.01)
B29C 70/42 (2006.01)
- (22) AT 27.08.2014 (43) OT 03.03.2016
(21) Akz: 10 2014 112 311.5
(45) 1.PT 05.06.2025
- (54) **Verfahren und Formwerkzeug zur Infusion eines Matrixmaterials**
- (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, 30173 Hannover, DE
- (72) Röstermundt, Dirk, 31224 Peine, DE; Bock, Matthias, 38162 Cremlingen, DE; Kleineberg, Markus, Dr., 30966 Hemmingen, DE

(10) DE 10 2021 102 598 B4

- (51) **B41F 21/04** (2006.01)
- (22) AT 04.02.2021 (43) OT 04.08.2022
(21) Akz: 10 2021 102 598.2
(45) 1.PT 05.06.2025
- (54) **Bogenverarbeitende Maschine mit einem Bogentransportsystem**
- (73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, DE
- (72) Halbach, Lutz, 01640 Coswig, DE; Keil, Tasso, 01445 Radebeul, DE

(10) DE 11 2017 002 741 B4

- (51) **B60C 11/01** (2006.01)
B60C 11/03 (2006.01)
B60C 13/00 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 19.05.2017
(21) Akz: 11 2017 002 741.1
(86) PCT/JP2017/018888
(45) 1.PT 05.06.2025
- (87) WO-VT 07.12.2017
(43) ÜB-VT 07.03.2019
(87) WO 2017/208862
(30) Pr 30.05.2016 JP 2016-107029
- (54) **Luftreifen**
- (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Tokyo, JP
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80636 München, DE
- (72) Murata, Takahisa, Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP

(10) DE 10 2024 114 742 B3

- (51) **B60G 7/00** (2006.01)
- (22) AT 24.05.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 114 742.3
(45) 1.PT 05.06.2025
- (54) **Starres Verbindungsteil zur mechanischen Kopplung eines ersten Bauteils und eines zweiten Bauteils**
- (73) Hirschvogel Holding GmbH, 86920 Denklingen, DE
- (72) Frick, Claudia, 86899 Landsberg, DE; Bürgle, Marius, 86899 Landsberg, DE; Guggenmos, Simon, 86925 Fuchstal, DE

(10) DE 10 2023 135 054 B4

- (51) **B60G 17/018** (2006.01)
- (22) AT 13.12.2023 (43) OT 27.06.2024
(21) Akz: 10 2023 135 054.4
(45) 1.PT 05.06.2025
- (30) Pr 16.12.2022 US 63/433367
Pr 30.03.2023 US 18/128612
- (54) **SOFORTIGE UNTERSCHIEDUNG DES AUFHÄNGUNGSMODUS**
- (73) Rivian IP Holdings, LLC, Irvine, CA, US

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Malinowski, Jacob, Laguna Niguel, CA, US; Houser, David Steven Mayes, Costa Mesa, CA, US; Koff, Maxwell, Newport Beach, CA, US; Khandelwal, Dante Ashok Leo, Carlsbad, CA, US

(10) DE 10 2024 104 003 B3

- (51) **B60G 17/0185** (2006.01)
 (22) AT 13.02.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 104 003.3
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Verfahren zur Detektion einer Leckage zumindest einer Luftfeder, Luftfeder, Computerprogrammprodukt, Computerlesbarer Datenträger, Steuereinheit und Fahrzeug**
 (73) CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, DE
 (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartG mbB, 44801 Bochum, DE
 (72) Ott, Lorenz, 38440 Wolfsburg, DE; Michelbach, Markus, 38440 Wolfsburg, DE; Weber, Gabriel, 38440 Wolfsburg, DE

(10) DE 10 2017 100 350 B4

- (51) **B60G 21/055** (2006.01)
B29C 44/12 (2006.01)
 (22) AT 10.01.2017 (43) OT 12.07.2018
 (21) Akz: 10 2017 100 350.9
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Stabilisator für Kraftfahrzeuge**
 (73) Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop, DE
 (74) Patentanwälte Köchling, Döring PartG mbB, 58097 Hagen, DE
 (72) Hesse, Michael, 57439 Attendorn, DE; Jostes, Steffen, 57462 Olpe, DE

(10) DE 10 2012 105 779 B4

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
 (22) AT 29.06.2012 (43) OT 18.04.2013
 (21) Akz: 10 2012 105 779.6
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 17.10.2011 KR 10-2011-0106000
 (54) **Klimatisierungssystem für ein Fahrzeug**
 (73) Hanon Systems, Daejeon, KR; Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Motors Corp., Seoul, KR
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 81675 München, DE
 (72) Lee, Yoon Hyung, Gunpo, Kyonggi, KR; Park, Tae Yong, Daejeon, KR

(10) DE 10 2017 211 094 B4

- (51) **B60H 1/26** (2006.01)
B29C 67/04 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B60H 1/24 (2006.01)
 (22) AT 29.06.2017 (43) OT 03.01.2019
 (21) Akz: 10 2017 211 094.5
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Luftleiteinrichtung eines Luftströmungskanals**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Eibl, Andreas Stefan, 80937 München, DE; Häseker, Daniel, 80803 München, DE; Schmidt, Barbara, 80339 München, DE; Schumacher, Felix, 80809 München, DE; Staeves, Johannes, Dr., 80995 München, DE; Ghezzi, Giulia, 80995 München, DE

(10) DE 10 2017 200 412 B4

- (51) **B60H 1/32** (2006.01)

- (22) AT 12.01.2017 (43) OT 12.07.2018
 (21) Akz: 10 2017 200 412.6
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Fahrzeug und Verfahren zur Klimatisierung eines Fahrzeugs**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Kuchler, Maximilian, 80689 München, DE

(10) DE 10 2017 007 849 B4

- (51) **B60J 3/02** (2006.01)
B60R 7/05 (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
B60R 16/03 (2006.01)
 (22) AT 18.08.2017 (43) OT 21.02.2019
 (21) Akz: 10 2017 007 849.1
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Verfahren zum Betreiben eines Kraftfahrzeugs und Kraftfahrzeug**
 (73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Roth, Andreas, 85110 Kipfenberg, DE

(10) DE 10 2019 208 787 B4

- (51) **B60J 5/00** (2006.01)
B60J 1/17 (2006.01)
B60J 5/04 (2006.01)
B60J 10/30 (2016.01)
B60J 10/75 (2016.01)
 (22) AT 17.06.2019 (43) OT 17.12.2020
 (21) Akz: 10 2019 208 787.6
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Befestigungsanordnung für eine Fensterschachteiste**
 (73) STELLANTIS AUTO SAS, Poissy, FR
 (74) Spitzfaden, Ralf, Dr., 65428 Rüsselsheim am Main, DE
 (72) Homeck, Michael, 65428 Rüsselsheim, DE

(10) DE 10 2017 127 905 B4

- (51) **B60J 5/04** (2006.01)
B60J 5/00 (2006.01)
 (22) AT 27.11.2017 (43) OT 29.05.2019
 (21) Akz: 10 2017 127 905.9
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Fahrzeugtüreinrichtung**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Greif, Benjamin, 75242 Neuhausen, DE; Rieder, Klaus, 71287 Weissach-Flacht, DE

(10) DE 10 2018 121 476 B4

- (51) **B60J 5/04** (2006.01)
B60J 5/06 (2006.01)
B60R 21/02 (2006.01)
 (22) AT 04.09.2018 (43) OT 05.03.2020
 (21) Akz: 10 2018 121 476.6
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Kraftfahrzeug**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Kiwus, David, 70192 Stuttgart, DE; Seibold, Thomas, 73760 Ostfildern, DE

(10) DE 10 2007 021 665 B4

- (51) **B60J 5/10** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
E05B 47/00 (2006.01)
E05B 49/00 (2006.01)
E05B 77/48 (2014.01)
E05B 77/52 (2014.01)
E05B 83/16 (2014.01)
E05F 15/70 (2015.01)
 (22) AT 09.05.2007 (43) OT 13.11.2008
 (21) Akz: 10 2007 021 665.5
 (45) 1.PT 05.06.2025

- (54) **Steuereinrichtung für die Heckklappe eines Fahrzeuges**

- (73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Hartmann, Jürgen, 91468 Gutenstetten, DE

(10) DE 10 2016 211 537 B4

- (51) **B60J 7/04** (2006.01)
B60J 7/00 (2006.01)
B60J 7/043 (2006.01)
 (22) AT 27.06.2016 (43) OT 28.12.2017
 (21) Akz: 10 2016 211 537.5
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Seitenblendenanordnung und öffnungsfähiges Dachsystem eines Kraftfahrzeugs**
 (73) BOS GmbH & Co. KG, 73760 Ostfildern, DE
 (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, 70174 Stuttgart, DE
 (72) Eberst, Hartmut, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE; Arnold, Rainer, 63679 Schotten, DE

(10) DE 10 2018 116 375 B4

- (51) **B60J 7/12** (2006.01)
B60J 7/16 (2006.01)
B60J 7/185 (2006.01)
 (22) AT 06.07.2018 (43) OT 08.08.2019
 (21) Akz: 10 2018 116 375.4
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (66) IP 05.02.2018 DE 10 2018 102 520.3
 (54) **Verdeck eines Cabriolet-Fahrzeugs und ein Cabriolet-Fahrzeug mit einem derartigen Verdeck**
 (73) Webasto SE, 82131 Stockdorf, DE
 (74) advotec. Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB, 80538 München, DE
 (72) Sviberg, Magnus, 82131 Stockdorf, DE

(10) DE 10 2020 121 321 B4

- (51) **B60J 7/22** (2006.01)
B60J 7/02 (2006.01)
 (22) AT 13.08.2020 (43) OT 17.02.2022
 (21) Akz: 10 2020 121 321.2
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Windabweiser mit fahrzeugfester Basis zum Anbinden eines Abweiserelements**
 (73) Webasto SE, 82131 Gauting, DE
 (74) advotec. Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB, 80538 München, DE
 (72) Wimmer, Rudolf, 82131 Stockdorf, DE

(10) DE 10 2018 111 755 B4

- (51) **B60J 7/057** (2006.01)
B60J 7/02 (2006.01)
B60J 7/04 (2006.01)
B60J 7/043 (2006.01)
E05F 11/53 (2006.01)
 (22) AT 16.05.2018 (43) OT 22.11.2018
 (21) Akz: 10 2018 111 755.8
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 17.05.2017 JP 2017-098020
 (54) **Schiebedachvorrichtung**
 (73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
 (72) Umeki, Takayuki, Kariya-shi, Aichi-ken, JP; Fujisawa, Satoru, Kariya-shi, Aichi-ken, JP

- (10) DE 10 2022 130 550 B4
 (51) **B60K 1/04** (2019.01)
 (22) AT 18.11.2022 (43) OT 23.05.2024
 (21) Akz: 10 2022 130 550.3
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Batterieanordnung**
 (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Berger, Johann, 84571 Reischach, DE; Thurmeier, Markus, 84166 Adlkofen, DE

- (10) DE 10 2021 204 562 B4
 (51) **B60K 6/40** (2007.10)
B60K 6/50 (2007.10)
B60K 6/445 (2007.10)
B60K 17/04 (2006.01)
 (22) AT 05.05.2021 (43) OT 10.11.2022
 (21) Akz: 10 2021 204 562.6
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Hybrid-Antriebsstrang**
 (73) Magna PT B.V. & Co. KG, 74199 Untergruppenbach, DE
 (74) Rausch, Gabriele, Dipl.-Phys. Dr.rer.nat., 70184 Stuttgart, DE
 (72) Mann, Manuel, 74928 Hüffenhardt, DE

- (10) DE 10 2022 111 986 B4
 (51) **B60K 6/365** (2007.10)
B60K 6/38 (2007.10)
B60K 6/44 (2007.10)
B60K 6/543 (2007.10)
B60K 6/547 (2007.10)
B60W 20/20 (2016.01)
B60W 20/30 (2016.01)
 (22) AT 12.05.2022 (43) OT 09.03.2023
 (21) Akz: 10 2022 111 986.6
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 03.09.2021 CN 202111034101.7
 (54) **PLANETENZAHRNADSATZ-GETRIEBEVORRICHTUNG FÜR HYBRIDFAHRZEUGE**
 (73) HARBIN DONGAN AUTOMOTIVE ENGINE MANUFACTURING CO.,LTD., Harbin, Heilongjiang Province, CN
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
 (72) Ma, Jing, Harbin, Heilongjiang Province, CN; Yang, Lin, Harbin, Heilongjiang Province, CN; Guan, Wei, Harbin, Heilongjiang Province, CN; Yao, Shutao, Harbin, Heilongjiang Province, CN; Li, Binlong, Harbin, Heilongjiang Province, CN; Su, Junyuan, Harbin, Heilongjiang Province, CN; Song, Ming, Harbin, Heilongjiang Province, CN; Li, Chaowei, Harbin, Heilongjiang Province, CN; Bi, Chongsheng, Harbin, Heilongjiang Province, CN; Bai, Jing, Harbin, Heilongjiang Province, CN; Zhao, Hongyuan, Harbin, Heilongjiang Province, CN; Wu, Wensheng, Harbin, Heilongjiang Province, CN; Zhou, Hong, Harbin, Heilongjiang Province, CN; Han, Xueyong, Harbin, Heilongjiang Province, CN; Mu, Ling, Harbin, Heilongjiang Province, CN

- (10) DE 10 2019 102 064 B4
 (51) **B60K 15/04** (2006.01)
 (22) AT 28.01.2019 (43) OT 01.08.2019
 (21) Akz: 10 2019 102 064.6
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 31.01.2018 JP 2018-014513

- (54) **Kraftstoffversorgungsvorrichtung mit Ablaufrille**
 (73) TOYODA GOSEI CO., LTD., Kiyosu-shi, Aichi-ken, JP
 (74) Kramer Barske Schmidchen Patentanwälte PartG mbB, 80687 München, DE
 (72) Hagano, Hiroyuki, Kiyosu-shi, Aichi-ken, JP

- (10) DE 10 2024 114 267 B3
 (51) **B60L 15/20** (2006.01)
B60W 50/10 (2012.01)
G06N 3/092 (2023.01)
G06N 5/045 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
 (22) AT 22.05.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 114 267.7
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Computerimplementiertes Verfahren zur Kalibrierung einer Motorsteuerung eines Kraftfahrzeugs**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Skull, Matteo, 80335 München, DE

- (10) DE 10 2019 218 573 B4
 (51) **B60L 53/16** (2019.01)
B60L 53/37 (2019.01)
 (22) AT 29.11.2019 (43) OT 02.06.2021
 (21) Akz: 10 2019 218 573.8
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Ladedose und Verfahren zum pilotierten Laden eines Elektro- oder Plugin-Hybridfahrzeugs**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Kübel, Matthias, 38116 Braunschweig, DE

- (10) DE 10 2023 123 763 B4
 (51) **B60L 53/30** (2019.01)
 (22) AT 04.09.2023 (43) OT 06.03.2025
 (21) Akz: 10 2023 123 763.2
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Schnellladestation für Elektrofahrzeuge**
 (73) Compleo Charging Solutions GmbH & Co. KG, Lüdenscheid, DE
 (74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, 40468 Düsseldorf, DE
 (72) Dilgert, Simon, 57072 Siegen, DE; Mass, Igor, 41462 Neuss, DE

- (10) DE 10 2016 207 767 B4
 (51) **B60L 53/31** (2019.01)
B60S 5/00 (2006.01)
H01R 13/629 (2006.01)
 (22) AT 04.05.2016 (43) OT 09.11.2017
 (21) Akz: 10 2016 207 767.8
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Automatisches Stecken eines Ladesteckers für ein Elektrofahrzeug**
 (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Schütz, Daniel, Dr., 38165 Lehre, DE

- (10) DE 10 2020 008 200 B4
 (51) **B60N 2/28** (2006.01)
B60N 2/42 (2006.01)
B60N 2/433 (2006.01)
 (22) AT 22.09.2020 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2020 008 200.9
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 26.09.2019 CN 201910916546.4

- (54) **Rückenlehnen-Verriegelungsmechanismus und damit ausgestatteter Kindersitz**
 (62) Teil/Ausscheidung aus: 10 2020 124 670.6
 (73) Wonderland Switzerland AG, Steinhausen, CH
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 80336 München, DE
 (72) Zhao, Guang-Hui, Dongguan, Guangdong, CN

- (10) DE 10 2014 201 111 B4
 (51) **B60N 2/64** (2006.01)
B60N 2/42 (2006.01)
B60R 21/207 (2006.01)
 (22) AT 22.01.2014 (43) OT 24.07.2014
 (21) Akz: 10 2014 201 111.6
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 24.01.2013 US 13/749,589
 (54) **FAHRZEUGRÜCKENLEHNE MIT SEITENAIRBAG-AUSLÖSUNG**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) ETL IP Patentanwalts-gesellschaft mbH, 14169 Berlin, DE
 (72) Line, Johnathan Andrew, Northville, MI, US; Ferretti, Daniel, Commerce Township, MI, US; Jaranson, John W., Dearborn, Mich., US; Compton, Grant A., Livonia, Mich., US; Harper, Kendrick Alden, Temperance, Mich., US

- (10) DE 10 2024 118 726 B3
 (51) **B60Q 1/08** (2006.01)
B60W 40/04 (2006.01)
 (22) AT 02.07.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 118 726.3
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Verfahren zum Steuern eines Beleuchtungssystems eines Ego-Fahrzeugs und Kraftfahrzeug**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Kruntünger, Maureen, 10777 Berlin, DE; Wilms, Alissa Helena, 14199 Berlin, DE; Patutkina, Elizaveta, 13595 Berlin, DE

- (10) DE 10 2024 116 060 B3
 (51) **B60Q 1/30** (2006.01)
B60R 13/01 (2006.01)
B62D 25/08 (2006.01)
B62D 65/16 (2006.01)
 (22) AT 10.06.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 116 060.8
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Befestigungsanordnung einer Beleuchtungseinrichtung an einem Bauelement eines Fahrzeugs sowie Fahrzeug**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Aldersley, Nicholas, 85241 Hebertshausen, DE; Bick, Bastian, 81479 München, DE; Halm, Markus, 85598 Baldham, DE

- (10) DE 10 2013 012 214 B4
 (51) **B60Q 1/50** (2006.01)
B05B 17/00 (2006.01)
B60Q 1/52 (2006.01)
B60Q 9/00 (2006.01)
B60S 1/50 (2006.01)
B60S 1/52 (2006.01)

- G02B 27/18 (2006.01)
 G02B 30/00 (2020.01)
 G03B 21/60 (2014.01)
 G08G 1/09 (2006.01)
- (22) AT 23.07.2013 (43) OT 29.01.2015
 (21) Akz: 10 2013 012 214.7
 (45) 1.PT 05.06.2025
- (54) **Kraftfahrzeug umfassend wenigstens eine Einrichtung zur Erzeugung einer Projektionsdarstellung**
- (73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
 (74) RDL Patentanwälte PartG mbB, 70176 Stuttgart, DE
- (72) Wunderlich, Matthias, 85053 Ingolstadt, DE
-
- (10) DE 10 2016 221 085 B4
- (51) **B60Q 7/00** (2006.01)
 B60R 16/02 (2006.01)
 G01C 21/26 (2006.01)
 G01S 19/42 (2010.01)
 G08G 1/0967 (2006.01)
 H04W 4/02 (2018.01)
- (22) AT 26.10.2016 (43) OT 26.04.2018
 (21) Akz: 10 2016 221 085.8
 (45) 1.PT 05.06.2025
- (54) **Warnvorrichtungssystem, Computerprogrammprodukt, Fortbewegungsmittel und Verfahren zur Absicherung eines Fortbewegungsmittels**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Straßberger, Markus, Dr., 85456 Wartenberg, DE; Süß, Christian, Dr., 85256 Vierkirchen, DE
-
- (10) DE 10 2018 101 378 B4
- (51) **B60R 16/02** (2006.01)
 B60H 1/00 (2006.01)
 H04Q 9/00 (2006.01)
- (22) AT 23.01.2018 (43) OT 09.08.2018
 (21) Akz: 10 2018 101 378.7
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 03.02.2017 JP 2017-019130
- (54) **Klimaanlagenfernbedienungsstartsystem und zentraler Server**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
- (74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
- (72) Tamane, Yasuyuki, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Endo, Masato, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Murata, Kenichi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
-
- (10) DE 10 2019 132 187 B4
- (51) **B60R 16/02** (2006.01)
 G05G 1/02 (2006.01)
 H05K 5/02 (2006.01)
- (22) AT 27.11.2019 (43) OT 04.06.2020
 (21) Akz: 10 2019 132 187.5
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (66) IP 29.11.2018 DE 10 2018 130 343.2
- (54) **Bedieneinheit für ein Fahrzeug**
- (73) BHTC GmbH, 59557 Lippstadt, DE
- (74) compatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB, 50667 Köln, DE
- (72) Lamming, Egbert, 59557 Lippstadt, DE
-
- (10) DE 10 2016 106 755 B4
- (51) **B60R 16/03** (2006.01)

- (22) AT 13.04.2016 (43) OT 27.10.2016
 (21) Akz: 10 2016 106 755.5
 (45) 1.PT 05.06.2025
- (30) Pr 27.04.2015 US 14/696,759
- (54) **FAHRZEUGSICHERHEITS-STROMMANAGEMENT**
- (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
- (74) ETL IP Patentanwalts-gesellschaft mbH, 14169 Berlin, DE
- (72) Acuna, Aaron, West Bloomfield, Mich., US; Coopridier, Anthony Dwayne, Rochester Hills, Mich., US; Wojcik, Karl William, Sterling Heights, Mich., US; Weinfurther, James Michael, Farmington, Mich., US; Tippy, David James, Ann Arbor, Mich., US; LeMaigre, Barb, Troy, Mich., US
-
- (10) DE 10 2024 116 375 B3
- (51) **B60R 16/037** (2006.01)
 G06Q 50/40 (2024.01)
- (22) AT 11.06.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 116 375.5
 (45) 1.PT 05.06.2025
- (54) **Verfahren zum Betreiben eines Fahrzeugs, computerlesbares Medium, System, und Fahrzeug**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Gorges, Hannah, 80992 München, DE; Hamacher, Maximilian, 85276 Pfaffenhofen, DE; Hetterich, Joerg, Dr., 80995 München, DE
-
- (10) DE 10 2022 212 113 B4
- (51) **B60R 22/195** (2006.01)
 B60R 22/28 (2006.01)
- (22) AT 15.11.2022 (43) OT 07.09.2023
 (21) Akz: 10 2022 212 113.9
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 07.03.2022 US 17/688,484
- (54) **Sicherheitsgurtsystem mit einem Vorspanner und einem Verriegelungsmechanismus und Verfahren zum Straffen eines Sicherheitsgurtes**
- (73) Rivian IP Holdings, LLC, Plymouth, MI, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
- (72) Wigger, Henning, Detroit, MI, US
-
- (10) DE 11 2021 008 401 B4
- (51) **B60R 25/24** (2013.01)
 B60R 16/023 (2006.01)
 G06F 21/55 (2013.01)
 G06F 21/60 (2013.01)
 H04L 12/28 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 25.10.2021
 (21) Akz: 11 2021 008 401.1
 (86) PCT/JP2021/039280
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (87) WO-VT 04.05.2023
 (43) ÜB-VT 08.08.2024
 (87) WO 2023/073761
- (54) **Einbruchserkennungssystem**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
- (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
- (72) Okuyama, Hiroshi, Tokyo, JP; Matsui, Toshinori, Tokyo, JP
-
- (10) DE 10 2007 062 613 B4
- (51) **B60S 1/48** (2006.01)
 B60S 1/34 (2006.01)

- (22) AT 22.12.2007 (43) OT 25.06.2009
 (21) Akz: 10 2007 062 613.6
 (45) 1.PT 05.06.2025
- (54) **Wischarm, Anschlussstück zur Verwendung bei einem Wischarm sowie Scheibenwischanlage**
- (73) Valeo Wischersysteme GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner Partnerschaftsgesellschaft mbB, 78224 Singen, DE
- (72) Krizek, Oldrich, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Purz, Matthias, 71691 Freiberg, DE
-
- (10) DE 10 2022 115 539 B4
- (51) **B60S 1/56** (2006.01)
 B60S 1/48 (2006.01)
 G01S 7/481 (2006.01)
 G01S 17/88 (2006.01)
 G03B 17/55 (2021.01)
- (22) AT 22.06.2022 (43) OT 28.12.2023
 (21) Akz: 10 2022 115 539.0
 (45) 1.PT 05.06.2025
- (54) **Sensoranordnung für ein Kraftfahrzeug und Kraftfahrzeug**
- (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) Kochniss, Michael, 85049 Ingolstadt, DE; Schreiber, Sven, 85080 Gaimersheim, DE
-
- (10) DE 10 2024 105 457 B3
- (51) **B60S 1/56** (2006.01)
 B60S 1/04 (2006.01)
 B60S 1/18 (2006.01)
 G01D 11/26 (2006.01)
- (22) AT 27.02.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 105 457.3
 (45) 1.PT 05.06.2025
- (54) **Sensormodul mit Umfeldsensor und Reinigungselement**
- (73) Webasto SE, 82131 Gauting, DE
- (74) advotec. Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB, 80538 München, DE
- (72) Sviberg, Magnus, 82131 Stockdorf, DE
-
- (10) DE 10 2012 101 954 B4
- (51) **B60T 13/66** (2006.01)
 B60T 7/12 (2006.01)
 B60W 30/09 (2012.01)
- (22) AT 08.03.2012 (43) OT 20.09.2012
 (21) Akz: 10 2012 101 954.1
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 15.03.2011 JP 2011-056802
- (54) **Fahrzeugfahrtunterstützungsvorrichtung**
- (73) SUBARU CORPORATION, Tokyo, JP
- (74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, 80331 München, DE
- (72) Kato, Hiroki, Tokyo, JP; Natori, Kiyoshi, Tokyo, JP
-
- (10) DE 10 2021 210 169 B4
- (51) **B60T 17/22** (2006.01)
 G01L 5/28 (2006.01)
- (22) AT 14.09.2021 (43) OT 16.03.2023
 (21) Akz: 10 2021 210 169.0
 (45) 1.PT 05.06.2025
- (54) **Verfahren zum Betreiben eines Bremssystems**

- (73) VOLKSWAGEN
AKTIENGESELLSCHAFT, 38440
Wolfsburg, DE
- (72) Bärecke, Frank, Dr., 38444 Wolfsburg, DE;
Stebner, Frank, 38108 Braunschweig, DE;
Dabrowski, Krzysztof, 38471 Rühren, DE

(10) DE 10 2015 207 616 B4

- (51) **B60W 20/00** (2006.01)
B60K 6/52 (2007.10)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/26 (2006.01)
B60W 10/119 (2012.01)
B60W 20/10 (2016.01)
B60W 20/20 (2016.01)
B60W 20/40 (2016.01)
B60W 30/188 (2012.01)
B60W 40/105 (2012.01)
- (22) AT 24.04.2015 (43) OT 27.10.2016
(21) Akz: 10 2015 207 616.4
(45) 1.PT 05.06.2025
- (54) **Betriebsstrategie für ein Fahrzeug mit elektrischem Zwei-Achs-Hybrid-Antrieb**
- (73) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Prignitz, Falk, 85253 Erdweg, DE; Rogge,
Simon, 82205 Gilching, DE; Hoess,
Bernhard, Dr., 80995 München, DE

(10) DE 10 2017 218 903 B4

- (51) **B60W 20/13** (2016.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/26 (2006.01)
B60W 20/12 (2016.01)
B60W 20/19 (2016.01)
B60W 30/08 (2012.01)
B60W 30/16 (2020.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 50/10 (2012.01)
B60W 50/14 (2020.01)
- (22) AT 24.10.2017 (43) OT 25.04.2019
(21) Akz: 10 2017 218 903.7
(45) 1.PT 05.06.2025
- (54) **Verfahren zum Betreiben eines Energiemanagementsystems und Energiemanagementsystem**
- (73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia
Motors Corporation, Seoul, KR
- (74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann und Partner mbB,
80801 München, DE
- (72) Hoffmann, Stefan, 65428 Rüsselsheim,
DE; Mazzetti, Carlos, 65428 Rüsselsheim,
DE

(10) DE 10 2014 216 701 B4

- (51) **B60W 20/15** (2016.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/30 (2006.01)
B60W 20/00 (2016.01)
B60W 20/10 (2016.01)
B60W 20/14 (2016.01)
B60W 20/18 (2016.01)
B60W 20/40 (2016.01)
B60W 30/192 (2012.01)
B60W 30/194 (2012.01)
- (22) AT 22.08.2014 (43) OT 05.03.2015
(21) Akz: 10 2014 216 701.9
(45) 1.PT 05.06.2025
(30) Pr 29.08.2013 US 14/013,913
- (54) **Motoröl-Wartungsüberwachung für ein Hybrid-Elektrofahrzeug**

- (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn,
Mich., US
- (74) ETL IP Patentanwalts-gesellschaft mbH,
14169 Berlin, DE
- (72) Thompson, Scott James, Waterford, Mich.,
US

(10) DE 11 2013 000 244 B4

- (51) **B60W 20/30** (2016.01)
B60K 6/48 (2007.10)
B60K 6/547 (2007.10)
B60L 50/16 (2019.01)
B60W 10/02 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/10 (2006.01)
B60W 10/115 (2012.01)
B60W 20/00 (2016.01)
F16H 59/42 (2006.01)
F16H 61/02 (2006.01)
F16H 63/50 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 25.01.2013
(21) Akz: 11 2013 000 244.2
(86) PCT/JP2013/051617
(45) 1.PT 05.06.2025
(87) WO-VT 01.08.2013
(43) ÜB-VT 21.08.2014
(87) WO 2013/111866
(30) Pr 27.01.2012 JP 2012/015992
- (54) **Hybridantriebsvorrichtung**
- (73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-
ken, JP
- (74) TBK, 80336 München, DE
- (72) Tsuda, Kohei, c/o Aisin AW Co., Ltd., Anjo-
shi, Aichi-ken, JP; Tajima, Yoichi, c/o Aisin
AW Co., Ltd., Anjo-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2014 224 178 B4

- (51) **B60W 30/02** (2006.01)
B60K 7/00 (2006.01)
B60L 15/20 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/22 (2006.01)
B60W 30/188 (2012.01)
- (22) AT 26.11.2014 (43) OT 11.06.2015
(21) Akz: 10 2014 224 178.2
(45) 1.PT 05.06.2025
(30) Pr 09.12.2013 JP 2013-254016
- (54) **Fahrzeugbrems-/Antriebskraftsteuervorrichtung**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA,
Toyota-shi, Aichi, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB,
Patentanwälte, 85354 Freising, DE
- (72) Nakatsu, Masatoshi, c/o TOYOTA
JIDOSHA KABUSHIKI, Toyota-shi, Aichi,
JP

(10) DE 10 2011 084 586 B4

- (51) **B60W 30/06** (2006.01)
B60R 1/23 (2022.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B62D 6/00 (2006.01)
B62D 15/02 (2006.01)
G06V 20/58 (2022.01)
- (22) AT 17.10.2011 (43) OT 18.04.2013
(21) Akz: 10 2011 084 586.0
(45) 1.PT 05.06.2025

- (54) **Verfahren und Fahrerassistenzsystem zur Unterstützung eines Parkvorgangs eines Fahrzeugs auf einer Parkfläche in einer Fahrzeuggarage**
- (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Zitzewitz, Henning von, 31137 Hildesheim,
DE; Muehlmann, Karsten, 70499 Stuttgart,
DE; Egelhaaf, Jan, 71229 Leonberg, DE;
Cano, Raphael, 70180 Stuttgart, DE;
Vepa, Leo, 89079 Ulm, DE

(10) DE 10 2023 211 676 B4

- (51) **B60W 30/08** (2012.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 30/00 (2006.01)
B60W 30/06 (2006.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G01C 21/30 (2006.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G08G 1/16 (2006.01)
G08G 1/0965 (2006.01)
G08G 1/0967 (2006.01)
H04W 4/44 (2018.01)
H04W 4/46 (2018.01)
- (22) AT 23.11.2023 (43) OT 28.05.2025
(21) Akz: 10 2023 211 676.6
(45) 1.PT 05.06.2025
- (54) **Fahrerassistenzsystem zur Durchführung eines Wendemanövers**
- (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046
Friedrichshafen, DE
- (72) Zeller, Erik, 88662 Überlingen, DE; Müller,
Niclas, 88250 Weingarten, DE; Bouflous,
Zakariyae, 88046 Friedrichshafen, DE;
Bagci, Ilker, 88213 Ravensburg, DE;
Bichelmeier, Hubert, 88069 Tettnang, DE;
Soare, Costin, 88682 Salem, DE; Riedel,
Julian, 88045 Friedrichshafen, DE;
Alsharif, Mohammad, 88069 Tettnang, DE;
Bäumer, Veronique, 88131 Lindau, DE;
Schneider, David, 86742 Fremdingen, DE;
Perumalsamy, Gowtham, 88677 Markdorf,
DE; Dzierzon, Rainer, 88048
Friedrichshafen, DE; Hegedus-Bite, Istvan,
88097 Eriskirch, DE

(10) DE 10 2015 119 725 B4

- (51) **B60W 30/09** (2012.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 40/06 (2012.01)
G01C 7/04 (2006.01)
G06V 20/56 (2022.01)
G08G 1/16 (2006.01)
- (22) AT 16.11.2015 (43) OT 25.05.2016
(21) Akz: 10 2015 119 725.1
(45) 1.PT 05.06.2025
(30) Pr 24.11.2014 US 14/552,456
- (54) **Fahrzeugunterseitenauflschlag-Vermeidung**
- (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn,
Mich., US
- (74) ETL IP Patentanwalts-gesellschaft mbH,
14169 Berlin, DE
- (72) Mills, Aaron L., Ann Arbor, Mich., US

(10) DE 10 2019 206 569 B4

- (51) **B60W 30/09** (2012.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)

- B60W 30/06 (2006.01)
 B60W 30/095 (2012.01)
 B60W 40/02 (2006.01)
 B60W 40/105 (2012.01)
 B60W 50/14 (2020.01)
 B62D 15/02 (2006.01)
 G01S 13/931 (2020.01)
 G06V 20/58 (2022.01)
 G08G 1/16 (2006.01)
- (22) AT 08.05.2019 (43) OT 09.07.2020
 (21) Akz: 10 2019 206 569.4
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 09.01.2019 KR 10-2019-0002590
 (54) **FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM STEUERN DESSELBEN**
 (73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Motors Corporation, Seoul, KR
 (74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann und Partner mbB, 80801 München, DE
 (72) Lim, Hyung Jun, Yangpyeong-gun, Gyeonggi-do, KR; Ro, JuYun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Yoo, Jeong-Jae, Incheon, KR
-
- (10) DE 10 2019 003 892 B4
 (51) **B60W 40/04** (2006.01)
 B60W 30/14 (2006.01)
 B60W 50/14 (2020.01)
 G01C 21/26 (2006.01)
 G08G 1/01 (2006.01)
 G08G 1/0967 (2006.01)
- (22) AT 03.06.2019 (43) OT 03.12.2020
 (21) Akz: 10 2019 003 892.4
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Verfahren zur Bestimmung einer Setzgeschwindigkeit eines Assistenzsystems zur Regelung einer Längsbewegung eines Fahrzeugs**
 (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Rehborn, Hubert, 71069 Sindelfingen, DE; Hesse, Verena, 70174 Stuttgart, DE; Koller, Micha, Dr. rer. nat., 72124 Pliezhausen, DE
-
- (10) DE 10 2019 115 984 B4
 (51) **B60W 40/04** (2006.01)
 B60W 10/04 (2006.01)
 B60W 10/10 (2012.01)
 B60W 10/18 (2012.01)
 B60W 10/20 (2006.01)
 B60W 30/12 (2020.01)
 B60W 60/00 (2006.01)
 G01S 13/86 (2006.01)
 G01S 13/88 (2006.01)
 G01S 17/86 (2020.01)
 G01S 17/88 (2006.01)
 G06V 20/58 (2022.01)
 G08G 1/01 (2006.01)
 G08G 1/0967 (2006.01)
- (22) AT 12.06.2019 (43) OT 28.05.2020
 (21) Akz: 10 2019 115 984.9
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 26.11.2018 US 16/199,667
 (54) **Verfahren zum Steuern eines Fahrzeugs**
 (73) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, MI, US
 (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE

- (72) O'Dea, Kevin A., Warren, Mich., US; Ahmed, Sami, Warren, Mich., US; Williams, Paul R., Warren, Mich., US
-
- (10) DE 10 2018 218 926 B4
 (51) **B60W 40/068** (2012.01)
 B60W 10/18 (2012.01)
 B60W 10/20 (2006.01)
 B60W 30/08 (2012.01)
 B60W 30/12 (2020.01)
 B60W 40/04 (2006.01)
 B60W 40/072 (2012.01)
 B62D 6/00 (2006.01)
- (22) AT 06.11.2018 (43) OT 07.05.2020
 (21) Akz: 10 2018 218 926.9
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Fahrerassistenzsystem**
 (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Salari, Mehrdad, 88662 Überlingen, DE; Mair, Ulrich, 88046 Friedrichshafen, DE; Wagner, Volker, 88213 Ravensburg, DE; Reitz, Peter, 88099 Neukirch, DE
-
- (10) DE 10 2015 220 398 B4
 (51) **B60W 50/08** (2020.01)
 B60K 35/10 (2024.01)
 B60K 35/21 (2024.01)
 B60K 35/25 (2024.01)
 B60K 35/26 (2024.01)
 B60K 35/28 (2024.01)
 B60K 35/29 (2024.01)
 B60R 16/02 (2006.01)
 B60W 50/14 (2020.01)
 G06F 3/01 (2006.01)
 G06V 20/59 (2022.01)
 G06V 40/18 (2022.01)
- (22) AT 20.10.2015 (43) OT 20.04.2017
 (21) Akz: 10 2015 220 398.0
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Verfahren zur Übermittlung von Informationen an einen Fahrer eines Kraftfahrzeuges und adaptives Fahrerassistenzsystem**
 (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Mueller, Alexander, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
-
- (10) DE 10 2016 101 206 B4
 (51) **B60W 50/08** (2020.01)
 B60R 16/02 (2006.01)
 B60W 30/18 (2012.01)
 B60W 30/182 (2020.01)
 F02D 11/10 (2006.01)
 F02D 41/24 (2006.01)
- (22) AT 25.01.2016 (43) OT 04.08.2016
 (21) Akz: 10 2016 101 206.8
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 04.02.2015 US 14/613,771
 (54) **Verfahren und Systeme zur Antriebsstrangsteuerung**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) ETL IP Patentanwalts-gesellschaft mbH, 14169 Berlin, DE
 (72) Ries, Scott Patrick, South Lyon, Mich., US; Glauber, Samuel Melville, Northville, Mich., US; Wilkinson, Robert, Novi, Mich., US; Schimke, Jared, Ann Arbor, Mich., US; Holland, Shawn Adam, Livonia, Mich., US
-
- (10) DE 10 2023 203 480 B4
 (51) **B60W 50/08** (2020.01)
 B60W 40/08 (2012.01)
 G06N 3/02 (2006.01)

- G06V 10/10 (2022.01)
- (22) AT 18.04.2023 (43) OT 24.10.2024
 (21) Akz: 10 2023 203 480.8
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Verfahren zum Erzeugen von Interaktions-Annotationen für einen Trainingsdatensatz, Computerimplementierte Verfahren zum Trainieren eines Maschinenlernmodells auf Wahrnehmung von Interaktion, Trajektorie und Personenverhalten, Computerimplementierte Verfahren zur Wahrnehmung von Interaktion, Trajektorie und Personenverhalten, Computerprogramm, Speichermedium, Datenträgersignal und automatisiertes Fahrzeug**
 (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Schutera, Mark, 88212 Ravensburg, DE
-
- (10) DE 10 2023 203 517 B4
 (51) **B60W 50/08** (2020.01)
 B60W 50/14 (2020.01)
 B60W 50/16 (2020.01)
 B62D 6/00 (2006.01)
- (22) AT 18.04.2023 (43) OT 07.11.2024
 (21) Akz: 10 2023 203 517.0
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zum Bestimmen einer Bereitschaft einer Fahrerassistenzfunktion**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Stahl, Felix, 38106 Braunschweig, DE; Kaste, Jonas, 31061 Alfeld, DE; Kallmeyer, Felix, Dr.-Ing., 38448 Wolfsburg, DE; Günterberg, Thomas, 38448 Wolfsburg, DE
-
- (10) DE 10 2022 206 694 B4
 (51) **B60W 50/10** (2012.01)
 B60K 35/10 (2024.01)
 B60K 35/22 (2024.01)
 B60W 30/14 (2006.01)
 B60W 30/182 (2020.01)
 B60W 40/06 (2012.01)
 B60W 40/08 (2012.01)
 B60W 50/14 (2020.01)
 G05B 13/04 (2006.01)
 G06F 3/033 (2013.01)
- (22) AT 30.06.2022 (43) OT 04.01.2024
 (21) Akz: 10 2022 206 694.4
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **System zum Parametrisieren einer Kraftfahrzeug-Betriebsstrategie**
 (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Hegener, Reinhold, 88045 Friedrichshafen, DE
-
- (10) DE 10 2018 124 499 B4
 (51) **B60W 50/023** (2012.01)
 B62D 5/04 (2006.01)
- (22) AT 04.10.2018 (43) OT 04.04.2019
 (21) Akz: 10 2018 124 499.1
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 04.10.2017 US 15/724,415
 (54) **System zur Ausfallsicherheit mit dreifacher Redundanz für ein Lenksystem und Lenksystem**

- (73) Steering Solutions IP Holding Corporation, Saginaw, MI, US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Klesing, Joachim J., Rochester, US

(10) DE 10 2013 103 699 B4

- (51) **B62D 3/12** (2006.01)
 (22) AT 12.04.2013 (43) OT 16.10.2014
 (21) Akz: 10 2013 103 699.6
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Zahnstangenlenkung, insbesondere für Kraftfahrzeuge**
 (73) Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
 (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
 (72) Müller, Jens-Hauke, 42553 Velbert, DE; Schulte, Olaf, 40883 Ratingen, DE; Kirschbaum, Sven, 40822 Mettmann, DE

(10) DE 10 2016 209 507 B4

- (51) **B62D 5/04** (2006.01)
B62D 6/00 (2006.01)
B62D 119/00 (2006.01)
G01M 17/06 (2006.01)
 (22) AT 31.05.2016 (43) OT 15.12.2016
 (21) Akz: 10 2016 209 507.2
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 09.06.2015 US 14/734,200
 (54) **Charakterisierung eines Haftreibungszustandes in einem elektrisch unterstützten Lenksystem**
 (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, Mich., US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Hwa, Ian Y., West Bloomfield, Mich., US

(10) DE 10 2016 209 736 B4

- (51) **B62D 5/04** (2006.01)
B62D 6/00 (2006.01)
B62D 137/00 (2006.01)
G01M 17/06 (2006.01)
 (22) AT 02.06.2016 (43) OT 15.12.2016
 (21) Akz: 10 2016 209 736.9
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 09.06.2015 US 14/734,188
 (54) **Charakterisieren von Klappergeräuschen, die bei der Umkehrung der Richtung des Lenkgetriebes entstehen können**
 (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, Mich., US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Hwa, Ian Y., West Bloomfield, Mich., US; Adams, William K., Brighton, Mich., US

(10) DE 10 2024 111 140 B3

- (51) **B62D 21/17** (2006.01)
 (22) AT 22.04.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 111 140.2
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Kühlvorrichtungsanordnung**
 (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Thurmeier, Markus, 84166 Adlkofen, DE; Dirisamer, Florian, St. Georgen/Grieskirchen, AT

(10) DE 10 2014 200 729 B4

- (51) **B62D 25/08** (2006.01)
B60K 11/04 (2006.01)
B62D 29/04 (2006.01)
 (22) AT 16.01.2014 (43) OT 24.07.2014
 (21) Akz: 10 2014 200 729.1
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 22.01.2013 JP 2013-009195
 (54) **Konstruktion eines Frontendabschnitts aus Harz**
 (73) SUZUKI MOTOR CORPORATION, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, JP
 (74) Kutzenberger Wolff & Partner Patentanwaltspartnerschaft mbB, 50676 Köln, DE
 (72) Usuda, Yoshitaka, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, JP

(10) DE 10 2022 207 400 B4

- (51) **B62D 25/24** (2006.01)
 (22) AT 20.07.2022 (43) OT 25.01.2024
 (21) Akz: 10 2022 207 400.9
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Vorrichtung zum Verschließen und Freigeben eines Energieladeanschlusses eines Kraftfahrzeugs**
 (73) BOS GmbH & Co. KG, 73760 Ostfildern, DE
 (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, 70174 Stuttgart, DE
 (72) Salewski, Jürgen, 73240 Wendlingen, DE

(10) DE 10 2021 124 320 B4

- (51) **B62D 27/00** (2006.01)
 (22) AT 21.09.2021 (43) OT 23.03.2023
 (21) Akz: 10 2021 124 320.3
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Befestigungsanordnung für einen karosseriebaufesten Buchsenschaft**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Lankenau, Carsten, 81829 München, DE; Schoierer, Tatjana, 85778 Haimhausen, DE; Klawunn, Thomas, 84130 Dingolfing, DE; Parisi, Marco, 80799 München, DE

(10) DE 10 2022 107 975 B4

- (51) **B62K 19/18** (2006.01)
B62K 19/34 (2006.01)
F16B 7/00 (2006.01)
F16B 21/00 (2006.01)
 (22) AT 04.04.2022 (43) OT 05.10.2023
 (21) Akz: 10 2022 107 975.9
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Modul für ein Fahrrad, Bausatz für ein Fahrrad, Fahrrad, Verfahren zum Zusammenbau eines Moduls und Verfahren zur Montage eines Moduls**
 (73) Porsche eBike Performance GmbH, 85521 Ottobrunn, DE
 (74) Völkl Siebenson Patentanwälte - Partnerschaft mbB, 80469 München, DE
 (72) Happ, Stephan, 85521 Ottobrunn, DE; Mohr, Jannick, 85521 Ottobrunn, DE

(10) DE 10 2014 019 818 B4

- (51) **B62M 9/00** (2006.01)
 (22) AT 16.05.2014 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2014 019 818.9
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 17.05.2013 US 61/824,568
 Pr 15.10.2013 US 14/053,630
 (54) **Fahrradkettenrad**

- (62) Teil/Ausscheidung aus:
 10 2014 007 274.6

- (73) SHIMANO Inc., Sakai, Osaka, JP
 (74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, 80331 München, DE
 (72) Sugimoto, Akinobu, Sakai City, Osaka, JP; Hirose, Yuki, Sakai City, Osaka, JP

(10) DE 10 2023 132 627 B4

- (51) **B62M 11/00** (2006.01)
B62M 6/55 (2010.01)
 (22) AT 23.11.2023 (43) OT 28.05.2025
 (21) Akz: 10 2023 132 627.9
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Vorrichtung für ein muskelbetriebenes Fahrzeug**
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Greb, Peter, 77833 Ottersweier, DE; Mán, László, Dr., 77833 Ottersweier, DE

(10) DE 10 2018 103 298 B4

- (51) **B64D 5/00** (2006.01)
B64D 1/22 (2006.01)
B64U 60/10 (2023.01)
B64U 80/82 (2023.01)
 (22) AT 14.02.2018 (43) OT 14.08.2019
 (21) Akz: 10 2018 103 298.6
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Verfahren zum Betreiben eines unbemannten Luftfahrzeuges, unbemanntes Luftfahrzeug sowie Zusammensetzung aus unbemanntem Luftfahrzeug und einem anderen Luftfahrzeug**
 (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, DE
 (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwalte PartGmbH, 30173 Hannover, DE
 (72) Kim, Hyun-Min, 38126 Braunschweig, DE; Petit, Philippe, 37073 Göttingen, DE; Lehmann, Paul, 38100 Braunschweig, DE; Nonnenmacher, Daniel, 38106 Braunschweig, DE

(10) DE 10 2023 122 146 B4

- (51) **B64D 31/04** (2006.01)
B64C 29/00 (2006.01)
G05G 9/047 (2006.01)
 (22) AT 18.08.2023 (43) OT 20.02.2025
 (21) Akz: 10 2023 122 146.9
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Steuereinheit für ein Luftfahrzeug**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Kühn, Thorsten, 61479 Glashütten, DE

(10) DE 10 2024 103 160 B3

- (51) **B65B 25/14** (2006.01)
B65B 5/08 (2006.01)
B65B 35/36 (2006.01)
B65G 61/00 (2006.01)
 (22) AT 05.02.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 103 160.3
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zum Befüllen eines Behälters mit gestapelten, flächigen Produkten**
 (73) ETU GmbH, 79650 Schopfheim, DE
 (74) Huwer & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 79100 Freiburg, DE

(72) Kuhnert, Christoph, 79677 Schöna, DE;
Gerspach, Tobias, 79737 Herrischried, DE;
Bläsi, Jürgen, 79650 Schopfheim, DE

(10) DE 10 2021 130 087 B4

(51) **B65D 88/12** (2006.01)
B65D 81/38 (2006.01)
B65D 88/74 (2006.01)
B65D 90/02 (2019.01)
(22) AT 18.11.2021 (43) OT 07.07.2022
(21) Akz: 10 2021 130 087.8
(45) 1.PT 05.06.2025
(30) Pr 06.01.2021 US 17/142,364
(54) **AUFBLASBARE ISOLIERPLATTE**
(73) GM Global Technology Operations LLC,
Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336
München, DE
(72) Krajewski, Paul E., Warren, MI, US; Han,
Taeyoung, Warren, MI, US; Kim, Wonhee
M., Warren, MI, US

(10) DE 10 2024 116 290 B3

(51) **B65G 23/44** (2006.01)
(22) AT 11.06.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 116 290.2
(45) 1.PT 05.06.2025
(54) **Spannbare Bandfördervorrichtung mit
robuster Spannvorrichtung**
(73) Kleemann GmbH, 73037 Göppingen, DE
(74) Rüttensperger Lachnit Trossin Gomoll,
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB,
80335 München, DE
(72) Köhler, Tobias, 73037 Göppingen, DE

(10) DE 11 2017 005 945 B4

(51) **B65G 43/02** (2006.01)
B65G 15/32 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 05.10.2017
(21) Akz: 11 2017 005 945.3
(86) PCT/JP2017/036286
(45) 1.PT 05.06.2025
(87) WO-VT 31.05.2018
(43) ÜB-VT 05.09.2019
(87) WO 2018/096801
(30) Pr 24.11.2016 JP 2016-228086
(54) **FÖRDERBAND UND
BANDFÖRDERSYSTEM**
(73) THE YOKOHAMA RUBBER CO., LTD.,
Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Hou, Gang, Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP

(10) DE 10 2022 123 240 B4

(51) **B65G 47/90** (2006.01)
B65G 1/137 (2006.01)
B65G 47/91 (2006.01)
(22) AT 13.09.2022 (43) OT 14.03.2024
(21) Akz: 10 2022 123 240.9
(45) 1.PT 05.06.2025
(54) **Vorrichtung zum Handhaben von
Stückgut, insbesondere von
Medikamenten und/oder Kosmetika
sowie Handlingsystem**
(73) AML Förder- und Lagertechnik GmbH,
57629 Luckenbach, DE
(74) COHAUSZ & FLORACK Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB, 40211 Düsseldorf, DE
(72) Brenner, Stefan, 57629 Luckenbach, DE

(10) DE 10 2023 116 735 B4

(51) **B65G 61/00** (2006.01)
B65G 47/91 (2006.01)
B65G 59/04 (2006.01)
(22) AT 26.06.2023 (43) OT 02.01.2025
(21) Akz: 10 2023 116 735.9
(45) 1.PT 05.06.2025
(54) **Verfahren zum Heben einer
Materialeinheit aus einer
Materialanordnung**
(73) Harburg-Freudenberger Maschinenbau
GmbH, 21079 Hamburg, DE
(74) Epping Hermann Fischer
Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80639
München, DE
(72) Hesse, Markus, Dr., 57258 Freudenberg,
DE

(10) DE 11 2018 000 071 B4

(51) **C07D 301/32** (2006.01)
B01J 20/18 (2006.01)
C07D 303/04 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 16.07.2018
(21) Akz: 11 2018 000 071.0
(86) PCT/KR2018/008015
(45) 1.PT 05.06.2025
(87) WO-VT 05.12.2019
(43) ÜB-VT 30.01.2020
(87) WO 2019/231044
(30) Pr 29.05.2018 KR 10-2018-0060946
(54) **Verfahren zur Reinigung einer
Alkylenoxidzusammensetzung**
(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen,
DE; SK picglobal Co., Ltd., Ulsan, KR;
thyssenkrupp Uhde GmbH, Essen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patentanwälten und
Rechtsanwälten mbB, 50667 Köln, DE
(72) Kim, Hanna, Ulsan, KR; Lee, Doojin,
Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Eun Su,
Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KR;
Ha, Taechan, Ulsan, KR; Noh, Dong Kyun,
Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; Park,
Soo Hyun, Ulsan, KR; Kim, Sungho,
Ulsan, KR

(10) DE 10 2020 007 922 B4

(51) **C10B 53/07** (2006.01)
C10B 47/04 (2006.01)
C10B 53/00 (2006.01)
(22) AT 30.12.2020 (43) OT 30.06.2022
(21) Akz: 10 2020 007 922.9
(45) 1.PT 05.06.2025
(54) **Beheizung von Pyrolyse-Anlagen**
(73) Haneklaus, Helmut, 48527 Nordhorn, DE
(74) Busse, Harald, Dipl.-Phys., 48429 Rheine,
DE
(72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2024 110 964 B3

(51) **C22C 38/04** (2006.01)
B05D 1/02 (2006.01)
B05D 1/06 (2006.01)
B05D 1/18 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C23C 14/00 (2006.01)
C23C 16/00 (2006.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 110 964.5
(45) 1.PT 05.06.2025
(54) **Effizientes Umformverfahren**
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166
Duisburg, DE

(72) Rosenstock, Dirk, Dr., 47166 Duisburg,
DE; Altgassen, Christian, 47166 Duisburg,
DE; Bienholz, Stefan, Dr., 47166 Duisburg,
DE; Wekker, Sergej, 47166 Duisburg, DE

(10) DE 10 2018 101 994 B4

(51) **C23C 8/20** (2006.01)
C23C 8/30 (2006.01)
(22) AT 30.01.2018 (43) OT 01.08.2019
(21) Akz: 10 2018 101 994.7
(45) 1.PT 05.06.2025
(54) **Vorrichtung zur Abstützung
metallischer Werkstücke und Verfahren
zur thermochemischen Behandlung**
(73) ALD Vacuum Technologies GmbH, 63457
Hanau, DE
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB,
60327 Frankfurt, DE
(72) Heuer, Volker, Dr., 60596 Frankfurt, DE

(10) DE 10 2023 103 003 B4

(51) **C25D 5/08** (2006.01)
C25D 7/00 (2006.01)
C25D 17/00 (2006.01)
C25D 19/00 (2006.01)
C25D 21/10 (2006.01)
(22) AT 08.02.2023 (43) OT 08.08.2024
(21) Akz: 10 2023 103 003.5
(45) 1.PT 05.06.2025
(54) **Vorrichtung zur Abscheidung von
funktionellem Material**
(73) Westfälische Hochschule Gelsenkirchen
Bocholt Recklinghausen, Körperschaft des
öffentlichen Rechts, 45897 Gelsenkirchen,
DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, 40221 Düsseldorf, DE
(72) Podleschny, Pit Yannick, Dr., 44357
Dortmund, DE; Wirkert, Florian Josef, Dr.,
58454 Witten, DE; Rost, Ulrich, Dr., 44149
Dortmund, DE; Brodmann, Michael, Prof.
Dr., 46569 Hünxe, DE

(10) DE 10 2020 101 723 B4

(51) **C25D 11/04** (2006.01)
B32B 7/00 (2019.01)
(22) AT 24.01.2020 (43) OT 26.11.2020
(21) Akz: 10 2020 101 723.5
(45) 1.PT 05.06.2025
(30) Pr 24.05.2019 JP 2019-097232
(54) **Wärmeschutzbeschichtung,
beschichtetes Element, Verfahren zur
Herstellung eines beschichteten
Elements**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA,
Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(74) KUHNEN & WACKER Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354
Freising, DE
(72) Horie, Toshio, Nagakute-shi, Aichi-ken, JP;
Shimizu, Fumio, Nagakute-shi, Aichi-ken,
JP; Fukui, Kenji, Nagakute-shi, Aichi-ken,
JP; Nishikawa, Naoki, Toyota-shi, Aichi-
ken, JP

(10) DE 11 2018 007 179 B4

(51) **C30B 15/10** (2006.01)
C30B 35/00 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 02.11.2018
(21) Akz: 11 2018 007 179.0
(86) PCT/JP2018/040896
(45) 1.PT 05.06.2025
(87) WO-VT 06.09.2019
(43) ÜB-VT 10.12.2020

- (87) WO 2019/167345
(30) Pr 28.02.2018 JP 2018-035666
(54) **Quarzglasstiegel**
(73) SUMCO CORPORATION, Tokyo, JP
(74) Gulde & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 10785 Berlin, DE
(72) Kitahara, Ken, Akita, JP; Sato, Masaru, Akita, JP; Yoshioka, Takuma, Akita, JP
-
- (10) DE 11 2018 002 171 B4
(51) **C30B 15/20** (2006.01)
C30B 29/06 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 29.03.2018
(21) Akz: 11 2018 002 171.8
(86) PCT/JP2018/013362
(45) 1.PT 05.06.2025
(87) WO-VT 01.11.2018
(43) ÜB-VT 13.02.2020
(87) WO 2018/198663
(30) Pr 25.04.2017 JP 2017-086531
(54) **Verfahren zur Herstellung eines Silicium-Einkristalls vom n-Typ**
(73) SUMCO CORPORATION, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Maegawa, Koichi, Omura-shi, Nagasaki, JP; Narushima, Yasuhito, Omura-shi, Nagasaki, JP; Kawakami, Yasufumi, Omura-shi, Nagasaki, JP; Ogawa, Fukuo, Omura-shi, Nagasaki, JP; Tsutsumi, Yuuji, Omura-shi, Nagasaki, JP
-
- (10) DE 11 2014 000 916 B4
(51) **C30B 29/36** (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 13.01.2014
(21) Akz: 11 2014 000 916.4
(86) PCT/JP2014/000100
(45) 1.PT 05.06.2025
(87) WO-VT 28.08.2014
(43) ÜB-VT 29.10.2015
(87) WO 2014/129103
(30) Pr 20.02.2013 JP 2013-031239
(54) **Verfahren zur Herstellung eines Siliciumcarbideinkristalls**
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Kondo, Hiroyuki, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Onda, Shoichi, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Kitou, Yasuo, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Watanabe, Hiroki, Kariya-city, Aichi-pref., JP
-
- (10) DE 10 2024 104 804 B3
(51) **D06F 39/10** (2006.01)
D06F 39/12 (2006.01)
(22) AT 21.02.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 104 804.2
(45) 1.PT 05.06.2025
(54) **Filtereinheit für einen Waschautomaten und Waschautomat**
(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
(72) Trautmann, Stefan, 33415 Verl, DE; Templin, Ralf, 33739 Bielefeld, DE
-
- (10) DE 10 2023 104 802 B4
(51) **D21B 1/34** (2006.01)
D21C 5/02 (2006.01)
(22) AT 28.02.2023 (43) OT 29.08.2024
(21) Akz: 10 2023 104 802.3
(45) 1.PT 05.06.2025

- (54) **Wassereinspeisungstrommel und Faserstoffaufbereitungsvorrichtung**
(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, DE
(72) Bareth, Christoph, 88436 Eberhardzell, DE; Berger, Pierre-Haakon, 88212 Ravensburg, DE; Schuster, Sebastian, 88281 Schlier, DE
-
- (10) DE 10 2016 208 648 B4
(51) **E04F 19/02** (2006.01)
E04H 4/14 (2006.01)
(22) AT 19.05.2016 (43) OT 01.12.2016
(21) Akz: 10 2016 208 648.0
(45) 1.PT 05.06.2025
(66) IP 01.06.2015 DE 10 2015 210 082.0
(54) **Verwendung einer Profileistenanordnung an einem Schwimmbecken und Verfahren zum Herstellen eines Übergangs zwischen einer vertikalen oder geneigten Fläche eines Bauwerks an einem Schwimmbecken**
(73) Hering Pool- und Gartendesign GmbH, 35043 Marburg, DE
(74) advotec. Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB, 35390 Gießen, DE
(72) Hering, Philipp, 35043 Marburg, DE
-
- (10) DE 10 2014 105 873 B4
(51) **E05B 77/42** (2014.01)
E05B 81/82 (2014.01)
E05B 81/86 (2014.01)
(22) AT 25.04.2014 (43) OT 29.10.2015
(21) Akz: 10 2014 105 873.9
(45) 1.PT 05.06.2025
(54) **Kraftfahrzeugschloss**
(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, DE
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, 40468 Düsseldorf, DE
(72) Dremel, Benedikt, 96135 Stegaurach, DE; Weingärtner, Thomas, 96117 Memmelsdorf, DE; Stenzel, Manfred, 96047 Bamberg, DE
-
- (10) DE 10 2019 206 277 B4
(51) **E05B 83/40** (2014.01)
B60J 5/06 (2006.01)
E05B 65/08 (2006.01)
(22) AT 02.05.2019 (43) OT 02.01.2020
(21) Akz: 10 2019 206 277.6
(45) 1.PT 05.06.2025
(30) Pr 26.06.2018 KR KR10-2018-0073556
(54) **INTEGRIERTE TÜVERRIEGELUNG EINER SCHIEBETÜR**
(73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Motors Corporation, Seoul, KR
(74) isarpentent - Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann und Partner mbB, 80801 München, DE
(72) Yun, Hyung-In, Seoul, KR
-
- (10) DE 10 2018 106 525 B4
(51) **E06B 3/96** (2006.01)
E06B 1/00 (2006.01)
E06B 1/26 (2006.01)
E06B 3/22 (2006.01)
E06B 3/964 (2006.01)
(22) AT 20.03.2018 (43) OT 26.09.2019
(21) Akz: 10 2018 106 525.6
(45) 1.PT 05.06.2025
(54) **Verbindungsanordnung**

- (73) PHI Technik für Fenster und Türen GmbH, 91459 Markt Erlbach, DE
(74) Patentanwälte GEYER, FEHNER & PARTNER mbB, 80687 München, DE
(72) Scheiderer, Norbert, 91459 Markt Erlbach, DE
-
- (10) DE 10 2012 001 678 B4
(51) **F01D 9/02** (2006.01)
F01D 5/14 (2006.01)
(22) AT 28.01.2012 (43) OT 01.08.2013
(21) Akz: 10 2012 001 678.6
(45) 1.PT 05.06.2025
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Erhöhung der Arbeitsfähigkeit der Arbeitsschaufeln von Hochdruckgasturbine**
(73) Blumin, Jakob, 99097 Erfurt, DE
(72) Erfinder gleich Patentinhaber
-
- (10) DE 10 2025 102 206 B3
(51) **F01M 13/02** (2006.01)
(22) AT 22.01.2025 (43) OT -
(21) Akz: 10 2025 102 206.2
(45) 1.PT 05.06.2025
(66) IP 08.02.2024 DE 10 2024 201 150.9
(54) **Brennkraftmaschine, Verfahren zum Betreiben derselben sowie Kraftfahrzeug mit einer solchen Brennkraftmaschine**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Hauptvogel, Mathias, 38440 Wolfsburg, DE; Hein, Thomas, 38440 Wolfsburg, DE; Schürmann, Peter, 38440 Wolfsburg, DE; Badstübner, Andre, 38440 Wolfsburg, DE; Otto, Daniel, 38440 Wolfsburg, DE; Wassmann, Stephan, 38440 Wolfsburg, DE
-
- (10) DE 11 2015 001 035 B4
(51) **F01M 13/04** (2006.01)
B01D 45/08 (2006.01)
B01D 46/10 (2006.01)
B01D 46/24 (2006.01)
B01D 50/00 (2022.01)
F01M 11/03 (2006.01)
F25B 43/02 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 02.03.2015
(21) Akz: 11 2015 001 035.1
(86) PCT/JP2015/056055
(45) 1.PT 05.06.2025
(87) WO-VT 03.09.2015
(43) ÜB-VT 22.12.2016
(87) WO 2015/129914
(30) Pr 28.02.2014 JP 2014-038507
(54) **Ölabscheider**
(73) NABTESCO AUTOMOTIVE CORPORATION, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Sugio, Takuya, Tokyo, JP; Kawanami, Hiroaki, Tokyo, JP
-
- (10) DE 10 2012 209 091 B4
(51) **F01N 3/10** (2006.01)
(22) AT 30.05.2012 (43) OT 05.12.2013
(21) Akz: 10 2012 209 091.6
(45) 1.PT 05.06.2025
(54) **Tankvorrichtung, Abgasnachbehandlungssystem**
(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE

- (72) Demiroez, Ilhami, 71334 Waiblingen, DE; Semet, Jan, 73553 Alfdorf, DE; Stoppel, Ralf, 70736 Fellbach, DE; Schreiber, Ruben, 71640 Ludwigsburg, DE

(10) DE 10 2016 225 629 B4

- (51) **F01N 3/10** (2006.01)
F01N 3/021 (2006.01)
 (22) AT 20.12.2016 (43) OT 22.03.2018
 (21) Akz: 10 2016 225 629.7
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 20.09.2016 KR 10-2016-0120285
 (54) **Abgassystem und Steuerverfahren von Stickoxiddesorption**
 (73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR
 (74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann und Partner mbB, 80801 München, DE
 (72) Jung, ChangHo, Osan-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Pyung Soon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2020 113 041 B4

- (51) **F01N 3/10** (2006.01)
F01N 3/20 (2006.01)
F01N 9/00 (2006.01)
 (22) AT 14.05.2020 (43) OT 18.11.2021
 (21) Akz: 10 2020 113 041.4
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Abgasturbine und Verfahren zum Betreiben derselben**
 (73) MAN Energy Solutions SE, 86153 Augsburg, DE
 (72) Döring, Andreas, 82008 Unterhaching, DE; Bader, Ingo, 82256 Fürstenfeldbruck, DE

(10) DE 11 2021 004 510 B4

- (51) **F01N 3/28** (2006.01)
F01N 3/08 (2006.01)
F01N 3/10 (2006.01)
H05B 3/10 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 20.08.2021
 (21) Akz: 11 2021 004 510.5
 (86) PCT/EP2021/073134
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (87) WO-VT 03.03.2022
 (87) WO 2022/043208
 (66) IP 28.08.2020 DE 20 2020 104 976.3
 IP 01.03.2021 DE 20 2021 100 999.3
 (54) **Anbindungsanordnung, durch die ein Widerstandsheizelement an eine Tragstruktur angeschlossen ist, sowie Verwendung**
 (73) HJS Emission Technology GmbH & Co. KG, 58706 Menden, DE
 (74) Haverkamp Patentanwälte PartG mbB, 58636 Iserlohn, DE
 (72) Steigert, Simon, 58706 Menden, DE; Koll, Jochen, 59755 Arnsberg, DE; Röse, Frank, 58706 Menden, DE

(10) DE 10 2021 132 622 B4

- (51) **F02B 39/16** (2006.01)
F01M 11/10 (2006.01)
F02C 7/06 (2006.01)
F02D 23/00 (2006.01)
G01M 15/04 (2006.01)
 (22) AT 10.12.2021 (43) OT 23.06.2022
 (21) Akz: 10 2021 132 622.2
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 18.12.2020 JP 2020-210599
 (54) **Schätzvorrichtung für eine Ölkoksablagerungsmenge in einem Turbolader**

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

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

- (72) Ura, Haruto, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2017 109 754 B4

- (51) **F02D 41/14** (2006.01)
F02D 41/22 (2006.01)
 (22) AT 05.05.2017 (43) OT 16.11.2017
 (21) Akz: 10 2017 109 754.6
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 12.05.2016 US 15/153,399
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG UND ABSCHWÄCHUNG VON SELBSTENTZÜNDUNG EINES MOTORS**
 (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, Mich., US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Sawdon, Craig M., Williamston, Mich., US; Ferch, Eric B., Northville, Mich., US; McMillan, Kathryn W., Sterling Heights, Mich., US

(10) DE 11 2017 007 362 B4

- (51) **F02D 41/22** (2006.01)
G01P 3/44 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 31.03.2017
 (21) Akz: 11 2017 007 362.6
 (86) PCT/JP2017/013612
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (87) WO-VT 04.10.2018
 (43) ÜB-VT 12.12.2019
 (87) WO 2018/179341
 (54) **Einzyklindermotor-Fehlzündungserfassungsvorrichtung, Verfahren und Fahrzeug**
 (73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo, JP
 (74) Mitscherlich, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 80333 München, DE
 (72) Kishi, Nobuyuki, Wako-shi, Saitama, JP; Tomoda, Akihiko, Wako-shi, Saitama, JP; Nishida, Kenji, Wako-shi, Saitama, JP

(10) DE 10 2015 103 991 B4

- (51) **F02D 45/00** (2006.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 30/192 (2012.01)
F02D 41/06 (2006.01)
 (22) AT 18.03.2015 (43) OT 08.10.2015
 (21) Akz: 10 2015 103 991.5
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 04.04.2014 US 14/245,940
 (54) **Verfahren zur Steuerung einer Kraftmaschine**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, 45127 Essen, DE
 (72) Ulrey, Joseph Norman, Dearborn, Mich., US; Yi, Jianwen James, West Bloomfield, Mich., US; Shelby, Michael Howard, Plymouth, Mich., US; Rollinger, John Eric, Troy, MI, US

(10) DE 10 2017 221 933 B4

- (51) **F02F 1/14** (2006.01)
 (22) AT 05.12.2017 (43) OT 18.04.2019
 (21) Akz: 10 2017 221 933.5

- (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 16.10.2017 KR 10-2017-0134048
 (54) **Zylinderblock mit einem Wassermantel und Einführelementen**
 (73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR; KIA MOTORS CORPORATION, Seoul, KR
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Lee, Byung Soo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Bong Sang, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2018 116 973 B4

- (51) **F02F 1/40** (2006.01)
F01P 3/02 (2006.01)
F01P 3/12 (2006.01)
F02F 1/14 (2006.01)
F02F 1/24 (2006.01)
F02F 7/00 (2006.01)
 (22) AT 13.07.2018 (43) OT 16.01.2020
 (21) Akz: 10 2018 116 973.6
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Flüssigkeitsgeköhltes Kurbelgehäuse für eine Brennkraftmaschine**
 (73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, DE
 (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, 80339 München, DE
 (72) Stenglein, Manuel, 91220 Schnaittach, DE; Tilinski, Marco, 90552 Röthenbach, DE

(10) DE 10 2008 013 409 B4

- (51) **F02N 11/08** (2006.01)
F02D 17/02 (2006.01)
 (22) AT 10.03.2008 (43) OT 17.09.2009
 (21) Akz: 10 2008 013 409.0
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Verfahren zum Betreiben eines Kraftfahrzeugs sowie Kraftfahrzeug**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) Markowitz, Markus, Dr.-Ing., 50735 Köln, DE
 (72) Kees, Markus, Dr., 41516 Grevenbroich, DE; Rambow, Thomas, 52064 Aachen, DE; Christen, Urs, 52072 Aachen, DE; Busch, Rainer, Dr., 52072 Aachen, DE

(10) DE 11 2018 004 414 B4

- (51) **F02P 9/00** (2006.01)
F02P 3/05 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 15.10.2018
 (21) Akz: 11 2018 004 414.9
 (86) PCT/JP2018/038253
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (87) WO-VT 09.05.2019
 (43) ÜB-VT 20.05.2020
 (87) WO 2019/087748
 (30) Pr 31.10.2017 JP 2017-210396
 (54) **Zündvorrichtung für Verbrennungsmotoren und Steuervorrichtung für Fahrzeuge**
 (73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
 (72) Oohata, Eiichirou, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP

(10) DE 10 2019 008 166 B4

- (51) **F15D 1/10** (2006.01)
F01D 5/14 (2006.01)

- F01D 5/18* (2006.01)
F01D 9/02 (2006.01)
F04D 29/38 (2006.01)
(22) AT 25.11.2019 (43) OT 27.08.2020
(21) Akz: 10 2019 008 166.8
(45) 1.PT 05.06.2025
(30) Pr 26.02.2019 JP 2019-032568
(54) **STRÖMUNGSPROFIL UND DAMIT AUSGESTATTETE MECHANISCHE MASCHINE**
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo, JP
(74) Henkel & Partner mbB
Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei, 80333 München, DE
(72) Sakamoto, Yasuro, Tokyo, JP
-
- (10) DE 10 2014 225 029 B4
(51) **F16C 25/08** (2006.01)
F16C 23/08 (2006.01)
F16C 33/62 (2006.01)
(22) AT 05.12.2014 (43) OT 09.06.2016
(21) Akz: 10 2014 225 029.3
(45) 1.PT 05.06.2025
(54) **Temperaturkompensationsring, Lagerring sowie Lageranordnung**
(73) Aktiebolaget SKF, Göteborg, SE
(74) Kohl, Thomas, Dipl.-Ing. Univ., 97421 Schweinfurt, DE
(72) Spies, Rainer, 97499 Donnersdorf, DE
-
- (10) DE 10 2019 207 882 B4
(51) **F16C 32/06** (2006.01)
H02K 5/16 (2006.01)
H02K 7/08 (2006.01)
(22) AT 29.05.2019 (43) OT 03.12.2020
(21) Akz: 10 2019 207 882.6
(45) 1.PT 05.06.2025
(54) **Elektrische Traktionsmaschine**
(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Honkomp, Franz, 85049 Ingolstadt, DE
-
- (10) DE 10 2012 106 395 B4
(51) **F16F 9/53** (2006.01)
F16F 13/30 (2006.01)
F16F 15/03 (2006.01)
(22) AT 16.07.2012 (43) OT 07.02.2013
(21) Akz: 10 2012 106 395.8
(45) 1.PT 05.06.2025
(30) Pr 01.08.2011 KR 10-2011-76418
(54) **Öffnung-Platte für Motorbefestigung, die mit magnetorheologischer Flüssigkeit gefüllt ist**
(73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 81675 München, DE
(72) Kim, Jang-Ho, Bucheon-shi, Kyonggi, KR
-
- (10) DE 10 2022 211 242 B4
(51) **F16F 13/14** (2006.01)
F16F 13/26 (2006.01)
(22) AT 24.10.2022 (43) OT 25.04.2024
(21) Akz: 10 2022 211 242.3
(45) 1.PT 05.06.2025
(54) **Hydrolager**
(73) VOLKSWAGEN
AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Meinen, Heino, Dr.-Ing., 29393 Groß Oesingen, DE; Möller, Björn, 38114 Braunschweig, DE
-
- (10) DE 10 2023 121 480 B4
(51) **F16F 15/04** (2006.01)

- F16M 11/00* (2006.01)
(22) AT 10.08.2023 (43) OT 13.02.2025
(21) Akz: 10 2023 121 480.2
(45) 1.PT 05.06.2025
(54) **Stativ-Vorrichtung mit integriertem Akustik-Frequenzband-Filter**
(73) Sitter, Dominik, 83673 Bichl, DE; Sitter, Elisabeth, Grünburg, AT
(72) Sitter, Dominik, 83673 Bichl, DE; Sitter, Elisabeth, Grünburg, AT
-
- (10) DE 10 2018 204 194 B4
(51) **F16H 25/20** (2006.01)
F16H 57/022 (2012.01)
(22) AT 20.03.2018 (43) OT 26.09.2019
(21) Akz: 10 2018 204 194.6
(45) 1.PT 05.06.2025
(54) **Spindelantrieb und Komfortantrieb mit einem Spindelantrieb**
(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
(72) Martiny, Anna, 80796 München, DE; Angerer, Christof, 77886 Lauf, DE; Ramirez Raul, Enrique Adame, 77833 Ottersweier, DE; Peter, Gilles, Morsbronn Les Bains, FR; Riedinger, Markus, 77839 Lichtenau-Ulm, DE
-
- (10) DE 10 2023 211 787 B4
(51) **F16H 25/20** (2006.01)
(22) AT 27.11.2023 (43) OT 28.05.2025
(21) Akz: 10 2023 211 787.8
(45) 1.PT 05.06.2025
(54) **Elektromechanischer Aktuator mit Gleitkolben für verbesserte hydrodynamische Lagerung**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Goldbach, Michael, 97816 Lohr, DE; Knoell, Marco, 97775 Burgsinn, DE; Knoell, Reiner, 97775 Burgsinn, DE
-
- (10) DE 10 2015 011 888 B4
(51) **F16H 57/04** (2006.01)
B60K 6/405 (2007.10)
(22) AT 11.09.2015 (43) OT 17.03.2016
(21) Akz: 10 2015 011 888.9
(45) 1.PT 05.06.2025
(30) Pr 12.09.2014 JP 2014-185893
(54) **Fahrzeug-Antriebsvorrichtung**
(73) SUZUKI MOTOR CORPORATION, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
(74) Henkel & Partner mbB
Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei, 80333 München, DE
(72) Kubota, Yoshihisa, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
-
- (10) DE 11 2018 000 735 B4
(51) **F16H 57/04** (2010.01)
F16H 48/08 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 01.02.2018
(21) Akz: 11 2018 000 735.9
(86) PCT/JP2018/003439
(45) 1.PT 05.06.2025
(87) WO-VT 16.08.2018
(43) ÜB-VT 12.12.2019
(87) WO 2018/147161
(30) Pr 08.02.2017 JP 2017-021502
(54) **Getriebevorrichtung**
(73) Musashi Seimitsu Industry Co., Ltd., Toyohashi-shi, Aichi, JP

- (74) Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81679 München, DE
(72) Matsuoka, Shinya, Toyohashi-shi, Aichi, JP
-
- (10) DE 10 2022 003 888 B4
(51) **F16H 57/08** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
(22) AT 20.10.2022 (43) OT 25.04.2024
(21) Akz: 10 2022 003 888.9
(45) 1.PT 05.06.2025
(54) **Planetenübersetzungsstufe und elektrisches Antriebssystem**
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Schilder, Tobias, 71640 Ludwigsburg, DE; Haerter, Tobias, 70174 Stuttgart, DE; Hentrich, Cornelius, Dr., 71336 Waiblingen, DE; Konowalczuk, Philip, Dr., 72800 Eningen, DE
-
- (10) DE 10 2023 120 567 B4
(51) **F16H 57/08** (2006.01)
(22) AT 03.08.2023 (43) OT 06.02.2025
(21) Akz: 10 2023 120 567.6
(45) 1.PT 05.06.2025
(54) **Planetengetriebe mit einem fließgepressten Planetenbolzen mit integriertem Montage-Orientierungsfeature**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Keck, Michael, 91448 Emskirchen, DE; Hubertz, Ingrid, 66333 Völklingen, DE; Veit, Alexander, 91466 Gerhardshofen, DE
-
- (10) DE 10 2018 126 314 B4
(51) **F16H 61/04** (2006.01)
F16H 61/662 (2006.01)
(22) AT 23.10.2018 (43) OT 25.04.2019
(21) Akz: 10 2018 126 314.7
(45) 1.PT 05.06.2025
(30) Pr 24.10.2017 KR 10-2017-0138694
(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Lernen einer Übersetzungsverhältnissteuerung von CVT-Getrieben**
(73) Hyundai Kefico Corporation, Gunpo-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Prinz & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80335 München, DE
(72) Lee, Jun-Hyung, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
-
- (10) DE 11 2021 003 129 B4
(51) **F16H 61/22** (2006.01)
B60T 1/06 (2006.01)
F16H 59/66 (2006.01)
F16H 63/48 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 04.06.2021
(21) Akz: 11 2021 003 129.5
(86) PCT/JP2021/021304
(45) 1.PT 05.06.2025
(87) WO-VT 09.12.2021
(43) ÜB-VT 23.03.2023
(87) WO 2021/246504
(30) Pr 05.06.2020 JP 2020-098570
(54) **DREHBESCHRÄNKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, DREHBESCHRÄNKUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG**
(73) ISUZU MOTORS LIMITED, Tokyo, JP

- (74) Epping Hermann Fischer
Patentanwaltsengesellschaft mbH, 80639
München, DE
- (72) Okamoto, Takefumi, Fujisawa-shi,
Kanagawa, JP

(10) DE 10 2023 001 722 B4

- (51) **F16H 63/38** (2006.01)
(22) AT 28.04.2023 (43) OT 31.10.2024
(21) Akz: 10 2023 001 722.1

(45) 1.PT 05.06.2025

- (54) **Elektrisches Antriebssystem für ein Kraftfahrzeug**

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

(72) Haerter, Tobias, 70174 Stuttgart, DE;
Hahn, Peter, 70374 Stuttgart, DE; Schilder,
Tobias, 71640 Ludwigsburg, DE

(10) DE 10 2018 127 623 B4

- (51) **F16K 1/18** (2006.01)
F24F 13/12 (2006.01)
F24F 13/14 (2006.01)

(22) AT 06.11.2018 (43) OT 07.05.2020

(21) Akz: 10 2018 127 623.0

(45) 1.PT 05.06.2025

- (54) **Gasdichte Absperrklappe**

(73) HaWig Innovative Versorgungstechnik
GmbH, 91336 Heroldsbach, DE

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

(72) Wideburg, Harald, 91336 Heroldsbach, DE

(10) DE 10 2020 212 041 B4

- (51) **F16K 7/06** (2006.01)
(22) AT 24.09.2020 (43) OT 24.03.2022
(21) Akz: 10 2020 212 041.2

(45) 1.PT 05.06.2025

- (54) **Quetschventil für fließfähige Medien**

(73) Festo SE & Co. KG, 73734 Esslingen, DE

(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen
Partnerschaft mbB, 73730 Esslingen, DE

(72) Röhrig, Harald, 66583 Spiesen-
Elversberg, DE; Weisang, Andreas,
Grosbliederstroff, FR; Müller, Mario, 72555
Metzingen, DE; Schulz, Winfried, 73765
Neuhausen, DE; Stoll, Kurt, Dr., 73732
Esslingen, DE

(10) DE 10 2013 210 885 B4

- (51) **F16K 15/18** (2006.01)
B60T 8/32 (2006.01)

(22) AT 11.06.2013 (43) OT 11.12.2014

(21) Akz: 10 2013 210 885.0

(45) 1.PT 05.06.2025

- (54) **Speicherkammerventil**

(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE

(72) Kurz, Edgar, 74081 Heilbronn-Horkheim,
DE; Kratzer, Dietmar, 71732 Tamm, DE

(10) DE 11 2020 000 073 B4

- (51) **F16L 41/02** (2006.01)
F16K 11/07 (2006.01)
F16K 27/00 (2006.01)
F16L 37/091 (2006.01)
F16L 41/03 (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 31.03.2020

(21) Akz: 11 2020 000 073.7

(86) PCT/JP2020/014726

(45) 1.PT 05.06.2025

(87) WO-VT 29.10.2020

(43) ÜB-VT 27.05.2021

(87) WO 2020/217876

(30) Pr 26.04.2019 JP 2019-085690

- (54) **Verteiler**

(73) CKD CORPORATION, Komaki-shi, Aichi,
JP

(74) isarpent - Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann und Partner mbB,
80801 München, DE

(72) Hatano, Hisashi, Komaki-shi, Aichi, JP;
Kosugi, Mitsuhiro, Komaki-shi, Aichi, JP

(10) DE 10 2019 110 305 B4

- (51) **F16L 41/14** (2006.01)

F16L 41/12 (2006.01)*F16L 55/179* (2006.01)

(22) AT 18.04.2019 (43) OT 22.10.2020

(21) Akz: 10 2019 110 305.3

(45) 1.PT 05.06.2025

- (54) **Hausanschlussbuchse und Hausanschlussanordnung**

(73) Amex Sanivar AG, Neuendorf, CH; Rudolf
Fomm GmbH, 09131 Chemnitz, DE

(74) Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff,
44791 Bochum, DE

(72) Vollenbroich, Maximilian, 40239
Düsseldorf, DE; Karow, Uwe, 46240
Bottrop, DE; Mzyk, Klaus, 58239
Schwerte, DE

(10) DE 10 2023 132 705 B4

- (51) **F16L 59/02** (2006.01)

E04B 1/80 (2006.01)*F16L 59/00* (2006.01)

(22) AT 23.11.2023 (43) OT 28.05.2025

(21) Akz: 10 2023 132 705.4

(45) 1.PT 05.06.2025

- (54) **Mikroporöser Wärmedämmkörper**

(73) THERMOLINE Manufaktur e. K., 87437
Kempten, DE

(74) VKK Patentanwälte PartG mbB, 87437
Kempten, DE

(72) Alexandrescu, Virgiliu, 87437 Kempten,
DE

(10) DE 10 2014 104 734 B4

- (51) **F16N 7/30** (2006.01)

(22) AT 03.04.2014 (43) OT 08.10.2015

(21) Akz: 10 2014 104 734.6

(45) 1.PT 05.06.2025

- (54) **Verfahren und System zur Versorgung einer Lageranordnung**

(73) Pfeiffer Vacuum GmbH, 35614 Aßlar, DE

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

(72) Stammler, Herbert, 35396 Gießen, DE;
Emrich, Ulrich, 35753 Greifenstein, DE

(10) DE 10 2019 134 167 B4

- (51) **F17C 13/12** (2006.01)

A62C 3/07 (2006.01)

(22) AT 12.12.2019 (43) OT 17.06.2021

(21) Akz: 10 2019 134 167.1

(45) 1.PT 05.06.2025

- (54) **Brennstoffversorgungsanlage mit Inertgasspeicher, Kraftfahrzeug, Verfahren und computerlesbares Speichermedium**

(73) Bayerische Motoren Werke

Aktiengesellschaft, 80809 München, DE

(72) Hielscher, Daniel, 82110 Germering, DE

(10) DE 10 2013 105 087 B4

- (51) **F24C 7/08** (2006.01)

H05B 1/02 (2006.01)

(22) AT 17.05.2013 (43) OT 20.11.2014

(21) Akz: 10 2013 105 087.5

- (45) 1.PT 05.06.2025

- (54) **Verfahren zum Erkennen eines Hardware-Fehlers und Gargerät zur Durchführung des Verfahrens**

(73) RATIONAL AG, 86899 Landsberg, DE

(74) Jones Day Rechtsanwälte Patentanwälte,
60313 Frankfurt, DE

(72) Klasmeier, Jürgen, 86899 Landsberg, DE;
Lauterbach, Katrin, 86899 Landsberg, DE

(10) DE 10 2013 207 785 B4

- (51) **F24C 7/08** (2006.01)

H03K 17/968 (2006.01)

(22) AT 29.04.2013 (43) OT 30.10.2014

(21) Akz: 10 2013 207 785.8

(45) 1.PT 05.06.2025

- (54) **Bedienvorrichtung für ein Haushaltsgerät mit einem Bedienknebel, der einen Lichtleiter und eine Infrarot-Sende-Empfangseinrichtung aufweist**

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München,
DE

(72) Maier, Thomas, 84518 Garching, DE;
Schmal, Stefan, 84101 Obersüßbach, DE;
Vormann, Ingo, 83413 Fridolfing, DE;
Wurnitsch, Ernst, Kirchdorf, AT; Leinmüller,
Elena, 85521 Ottobrunn, DE

(10) DE 10 2023 129 696 B4

- (51) **F24C 7/08** (2006.01)

(22) AT 27.10.2023 (43) OT 30.04.2025

(21) Akz: 10 2023 129 696.5

(45) 1.PT 05.06.2025

- (54) **Bedieneinrichtung für ein Elektrogerät und Elektrogerät**

(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038
Oberderdingen, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, 70174 Stuttgart,
DE

(72) Fiedler, Mathias, Dr., 75417 Mühlacker, DE

(10) DE 10 2015 120 906 B4

- (51) **F24C 15/10** (2006.01)

A47B 77/08 (2006.01)*F24C 15/20* (2006.01)*F24C 15/30* (2006.01)

(22) AT 02.12.2015 (43) OT 08.06.2017

(21) Akz: 10 2015 120 906.3

(45) 1.PT 05.06.2025

- (54) **Kücheneinbaugerät**

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE

(72) Kaase, Jörg, 32257 Bünde, DE; Prick,
Michael, 32584 Löhne, DE

(10) DE 10 2017 012 370 B4

- (51) **F24C 15/20** (2006.01)

(22) AT 27.12.2017 (43) OT -

(21) Akz: 10 2017 012 370.5

(45) 1.PT 05.06.2025

- (54) **Dunstabzugsvorrichtung zum Abzug von Kochdünsten nach unten**

(62) Teil/Ausscheidung aus:
10 2017 223 828.3

(73) Werkhaus GmbH & Co. KG, 83064
Raubling, DE

(74) RAU, SCHNECK & HÜBNER
Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH,
90402 Nürnberg, DE

(72) Neunhäuserer, Daniel, Neustift, AT;
Lacatusu, Philipp, 83131 Nußdorf, DE;
Schadeck, Alexander, 83229 Aschau, DE;

Eschbaum, Philipp, 83064 Raubling, DE;
Blersch, Mario, 83098 Brannenburg, DE;
Gößler, Siegfried, 83043 Bad Aibling, DE

(10) DE 11 2018 007 273 B4

- (51) **F24F 1/0087** (2019.01)
F24F 6/12 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 31.08.2018
(21) Akz: 11 2018 007 273.8
(86) PCT/KR2018/010131
(45) 1.PT 05.06.2025
(87) WO-VT 19.09.2019
(43) ÜB-VT 19.11.2020
(87) WO 2019/177213
(30) Pr 13.03.2018 KR 10-2018-0029183
(54) **Klimaanlage**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(74) VOSSIUS & PARTNER Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, 81675 München, DE
(72) Hwang, Bonchang, Seoul, KR; Seo,
Beomsoo, Seoul, KR

(10) DE 10 2020 121 450 B4

- (51) **F24F 9/00** (2006.01)
F24F 8/10 (2021.01)
F24F 8/22 (2021.01)
(22) AT 14.08.2020 (43) OT 17.02.2022
(21) Akz: 10 2020 121 450.2
(45) 1.PT 05.06.2025
(54) **Vorrichtung zum Schutz vor
Übertragung von Krankheitserregern
durch Aerosole in geschlossenen
Räumen**
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und
Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER
Patentanwälte PartG mbB, 37073
Göttingen, DE
(72) Schmeling, Daniel, Dr., 37073 Göttingen,
DE; Raffel, Markus, Prof. Dr., 37073
Göttingen, DE

(10) DE 11 2020 007 526 B4

- (51) **F24F 13/20** (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 26.10.2020
(21) Akz: 11 2020 007 526.5
(86) PCT/JP2020/040049
(45) 1.PT 05.06.2025
(87) WO-VT 05.05.2022
(43) ÜB-VT 06.07.2023
(87) WO 2022/091168
(54) **WANDMONTIERTE
KLIMAAANLAGENINNENEINHEIT**
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB
Patentanwälte, 10719 Berlin, DE
(72) Sato, Dai, Tokyo, JP

(10) DE 10 2014 010 517 B4

- (51) **F24H 9/20** (2022.01)
H02H 5/04 (2006.01)
H02H 5/08 (2006.01)
(22) AT 18.07.2014 (43) OT 21.01.2016
(21) Akz: 10 2014 010 517.2
(45) 1.PT 05.06.2025
(54) **Haustechnikgerät, insbesondere
Durchlauferhitzer**
(73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, 37603
Holzminden, DE
(72) Wojciechowski, Thorsten, 37603
Holzminden, DE; Kracht, Elmar, 37671
Höxter, DE

(10) DE 10 2019 004 320 B4

- (51) **F24H 9/20** (2022.01)
(22) AT 07.06.2019 (43) OT 10.12.2020
(21) Akz: 10 2019 004 320.0
(45) 1.PT 05.06.2025
(54) **Durchlauferhitzer und diesen
umfassender elektronischer dezentraler
Wassererhitzer**
(73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, 37603
Holzminden, DE
(72) Nolte, Hubert, 37671 Höxter, DE

(10) DE 10 2019 004 961 B4

- (51) **F24H 9/20** (2022.01)
H05B 3/82 (2006.01)
(22) AT 18.07.2019 (43) OT 23.01.2020
(21) Akz: 10 2019 004 961.6
(45) 1.PT 05.06.2025
(30) Pr 20.07.2018 US 16/040,782
(54) **Verfahren zur Anzeige von
Leistungsdaten auf der Stirnseite eines
elektrischen Durchlauferhitzers**
(73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, 37603
Holzminden, DE
(72) Nolte, Hubert, 37671 Höxter, DE; Stiebel,
Frank, West Hatfield, MA, US

(10) DE 10 2019 123 761 B4

- (51) **F24H 9/20** (2022.01)
(22) AT 05.09.2019 (43) OT 11.03.2021
(21) Akz: 10 2019 123 761.0
(45) 1.PT 05.06.2025
(54) **Niederhalter zum Niederhalten eines
Messensors und Weiterleiten eines
elektrischen Messsignals**
(73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, 37603
Holzminden, DE
(72) Arneemann, Christian, 37671 Höxter, DE;
Holtz, Moritz, 59556 Lippstadt, DE;
Engelke, Stefan, 38302 Wolfenbüttel, DE

(10) DE 10 2020 118 440 B4

- (51) **F24H 9/20** (2022.01)
F24H 1/10 (2022.01)
(22) AT 13.07.2020 (43) OT 27.05.2021
(21) Akz: 10 2020 118 440.9
(45) 1.PT 05.06.2025
(30) Pr 18.07.2019 US 16515250
(54) **Durchlauferhitzersystem**
(73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, 37603
Holzminden, DE
(72) Nolte, Hubert, 37671 Höxter, DE; Dion,
Michael, Northhampton, MA, US; Stiebel,
Frank, Dr., West Hatfield, MA, US

(10) DE 10 2024 102 689 B3

- (51) **F25B 30/02** (2006.01)
F25B 49/02 (2006.01)
(22) AT 31.01.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 102 689.8
(45) 1.PT 05.06.2025
(54) **Verfahren und Steuergerät zum
Betreiben einer Wärmepumpe unter
Stabilisierung einer Netzfrequenz eines
elektrischen Stromnetzes**
(73) MAN Energy Solutions SE, 86153
Augsburg, DE
(72) Wolscht, Leonhard, Zürich, CH;
Jacquemoud, Emmanuel, Zürich, CH; Aho,
Tuomo, Dr., Zürich, CH

(10) DE 11 2013 003 635 B4

- (51) **F25B 39/02** (2006.01)
F25B 1/00 (2006.01)
F25B 49/02 (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

- (86) WO-AT 22.07.2013
(21) Akz: 11 2013 003 635.5
(86) PCT/JP2013/004431
(45) 1.PT 05.06.2025
(87) WO-VT 30.01.2014
(43) ÜB-VT 09.04.2015
(87) WO 2014/017060
(30) Pr 23.07.2012 JP 2012162898
(54) **Verdampfer**
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city,
Aichi-pref., JP
(74) TBK, 80336 München, DE
(72) Haseba, Daisuke, c/o DENSO
CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref.,
JP; Nagasawa, Toshiya, c/o DENSO
CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref.,
JP; Torigoe, Eiichi, c/o DENSO
CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref.,
JP; Abei, Jun, c/o DENSO
CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref.,
JP

(10) DE 10 2018 213 817 B4

- (51) **F25D 23/02** (2006.01)
B60N 3/10 (2006.01)
E05D 15/50 (2006.01)
(22) AT 16.08.2018 (43) OT 21.02.2019
(21) Akz: 10 2018 213 817.6
(45) 1.PT 05.06.2025
(30) Pr 16.08.2017 CN 2017 107 019 05.5
(54) **Tür für ein Kühlgerät und Kühlgerät**
(73) Dometic (Zhuhai) Technology Co. Ltd.,
Zhuhai, Guangdong, CN; Dometic Sweden
AB, Solna, SE
(74) Grosse, Schumacher, Knauer, von
Hirschhausen, 80335 München, DE
(72) Xingbiao, Yang, Zhuhai, Guangdong, CN;
Weixian, Guan, Zhuhai, Guangdong, CN;
Wang, Kingda, Guangdong, CN; Xiaoli,
Weng, Zhuhai, Guangdong, CN

(10) DE 10 2019 121 197 B4

- (51) **G01B 11/14** (2006.01)
G01B 11/02 (2006.01)
G02B 3/14 (2006.01)
G02B 26/10 (2006.01)
G02B 27/14 (2006.01)
(22) AT 06.08.2019 (43) OT 13.02.2020
(21) Akz: 10 2019 121 197.2
(45) 1.PT 05.06.2025
(30) Pr 07.08.2018 JP 2018-148386
(54) **NICHT-KONTAKT-
VERLAGERUNGSSENSOR**
(73) Mitutoyo Corporation, Kawasaki,
Kanagawa, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte
PartG mbB, 80639 München, DE
(72) Kubo, Koji, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP

(10) DE 10 2023 119 832 B4

- (51) **G01D 5/12** (2006.01)
B60W 30/02 (2012.01)
B60W 50/04 (2006.01)
B60W 50/023 (2012.01)
G01B 7/02 (2006.01)
G01B 7/30 (2006.01)
G01P 3/44 (2006.01)
G01P 3/50 (2006.01)
G01P 3/488 (2006.01)
G05B 9/03 (2006.01)
(22) AT 26.07.2023 (43) OT 30.01.2025
(21) Akz: 10 2023 119 832.7
(45) 1.PT 05.06.2025

- (54) **Sensorvorrichtungen mit zwei differentiellen Magnetfeldsensoren**
 (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
 (74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, 81675 München, DE
 (72) Binder, Gernot, Klagenfurt, AT
 (10) DE 11 2016 006 291 B4
- (51) **G01D 5/12** (2006.01)
G01B 7/00 (2006.01)
G01D 11/00 (2006.01)
G01P 1/02 (2006.01)
G01R 1/04 (2006.01)
G01R 33/00 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 16.12.2016
 (21) Akz: 11 2016 006 291.5
 (86) PCT/JP2016/087501
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (87) WO-VT 27.07.2017
 (43) ÜB-VT 15.11.2018
 (87) WO 2017/126262
 (30) Pr 21.01.2016 JP 2016-009523
 (54) **Positionserfassungsvorrichtung**
 (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
 (74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
 (72) Honda, Hitomi, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Kono, Yoshiyuki, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Hagio, Hirofumi, Kariya-city, Aichi-pref., JP
 (10) DE 10 2020 130 424 B4
- (51) **G01D 5/16** (2006.01)
B60L 53/16 (2019.01)
G01B 7/30 (2006.01)
G01L 1/20 (2006.01)
 (22) AT 18.11.2020 (43) OT 10.06.2021
 (21) Akz: 10 2020 130 424.2
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (66) IP 03.12.2019 DE 10 2019 132 779.2
 (54) **Vorrichtung zur Erfassung einer Drehbewegung oder Stellposition an einer Welle**
 (73) ifm electronic gmbh, 45128 Essen, DE
 (72) Schulz, Jörg, 88069 Tettnang, DE; Mohn, Benjamin, 88677 Markdorf, DE
 (10) DE 10 2020 130 425 B4
- (51) **G01D 5/16** (2006.01)
B60L 53/16 (2019.01)
G01B 5/30 (2006.01)
G01B 7/16 (2006.01)
G01L 1/20 (2006.01)
 (22) AT 18.11.2020 (43) OT 10.06.2021
 (21) Akz: 10 2020 130 425.0
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (66) IP 03.12.2019 DE 10 2019 132 778.4
 (54) **Vorrichtung zur Erfassung einer Drehbewegung oder Stellposition an einer Welle**
 (73) ifm electronic gmbh, 45128 Essen, DE
 (72) Schulz, Jörg, 88069 Tettnang, DE; Mohn, Benjamin, 88677 Markdorf, DE
 (10) DE 10 2023 112 470 B4
- (51) **G01D 5/241** (2006.01)
B81B 7/02 (2006.01)
G01D 5/24 (2006.01)
G01L 9/12 (2006.01)
G01L 27/00 (2006.01)
G01R 27/02 (2006.01)

- G01R 31/52* (2020.01)
G01R 31/64 (2020.01)
G01R 35/02 (2006.01)
H01G 5/16 (2006.01)
 (22) AT 11.05.2023 (43) OT 16.11.2023
 (21) Akz: 10 2023 112 470.6
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 11.05.2022 US 17/741,718
 (54) **Diagnose elektrischer Fehler in kapazitiven Sensoren**
 (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
 (74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, 81675 München, DE
 (72) Crisu, Constantin, Bukarest, RO; Stoica, Dan Ioan Dumitru, Bukarest, RO; Buffa, Cesare, Villach, AT; Caspani, Alessandro, Villach, AT
 (10) DE 10 2018 218 124 B4
- (51) **G01D 5/245** (2006.01)
G01B 3/20 (2006.01)
G01D 5/20 (2006.01)
G01D 5/22 (2006.01)
G01D 5/249 (2006.01)
H03M 1/24 (2006.01)
 (22) AT 23.10.2018 (43) OT 25.04.2019
 (21) Akz: 10 2018 218 124.1
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 23.10.2017 US 15/790,703
 (54) **Kompakte pseudozufällige Skala und Lesekopf für einen Absolut-Positionsgeber induktiver Art**
 (73) MITUTOYO CORPORATION, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
 (74) MERH-IP Matias Emy Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
 (72) Hitchman, James Allen, Kirkland, WA, US; Cook, Ted Staton, Kirkland, Wash., US
 (10) DE 10 2016 119 057 B4
- (51) **G01F 23/26** (2022.01)
G01D 11/24 (2006.01)
 (22) AT 07.10.2016 (43) OT 12.04.2018
 (21) Akz: 10 2016 119 057.8
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Sensorelement für einen kapazitiven Sensor und Verfahren zur Herstellung des Sensorelements und des Sensors**
 (73) Balluff GmbH, 73765 Neuhausen, DE
 (74) JAKELSKI & ALTHOFF Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 71229 Leonberg, DE
 (72) Hoffmann, Laszlo, 69469 Weinheim, DE; Ehret, Oskar, 69469 Weinheim, DE
 (10) DE 10 2023 005 499 B4
- (51) **G01G 21/14** (2006.01)
G01G 7/02 (2006.01)
 (22) AT 20.11.2023 (43) OT 22.05.2025
 (21) Akz: 10 2023 005 499.2
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Wägesystem mit Astasierungshebel**
 (62) Teil/Ausscheidung aus:
 10 2023 132 262.1
 (73) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG, 37079 Göttingen, DE
 (74) Fiedler, Ostermann & Schneider - Patentanwälte Partnerschaft mbB, 37073 Göttingen, DE

- (72) Kuhlmann, Otto, 37079 Göttingen, DE; Müller, Michael, 37079 Göttingen, DE; Geisler, Matthias, 37079 Göttingen, DE; Schug, Alexander, 37079 Göttingen, DE
 (10) DE 10 2023 132 262 B4
- (51) **G01G 21/14** (2006.01)
G01G 7/02 (2006.01)
 (22) AT 20.11.2023 (43) OT 22.05.2025
 (21) Akz: 10 2023 132 262.1
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Wägesystem mit Astasierungshebel**
 (73) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG, 37079 Göttingen, DE
 (74) Fiedler, Ostermann & Schneider - Patentanwälte Partnerschaft mbB, 37073 Göttingen, DE
 (72) Kuhlmann, Otto, 37079 Göttingen, DE; Müller, Michael, 37079 Göttingen, DE; Geisler, Matthias, 37079 Göttingen, DE; Schug, Alexander, 37079 Göttingen, DE
 (10) DE 10 2019 127 212 B4
- (51) **G01H 17/00** (2006.01)
G01D 1/14 (2006.01)
G01D 1/18 (2006.01)
G01D 9/00 (2006.01)
G01D 9/04 (2006.01)
G05B 21/00 (2006.01)
H03M 7/30 (2006.01)
 (22) AT 10.10.2019 (43) OT 13.08.2020
 (21) Akz: 10 2019 127 212.2
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 12.02.2019 US 16/273,684
 (54) **Ausdünnen von skalaren Schwingungsdaten**
 (73) Computational Systems, Inc., Knoxville, TN, US
 (74) SSM Sandmair Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB, 81829 München, DE
 (72) Hayzen, Anthony J., Knoxville, TN, US; Hilemon, Christopher G., Knoxville, TN, US
 (10) DE 10 2016 202 409 B4
- (51) **G01J 5/60** (2006.01)
G01J 1/44 (2006.01)
G01J 3/51 (2006.01)
G05D 25/02 (2006.01)
H05B 45/12 (2020.01)
H05B 47/11 (2020.01)
 (22) AT 17.02.2016 (43) OT 18.08.2016
 (21) Akz: 10 2016 202 409.4
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (66) IP 17.02.2015 DE 20 2015 100 749.3
 (54) **Drahtloses Farbtemperatur-Sensormodul mit Richtungsanzeigeeinheit zur Ausgabe eines Richtungsanzeigesignals und Beleuchtungssystem mit einem solchen Farbtemperatur-Sensormodul**
 (73) Tridonic GmbH & Co KG, Dornbirn, AT
 (74) Mitscherlich, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 80333 München, DE
 (72) Bakk, Istvan, Torokbalint, HU
 (10) DE 10 2017 111 764 B4
- (51) **G01K 1/08** (2021.01)
G01K 7/02 (2021.01)
G01K 7/16 (2006.01)
 (22) AT 30.05.2017 (43) OT 30.11.2017
 (21) Akz: 10 2017 111 764.4
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 31.05.2016 JP 2016-108323

- Pr 05.04.2017 JP 2017-075223
 (54) **Mehrkanal-Temperaturmessvorrichtung**
 (73) Niterra Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP
 (74) Diehl & Partner Patent- und
 Rechtsanwaltskanzlei mbB, 80636
 München, DE
 (72) Oya, Seiji, Nagoya-shi, Aichi-ken, JP; Oya,
 Toshiya, Nagoya-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2018 105 507 B4

- (51) **G01L 5/22** (2006.01)
G01R 31/66 (2020.01)
H01R 13/04 (2006.01)
H01R 13/11 (2006.01)
H01R 13/66 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
 (22) AT 09.03.2018 (43) OT 12.09.2019
 (21) Akz: 10 2018 105 507.2
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Vorrichtung zum Prüfen einer
 Kontaktkraft einer
 elektromechanischen Verbindung und
 Ladevorrichtung für ein
 Elektrofahrzeug**
 (73) PHOENIX CONTACT E-Mobility GmbH,
 32816 Schieder-Schwalenberg, DE
 (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG
 mbB, 51429 Bergisch Gladbach, DE
 (72) Führer, Thomas, 32825 Blomberg, DE

(10) DE 10 2016 222 085 B4

- (51) **G01N 21/64** (2006.01)
 (22) AT 10.11.2016 (43) OT 08.06.2017
 (21) Akz: 10 2016 222 085.3
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 07.12.2015 US 14/960,667
 Pr 13.09.2016 US 15/264,360
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM
 DETEKTIEREN VON
 FLUORESZENZSTRAHLUNG**
 (73) International Business Machines
 Corporation, Armonk, NY, US
 (74) LifeTech IP Spies & Behrmdt
 Patentanwälte PartG mbB, 80687
 München, DE
 (72) Li, Ning, Yorktown Heights, N.Y., US;
 Sadana, Devendra, Yorktown Heights, N.
 Y., US; Spratt, William T., Yorktown
 Heights, N.Y., US

(10) DE 10 2016 123 700 B4

- (51) **G01N 21/77** (2006.01)
G01N 27/26 (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
G01N 33/48 (2006.01)
 (22) AT 07.12.2016 (43) OT 07.06.2018
 (21) Akz: 10 2016 123 700.0
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Sensor zur Bestimmung einer von einer
 Konzentration reaktiver
 Sauerstoffspezies abhängigen
 Messgröße**
 (73) Endress+Hauser Conducta GmbH+Co.
 KG, 70839 Gerlingen, DE
 (74) Koslowski, Christine, Dr., 79576 Weil am
 Rhein, DE
 (72) Löbber, Andreas, Dr., 04736 Waldheim,
 DE; Scholz, Katrin, Dr., 09627 Bobritzsch,
 DE

(10) DE 10 2019 110 919 B4

- (51) **G01N 27/30** (2006.01)
G01N 27/403 (2006.01)
H01R 4/10 (2006.01)
 (22) AT 26.04.2019 (43) OT 29.10.2020

- (21) Akz: 10 2019 110 919.1
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Verfahren zur Herstellung einer für
 elektrochemische Messungen
 geeigneten Messelektrode mit
 kraftschlüssiger
 Schrumpfschlauchkontaktierung im
 hohlen Rohrkörper und derart
 kontaktierte Messelektrode**
 (73) JUMO GmbH & Co. KG, 36039 Fulda, DE
 (74) SSM Sandmair Patentanwälte
 Rechtsanwalt Partnerschaft mbB, 81829
 München, DE
 (72) Gäbler, Daniel, 36041 Fulda, DE; Treis,
 Joachim, 36093 Künzell, DE

(10) DE 10 2021 118 838 B4

- (51) **G01N 27/62** (2021.01)
H01J 49/40 (2006.01)
 (22) AT 21.07.2021 (43) OT 26.01.2023
 (21) Akz: 10 2021 118 838.5
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zur
 Quantifizierung von Target-
 Ionenspezies**
 (73) Bruker Daltonics GmbH & Co. KG, 28359
 Bremen, DE
 (72) Räther, Oliver, 28865 Lilienthal, DE;
 Michelmann, Karsten, 28357 Bremen, DE

(10) DE 10 2014 202 610 B4

- (51) **G01R 19/00** (2006.01)
G05F 3/20 (2006.01)
H03K 17/08 (2006.01)
 (22) AT 13.02.2014 (43) OT 13.08.2015
 (21) Akz: 10 2014 202 610.5
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Stromdetektionseinrichtung und
 Verfahren zum Erfassen eines
 elektrischen Stroms**
 (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Sievert, Holger, 71634 Ludwigsburg, DE;
 Butzmann, Stefan, 71717 Beilstein, DE

(10) DE 10 2021 204 209 B4

- (51) **G01R 31/52** (2020.01)
G01R 27/18 (2006.01)
 (22) AT 28.04.2021 (43) OT 03.11.2022
 (21) Akz: 10 2021 204 209.0
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Frequenzumrichter**
 (73) Bucher Hydraulics AG, Neuheim, Zug, CH
 (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
 Dauster & Partner mbB, 70174 Stuttgart,
 DE
 (72) Läng, Bernhard, Romanshorn, CH;
 Diefenbacher, Tobias, St. Josefen, CH;
 Schekulin, Dirk, Dr., Gais, CH

(10) DE 10 2024 104 467 B3

- (51) **G01R 31/392** (2019.01)
B60L 58/12 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
 (22) AT 17.02.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 104 467.5
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 03.01.2024 US 18/403,202
 (54)

**BATTERIEZELLE NZUSTANDSBEWER-
 TUNG BASIEREND AUF
 LADEZUSTANDSABWEICHUNG**

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

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
 Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336
 München, DE
 (72) Baughman, Andrew C., Milford, MI, US;
 Guo, Xiumei, Warren, MI, US; Gupta,
 Shubham, Warren, MI, US; Huene, Peyton
 Philip, Milford, MI, US; Ramanan, Rajeev
 M., Milford, MI, US

(10) DE 11 2016 000 875 B4

- (51) **G01R 33/07** (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 24.03.2016
 (21) Akz: 11 2016 000 875.9
 (86) PCT/IB2016/051678
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (87) WO-VT 13.10.2016
 (43) ÜB-VT 02.11.2017
 (87) WO 2016/162772
 (30) Pr 09.04.2015 US 14/682,696
 Pr 24.06.2015 US 14/748,495
 (54) **Hall-Messsystem mit rotierendem
 Magnetfeld**
 (73) International Business Machines
 Corporation, Armonk, NY, US
 (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, 65185
 Wiesbaden, DE
 (72) Gunawan, Oki, Yorktown Heights, N.Y.,
 US; Pereira, Michael Albert, Yorktown
 Heights, N.Y., US

(10) DE 10 2020 105 639 B4

- (51) **G01S 5/00** (2006.01)
B60W 30/06 (2006.01)
G01C 21/34 (2006.01)
G01S 19/45 (2010.01)
 (22) AT 03.03.2020 (43) OT 24.09.2020
 (21) Akz: 10 2020 105 639.7
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 19.03.2019 KR 10-2019-0031092
 (54) **Vorrichtung und Verfahren zum
 Schätzen einer Position in einem
 automatisierten Parkdienstsysteem**
 (73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Seoul, KR
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
 Partnerschaft von Patentanwälten und
 Rechtsanwälten mbB, 50667 Köln, DE
 (72) Kim, Dong Wook, Yongin-si, Gyeonggi-do,
 KR

(10) DE 10 2018 128 669 B4

- (51) **G01S 7/481** (2006.01)
G02B 27/09 (2006.01)
 (22) AT 15.11.2018 (43) OT 20.05.2020
 (21) Akz: 10 2018 128 669.4
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Verfahren zum Herstellen eines
 optischen Systems**
 (73) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und
 Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336
 München, DE
 (72) Eble, Johannes, Dr., 79183 Waldkirch, DE;
 Opfelter, Matthias, 79211 Denzlingen, DE

(10) DE 10 2023 120 865 B4

- (51) **G01S 13/06** (2006.01)
G01S 13/74 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 13/87 (2006.01)
G01S 17/06 (2006.01)
G01S 17/86 (2020.01)
G01S 17/87 (2020.01)
 (22) AT 07.08.2023 (43) OT 13.02.2025
 (21) Akz: 10 2023 120 865.9

- (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Positionssensor zum orts aufgelösten Erfassen von Objekten in einem Überwachungsbereich**
 (73) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Schwarzkopf, Sebastian, 22949 Ammersbek, DE; Sock, Björn, 21629 Neu Wulmstorf, DE

(10) DE 10 2023 136 835 B4

- (51) **G01S 13/931** (2020.01)
B60W 50/14 (2020.01)
G01C 5/00 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 17/931 (2020.01)
 (22) AT 28.12.2023 (43) OT 08.05.2025
 (21) Akz: 10 2023 136 835.4
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 06.11.2023 US 18/502,653
 (54) **System zum Bestimmen der Durchfahrthöhe für ein Fahrzeug**
 (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Sarwar, Azeem, Warren, MI, US; Islam, Md Mhafuzul, Warren, MI, US

(10) DE 10 2020 008 025 B4

- (51) **G01S 15/10** (2006.01)
G01S 15/87 (2006.01)
G01S 15/93 (2020.01)
 (22) AT 22.05.2020 (43) OT 25.11.2021
 (21) Akz: 10 2020 008 025.1
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Ultraschallsensorsystem zum Aussenden bzw. Empfangen komplexerer Ultraschallbursts mit mehreren Ultraschall-Transducern**
 (62) Teil/Ausscheidung aus: 10 2020 113 852.0
 (73) Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, DE
 (72) Dutiné, Jennifer, Dr., 44141 Dortmund, DE

(10) DE 10 2020 008 032 B4

- (51) **G01S 15/10** (2006.01)
G01S 15/87 (2006.01)
G01S 15/93 (2020.01)
 (22) AT 22.05.2020 (43) OT 25.11.2021
 (21) Akz: 10 2020 008 032.4
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Verfahren zum Aussenden zweier Ultraschallteilbursts mit unterschiedlichen Ultraschallmomentanstartfrequenzen**
 (62) Teil/Ausscheidung aus: 10 2020 113 852.0
 (73) Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, DE
 (72) Dutiné, Jennifer, Dr., 44141 Dortmund, DE

(10) DE 10 2022 127 243 B4

- (51) **G02F 1/025** (2006.01)
G02B 6/125 (2006.01)
 (22) AT 18.10.2022 (43) OT 28.12.2023
 (21) Akz: 10 2022 127 243.5
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 17.06.2022 US 17/843,352

- (54) **HYBRIDE III-V/SILIZIUM-VORRICHTUNG, RICHTKOPPLER UND VERFAHREN ZUM ABSTIMMEN EINES RICHTKOPPLERS**

- (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, TX, US
 (74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB - Patent- und Rechtsanwälte, 81369 München, DE
 (72) Cheung, Stanley, Spring, TX, US; Kurczveil, Geza, Spring, TX, US; Yuan, Yuan, Spring, TX, US; Xiao, Xian, Spring, TX, US; Beausoleil, Raymond G., Spring, TX, US

(10) DE 10 2020 120 884 B4

- (51) **G03F 1/74** (2012.01)
C23C 16/30 (2006.01)
G03F 1/24 (2012.01)
G03F 7/20 (2006.01)
 (22) AT 07.08.2020 (43) OT 10.02.2022
 (21) Akz: 10 2020 120 884.7
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zum Ätzen einer Lithographiemaske**
 (73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
 (74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80339 München, DE
 (72) Tu, Fan, 64807 Dieburg, DE; Schneider, Horst, 65195 Wiesbaden, DE; Bauer, Markus, 64380 Roßdorf, DE; Spies, Petra, 55130 Mainz, DE; Rumler, Maximilian, 64287 Darmstadt, DE; Hermanns, Christian Felix, 60594 Frankfurt, DE

(10) DE 10 2020 002 252 B4

- (51) **G04B 19/26** (2006.01)
 (22) AT 09.04.2020 (43) OT 14.10.2021
 (21) Akz: 10 2020 002 252.9
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Uhr**
 (73) Dornblüth, Dirk, 39624 Kalbe, DE
 (74) Kagelmann, Manfred, Dipl.-Ing., 39130 Magdeburg, DE
 (72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2010 000 317 B4

- (51) **G05D 1/43** (2024.01)
A47L 5/12 (2006.01)
A47L 11/40 (2006.01)
G01S 17/93 (2020.01)
G05D 1/648 (2024.01)
G05D 105/10 (2024.01)
G05D 107/40 (2024.01)
 (22) AT 05.02.2010 (43) OT 11.08.2011
 (21) Akz: 10 2010 000 317.4
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Verfahren zur Reinigung eines Raums mittels eines selbstständig verfahrbaren Reinigungsgerätes**
 (73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, DE
 (74) Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt, 42329 Wuppertal, DE
 (72) Sauerwald, Andres, 46238 Bottrop, DE; Wallmeyer, Mario, 40217 Düsseldorf, DE

(10) DE 10 2007 048 608 B4

- (51) **G06F 1/22** (2006.01)
 (22) AT 10.10.2007 (43) OT 16.04.2009
 (21) Akz: 10 2007 048 608.3
 (45) 1.PT 05.06.2025

- (54) **Testeinrichtung, Anzeigevorrichtung und Verfahren zum Überprüfen einer Gültigkeit von Anzeigesignalen**
 (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Lindner, Markus, 70178 Stuttgart, DE; Katchan, Igor, 76149 Karlsruhe, DE

(10) DE 10 2014 020 188 B4

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
B60R 25/02 (2013.01)
G06F 3/042 (2006.01)
 (22) AT 19.05.2014 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2014 020 188.0
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Verfahren zur Bedienung einer mechanischen Vorrichtung**
 (62) Teil/Ausscheidung aus: 10 2014 007 464.1
 (73) Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, DE
 (72) Hill, Uwe Hendrik, 75196 Remchingen, DE

(10) DE 11 2021 002 660 B4

- (51) **G06F 3/041** (2006.01)
G06F 1/3234 (2019.01)
G09G 3/20 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 16.08.2021
 (21) Akz: 11 2021 002 660.7
 (86) PCT/CN2021/112655
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (87) WO-VT 07.04.2022
 (43) ÜB-VT 16.03.2023
 (87) WO 2022/068427
 (30) Pr 30.09.2020 CN 202011063116.1
 (54)

ANZEIGEBERÜHRUNGSVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN

- (73) Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., Beijing, CN; BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN
 (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, 80796 München, DE
 (72) Huang, Cuilan, Beijing, CN; Zhang, Yuan, Beijing, CN; Wang, Jieqiong, Beijing, CN; Liu, Lei, Beijing, CN; Wang, Wei, Beijing, CN; Gao, Jianlong, Beijing, CN; Chen, Bohao, Beijing, CN

(10) DE 10 2018 116 459 B4

- (51) **G06F 3/0488** (2022.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60K 35/29 (2024.01)
B60K 35/60 (2024.01)
B60K 35/81 (2024.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
 (22) AT 06.07.2018 (43) OT 11.04.2019
 (21) Akz: 10 2018 116 459.9
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 11.10.2017 JP 2017-197455
 (54) **Anzeigesteuervorrichtung**
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
 (72) Kakinuma, Shoji, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Sano, Hirotake, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Tanizawa, Tatsuya, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Ueda, Akihiro, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Ito, Koshi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2021 108 963 B4

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)

- G06F 12/0806 (2016.01)
 (22) AT 11.04.2021 (43) OT 03.03.2022
 (21) Akz: 10 2021 108 963.8
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 31.08.2020 US 17/008,549
 (54) **SPERRENFREIER ARBEITSEINSATZ
 THREAD SCHEDULER**
 (73) Hewlett Packard Enterprise Development
 LP, Spring, TX, US
 (74) HL Kempner Patentanwälte, Solicitors
 (England & Wales), Irish Patent Agents
 Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Gates, Matthew, Houston, TX, US;
 Lilienkamp, Joel E., Ft. Collins, CO, US;
 Veprinsky, Alex, San Jose, CA, US; Agten,
 Susan, Boise, ID, US
-
- (10) DE 10 2006 029 690 B4
 (51) **G06F 9/445** (2018.01)
 B60R 16/02 (2006.01)
 G06F 8/654 (2018.01)
 (22) AT 28.06.2006 (43) OT 04.01.2007
 (21) Akz: 10 2006 029 690.7
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 30.06.2005 US 11/170,990
 (54) **Beibehaltung einer Identifikation einer
 elektronischen Steuereinheit bei
 Umprogrammierungsereignissen**
 (73) GM Global Technology Operations LLC (n.
 d. Ges. d. Staates Delaware), Detroit,
 Mich., US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und
 Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336
 München, DE
 (72) Baltes, Kevin M., Wixom, Mich., US
-
- (10) DE 11 2015 003 568 B4
 (51) **G06F 13/22** (2006.01)
 G06F 3/06 (2006.01)
 G06F 13/42 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 26.08.2015
 (21) Akz: 11 2015 003 568.0
 (86) PCT/US2015/047030
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (87) WO-VT 31.03.2016
 (43) ÜB-VT 24.05.2017
 (87) WO 2016/048563
 (30) Pr 26.09.2014 US 14/499,016
 (54) **AUSWIRKUNG UNGLEICHMÄSSIGER
 KANALAUSLASTUNG AUF DIE
 LEISTUNGSREDUKTION IN
 FESTKÖRPERLAUFWERKEN**
 (73) SK hynix NAND Product Solutions Corp.,
 San Jose, CA, US
 (74) Maucher Jenkins Patentanwälte &
 Rechtsanwälte, 80538 München, DE
 (72) Ramalingam, Anand S., Beaverton, Oreg.,
 US; Sriranjani, Vasantha M., Folsom,
 Calif., US
-
- (10) DE 10 2017 104 160 B4
 (51) **G06F 13/376** (2006.01)
 G06F 13/16 (2006.01)
 G06F 13/36 (2006.01)
 G06F 13/368 (2006.01)
 (22) AT 28.02.2017 (43) OT 02.11.2017
 (21) Akz: 10 2017 104 160.5
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 27.04.2016 US 15/139,988
 (54) **Kollisionserkennung für Slave-
 Speichervorrichtungen**

- (73) Western Digital Technologies, Inc. (n.d.
 Ges.d. Staates Delaware), San Jose, CA,
 US
 (72) Hicks, Mark Robert, Anaheim, Calif., US;
 Sneed, George Christopher, Irvine, Calif.,
 US
-
- (10) DE 10 2021 127 237 B4
 (51) **G06F 21/57** (2013.01)
 G06F 9/455 (2006.01)
 G06F 21/52 (2013.01)
 G06F 21/53 (2013.01)
 (22) AT 20.10.2021 (43) OT 09.06.2022
 (21) Akz: 10 2021 127 237.8
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 07.12.2020 US 17/113,161
 (54) **Messung von Containern**
 (73) Hewlett Packard Enterprise Development
 LP, Spring, TX, US
 (74) HL Kempner Patentanwälte, Solicitors
 (England & Wales), Irish Patent Agents
 Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Plinio Oliveira Silveira, Francisco, Porto
 Alegre, Rio Grande do Sul, BR; Edwards,
 Nigel John, Bristol, Avon, GB; Jacquin,
 Ludovic Emmanuel Paul Noel, Bristol,
 Avon, GB; De Campos Magalhaes,
 Guilherme, Porto Alegre, Rio Grande do
 Sul, BR; Augusto Penna Dos Santos,
 Leandro, Porto Alegre, Rio Grande do Sul,
 BR; Jose Da Rosa Antunes, Rodrigo,
 Porto Alegre, Rio Grande do Sul, BR
-
- (10) DE 10 2022 106 241 B4
 (51) **G07C 9/00** (2020.01)
 (22) AT 17.03.2022 (43) OT 21.09.2023
 (21) Akz: 10 2022 106 241.4
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Kontaktlose Identifizierung und
 Authentifizierung einer Person**
 (73) Deutsches Zentrum für Luft- und
 Raumfahrt e.V., Bonn, DE
 (74) RÖSLER-RASCH-van der HEIDE &
 PARTNER PATENT- UND
 RECHTSANWÄLTE
 Partnerschaftsgesellschaft mbB, 81241
 München, DE
 (72) Dietrich, Alexander, Dr., 85716
 Unterschleißheim, DE; Suchenwirth,
 Lioba, 82110 Germering, DE; Vogel, Jörn,
 82234 Weßling, DE
-
- (10) DE 10 2024 200 468 B3
 (51) **G08G 1/00** (2006.01)
 B60G 17/0165 (2006.01)
 B60W 40/04 (2006.01)
 B60W 40/06 (2012.01)
 B60W 50/14 (2020.01)
 G06V 20/58 (2022.01)
 G07C 5/08 (2006.01)
 G08G 1/127 (2006.01)
 G08G 1/0967 (2006.01)
 (22) AT 18.01.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 200 468.5
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Steuerggerät für ein Kraftfahrzeug und
 Verfahren eines Servers zum Erstellen
 von Kartendaten**
 (73) VOLKSWAGEN
 AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440
 Wolfsburg, DE

- (72) Michael, Oliver, 38448 Wolfsburg, DE;
 Munning, Daniel, Dr., 38124
 Braunschweig, DE
-
- (10) DE 10 2024 102 263 B3
 (51) **G08G 1/16** (2006.01)
 B60K 35/21 (2024.01)
 B60K 35/23 (2024.01)
 B60K 35/235 (2024.01)
 B60Q 5/00 (2006.01)
 B60Q 9/00 (2006.01)
 G06V 20/58 (2022.01)
 G06V 20/59 (2022.01)
 G06V 40/18 (2022.01)
 G08G 1/0962 (2006.01)
 G08G 7/02 (2006.01)
 (22) AT 26.01.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 102 263.9
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **System zur Information eines Fahrers
 eines Verkehrsmittels über Annäherung
 an einen Kreuzungspunkt, Verfahren,
 Verkehrsmittel und Brille**
 (73) Deutsches Zentrum für Luft- und
 Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE
 (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und
 Rechtsanwälte PartGmbH, 30173
 Hannover, DE
 (72) Rahming, Christian, 01157 Dresden, DE;
 Gripenkoven, Jan, Dr., 38102
 Braunschweig, DE; Dreßler, Annika, Dr.,
 14482 Potsdam, DE
-
- (10) DE 10 2018 221 740 B4
 (51) **G08G 1/0965** (2006.01)
 B60W 40/06 (2012.01)
 G06F 21/64 (2013.01)
 G08G 1/01 (2006.01)
 G08G 1/0967 (2006.01)
 H04L 9/32 (2006.01)
 H04W 4/44 (2018.01)
 H04W 4/46 (2018.01)
 (22) AT 14.12.2018 (43) OT 18.06.2020
 (21) Akz: 10 2018 221 740.8
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Verfahren, Vorrichtung und
 Computerprogramm für ein Fahrzeug**
 (73) VOLKSWAGEN
 AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440
 Wolfsburg, DE
 (72) Bartkowiak, Nikolai, 31180 Giesen, DE
-
- (10) DE 10 2023 134 870 B4
 (51) **G08G 1/0967** (2006.01)
 B60K 35/21 (2024.01)
 B60W 40/04 (2006.01)
 B60V 20/56 (2022.01)
 G07C 5/08 (2006.01)
 G08G 1/127 (2006.01)
 G08G 1/0968 (2006.01)
 (22) AT 13.12.2023 (43) OT 17.04.2025
 (21) Akz: 10 2023 134 870.1
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 14.10.2023 US 18/487,079
 (54) **BESCHILDERUNGSÜBERWACHUNGS-
 SYSTEM**
 (73) GM Global Technology Operations LLC,
 Detroit, US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und
 Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336
 München, DE

- (72) Gilbert-Eyres, Matthew Edward, Warren, MI, US; Weisbarth, Robert, Warren, MI, US; Hosey, Eric T., Warren, MI, US; Patenaude, Russell A., Warren, MI, US

(10) DE 10 2023 209 450 B4

- (51) **G10D 13/06** (2020.01)
G10D 13/10 (2020.01)
 (22) AT 27.09.2023 (43) OT 27.03.2025
 (21) Akz: 10 2023 209 450.9
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Musikinstrument, insbesondere Schelleninstrument für eine HiHat-Maschine, Kopplungseinrichtung für ein Musikinstrument und Musikinstrument-System**
 (73) Roland Meinel Musikinstrumente GmbH & Co. KG, 91468 Gutenstetten, DE
 (74) RAU, SCHNECK & HÜBNER Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, 90402 Nürnberg, DE
 (72) Wening, Reinhard, 90599 Dietenhofen, DE

(10) DE 10 2019 217 086 B4

- (51) **G21F 9/06** (2006.01)
C02F 1/30 (2006.01)
C02F 1/72 (2006.01)
C02F 101/10 (2006.01)
C02F 101/30 (2006.01)
G21F 9/28 (2006.01)
 (22) AT 06.11.2019 (43) OT 07.05.2020
 (21) Akz: 10 2019 217 086.2
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 07.11.2018 KR 10-2018-0135732
 (54) **Verfahren zur Behandlung von radioaktivem Flüssigabfall**
 (73) Korea Atomic Energy Research Institute, Daejeon, KR
 (74) VOSSIUS & PARTNER Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, 81675 München, DE
 (72) Lim, Seung Joo, Jeongeup-si, Jeollabuk-do, KR; Kim, Tak Hyun, Jeonju-si, Jeollabuk-do, KR; Lee, Kang, Jeongeup-si, Jeollabuk-do, KR; Kim, Dong Woo, Jeonju-si, Jeollabuk-do, KR; Jeun, Joon Pyo, Jeonju-si, Jeollabuk-do, KR; Hwang, In Tae, Jeonju-si, Jeollabuk-do, KR; Sohn, Joon Yong, Jeongeup-si, Jeollabuk-do, KR; Jeong, Kyung Hoon, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do, KR

(10) DE 11 2019 002 509 B4

- (51) **H01C 7/00** (2006.01)
H01C 7/22 (2006.01)
H01C 17/065 (2006.01)
H01C 17/242 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 08.04.2019
 (21) Akz: 11 2019 002 509.0
 (86) PCT/JP2019/015269
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (87) WO-VT 21.11.2019
 (43) ÜB-VT 04.03.2021
 (87) WO 2019/220811
 (30) Pr 17.05.2018 JP 2018-095499
 (54) **CHIPWIDERSTAND UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES CHIPWIDERSTANDS**
 (73) KOA Corporation, Ina-shi, Nagano, JP
 (74) Schmitt-Nilsson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80992 München, DE

- (72) Ushiyama, Kazuhisa, Ina-shi, Nagano, JP; Iguchi, Natsuki, Ina-shi, Nagano, JP; Kamijo, Yasuhiro, Ina-shi, Nagano, JP; Nagata, Hisakazu, Ina-shi, Nagano, JP

(10) DE 10 2017 130 087 B4

- (51) **H01F 27/34** (2006.01)
H01F 27/24 (2006.01)
H02M 1/12 (2006.01)
H02M 1/14 (2006.01)
 (22) AT 15.12.2017 (43) OT 28.06.2018
 (21) Akz: 10 2017 130 087.2
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 22.12.2016 JP 2016-249198
 (54) **Drosselspule mit Eisenkernen, sowie damit versehener Gleichrichter, damit versehene LC-Filter, und damit versehene Motorantriebsvorrichtung**
 (73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Shirouzu, Masatomo, Oshino-mura, Yamanashi, JP

(10) DE 11 2013 006 274 B4

- (51) **H01F 29/04** (2006.01)
G05F 1/10 (2006.01)
H01H 9/00 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 19.12.2013
 (21) Akz: 11 2013 006 274.7
 (86) PCT/CN2013/001600
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (87) WO-VT 03.07.2014
 (43) ÜB-VT 24.09.2015
 (87) WO 2014/101286
 (30) Pr 27.12.2012 CN 201210579196.5
 Pr 22.11.2013 CN 201310597686.2
 (54) **Thyristorgestützter Laststufenschalter sowie zugehöriges Verfahren**
 (73) Li, Xiaoming, Jinan City, Shandong, CN
 (74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2016 218 151 B4

- (51) **H01G 2/08** (2006.01)
H01G 2/04 (2006.01)
H01G 4/38 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
 (22) AT 21.09.2016 (43) OT 22.03.2018
 (21) Akz: 10 2016 218 151.3
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Integrierter Elektronikbaustein mit direkter aktiver Kondensatorkühlung über Sammelschienen**
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Gramann, Nicolai, 77871 Renchen, DE; Blaes, Cédric, Munchhausen, FR; Eckstein, Daniel, 77833 Ottersweier, DE

(10) DE 10 2009 055 254 B4

- (51) **H01G 4/232** (2006.01)
H01C 1/142 (2006.01)
H01C 1/146 (2006.01)
H01G 4/012 (2006.01)
H01G 4/252 (2006.01)
 (22) AT 23.12.2009 (43) OT 03.02.2011
 (21) Akz: 10 2009 055 254.5
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 09.07.2009 KR 10-2009-0062591

- (54) **Keramisches elektronisches Bauelement**

- (73) Samsung Electro - Mechanic Co., Ltd., Suwon, Kyonggi, KR
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Seo, Dong Hwan, Suwon, Kyonggi, KR; Hur, Kang Heon, Suwon, Kyonggi, KR; Kim, Doo Young, Yongin, Kyonggi, KR

(10) DE 10 2013 214 126 B4

- (51) **H01G 9/15** (2006.01)
H01G 9/025 (2006.01)
H01G 11/48 (2013.01)
 (22) AT 18.07.2013 (43) OT 23.01.2014
 (21) Akz: 10 2013 214 126.2
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 19.07.2012 US 61/673,437
 (54) **Festelektrolytkondensator mit verbesserten Eigenschaften bei hohen Spannungen**
 (73) KYOCERA AVX Components Corporation (n. d. Ges. d. Staates Delaware), Fountain Inn, SC, US
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB, 50667 Köln, DE
 (72) Petrzilek, Jan, Usti nad Orlici, CZ; Biler, Martin, Lanskroun, CZ

(10) DE 11 2019 001 011 B4

- (51) **H01H 1/02** (2006.01)
H01H 1/025 (2006.01)
H01H 33/64 (2006.01)
H01H 50/02 (2006.01)
H01H 51/00 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 26.02.2019
 (21) Akz: 11 2019 001 011.5
 (86) PCT/EP2019/054760
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (87) WO-VT 06.09.2019
 (87) WO 2019/166445
 (66) IP 27.02.2018 DE 10 2018 104 415.1
 (54) **SCHALTVORRICHTUNG**
 (73) TDK Electronics AG, 81671 München, DE
 (74) Epping Hermann Fischer Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639 München, DE
 (72) Hoffmann, Robert, 12163 Berlin, DE; Werner, Frank, Dr., 13591 Berlin, DE; Bobert, Peter, 14612 Falkensee, DE

(10) DE 11 2013 003 802 B4

- (51) **H01H 1/20** (2006.01)
H01H 9/00 (2006.01)
H01H 71/46 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 31.07.2013
 (21) Akz: 11 2013 003 802.1
 (86) PCT/EP2013/066068
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (87) WO-VT 06.02.2014
 (87) WO 2014/020058
 (66) IP 31.07.2012 DE 10 2012 106 963.8
 (54) **Schaltgerätanordnung**
 (73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin, IE
 (74) Epping Hermann Fischer Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639 München, DE
 (72) Konietzko, Thomas, 53859 Niederkassel, DE; Stanke, Stephan, 53359 Rheinbach, DE; Baujan, Günter, 53844 Troisdorf, DE

- (10) DE 10 2020 105 645 B4
(51) **H01H 13/12** (2006.01)
H01H 23/12 (2006.01)
H01H 25/00 (2006.01)
(22) AT 03.03.2020 (43) OT 01.10.2020
(21) Akz: 10 2020 105 645.1
(45) 1.PT 05.06.2025
(30) Pr 01.04.2019 US 16/371,280
(54) **Vorrichtungsteuerschalter/
Druckknopfschalter für eine
Schalttafelbaugruppe sowie Fahrzeuge
mit entsprechenden Schaltern**
(73) GM GLOBAL TECHNOLOGY
OPERATIONS LLC, Detroit, MI, US
(74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf
Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB,
80333 München, DE
(72) R, Prathiba, Bengaluru, IN; Sukumar,
Nithish, Bengaluru, IN
-
- (10) DE 11 2018 004 683 B4
(51) **H01H 13/52** (2006.01)
H01H 3/12 (2006.01)
H01H 13/14 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 12.10.2018
(21) Akz: 11 2018 004 683.4
(86) PCT/JP2018/038033
(45) 1.PT 05.06.2025
(87) WO-VT 25.04.2019
(43) ÜB-VT 18.06.2020
(87) WO 2019/078099
(30) Pr 20.10.2017 JP 2017-203842
Pr 04.12.2017 JP 2017-232315
(54) **Schalter**
(73) OMRON CORPORATION, Kyoto, JP
(74) Kilian Kilian & Partner mbB Patentanwälte,
81379 München, DE
(72) Kuroki, Kenji, Okayama-shi, Okayama, JP;
Kudo, Yuya, Kyoto-shi, JP; Takahama,
Kenji, Kyoto-shi, JP
-
- (10) DE 11 2018 005 792 B4
(51) **H01H 25/04** (2006.01)
H01H 89/00 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 16.10.2018
(21) Akz: 11 2018 005 792.5
(86) PCT/JP2018/038390
(45) 1.PT 05.06.2025
(87) WO-VT 13.06.2019
(43) ÜB-VT 03.09.2020
(87) WO 2019/111537
(30) Pr 08.12.2017 JP 2017-235936
Pr 08.12.2017 JP 2017-235935
(54) **Hebelschaltdevorrichtung**
(73) Panasonic Automotive Systems Co., Ltd.,
Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Eisenführ Speiser Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, 80339
München, DE
(72) Nishinakama, Hideki, Osaka, JP
-
- (10) DE 10 2012 202 406 B4
(51) **H01H 33/915** (2006.01)
H01H 9/52 (2006.01)
H01H 33/74 (2006.01)
H01H 33/985 (2006.01)
(22) AT 16.02.2012 (43) OT 22.08.2013
(21) Akz: 10 2012 202 406.9
(45) 1.PT 05.06.2025
(54) **Schaltgeräteeordnung**
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
81739 München, DE

- (72) Cernat, Radu-Marian, 10585 Berlin, DE;
Lehmann, Volker, 14929 Treuenbrietzen,
DE; Nowakowski, Andrzej, 13407 Berlin,
DE
-
- (10) DE 10 2024 104 606 B3
(51) **H01H 85/00** (2006.01)
H01H 39/00 (2006.01)
(22) AT 20.02.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 104 606.6
(45) 1.PT 05.06.2025
(30) Pr 04.01.2024 US 18/404,035
(54) **LEISTUNGSVERSORGUNG, DIE EINE
MANUELLE
WARTUNGSTRENNVORRICHTUNG
(MSD) MIT EINER PYRO-SICHERUNG
ENTHÄLT**
(73) GM Global Technology Operations LLC,
Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336
München, DE
(72) Ross, Timothy Glenn, Warren, MI, US;
Sahib, Amar, Warren, MI, US; Maxwell,
Jacob Lee, Warren, MI, US
-
- (10) DE 10 2007 036 646 B4
(51) **H01H 85/08** (2006.01)
H01H 69/02 (2006.01)
H01H 85/12 (2006.01)
H01H 85/175 (2006.01)
(22) AT 03.08.2007 (43) OT 27.03.2008
(21) Akz: 10 2007 036 646.0
(45) 1.PT 05.06.2025
(30) Pr 04.08.2006 JP 2006-212917
(54) **Sicherungseinsatzeinheit**
(73) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB, 81925 München, DE
(72) Matsumoto, Yusuke, Makinohara,
Shizuoka, JP; Matsumura, Norio,
Makinohara, Shizuoka, JP
-
- (10) DE 10 2024 105 906 B3
(51) **H01H 85/20** (2006.01)
H01H 9/10 (2006.01)
H02B 1/00 (2006.01)
H02B 1/18 (2006.01)
(22) AT 01.03.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 105 906.0
(45) 1.PT 05.06.2025
(54) **MODULARES
SICHERUNGSLASTTRENNSCHALTER-
SYSTEM SOWIE MESSMODUL FÜR EIN
SOLCHES SYSTEM**
(73) Klaus Bruchmann GmbH, 96110 Scheßlitz,
DE
(74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Bruchmann, Klaus E., 96110 Scheßlitz,
DE; Ness, Franz, 96110 Scheßlitz, DE
-
- (10) DE 10 2021 114 923 B4
(51) **H01L 21/02** (2006.01)
H01L 21/265 (2006.01)
H01L 21/322 (2006.01)
H01L 21/324 (2006.01)
H01L 21/762 (2006.01)
(22) AT 10.06.2021 (43) OT 27.01.2022
(21) Akz: 10 2021 114 923.1
(45) 1.PT 05.06.2025
(30) Pr 21.07.2020 US 16/934,669

- (54) **III-V-
VERBINDUNGSHALBLEITERSCHICHT-
STAPEL MIT DURCH EINE
HAFTSTELLENREICHE SCHICHT
BEREITGESTELLTER ELEKTRISCHER
ISOLATION**
(73) GLOBALFOUNDRIES U.S. Inc., Malta,
NY, US
(74) v. Föner Ebberinghaus Finck Hano, 81541
München, DE
(72) Stamper, Anthony K., Essex Junction, VT,
US; Adusumilli, Siva P., Essex Junction,
VT, US; Jain, Vibhor, Essex Junction, VT,
US; Bentley, Steven, Albany, NY, US
-
- (10) DE 10 2024 111 531 B3
(51) **H01L 21/58** (2025.01)
H01L 21/60 (2006.01)
H01L 23/495 (2006.01)
(22) AT 24.04.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 111 531.9
(45) 1.PT 05.06.2025
(54) **Halbleiterpackages und zugehörige
Herstellungsverfahren**
(73) Infineon Technologies AG, 85579
Neubiberg, DE
(74) Lamsdorff & Lange Patentanwälte
Partnerschaft mbB, 81675 München, DE
(72) Schwab, Stefan, 93192 Wald, DE;
Reynoso, Dexter Inciong, Singapore, SG;
Ganesh, Vetrivel Periasamy, Singapore,
SG
-
- (10) DE 10 2008 062 498 B4
(51) **H01L 21/60** (2006.01)
H01L 21/48 (2006.01)
H01L 23/48 (2006.01)
(22) AT 16.12.2008 (43) OT 23.07.2009
(21) Akz: 10 2008 062 498.5
(45) 1.PT 05.06.2025
(30) Pr 21.12.2007 US 11/962,883
(54) **Elektronikbauelement und Verfahren
zur Herstellung**
(73) Infineon Technologies AG, 85579
Neubiberg, DE
(74) Lamsdorff & Lange Patentanwälte
Partnerschaft mbB, 81675 München, DE
(72) Otremba, Ralf, 87600 Kaufbeuren, DE;
Haeberlen, Oliver, Villach, AT; Schiess,
Klaus, 78476 Allensbach, DE
-
- (10) DE 11 2017 002 293 B4
(51) **H01L 21/66** (2006.01)
H01L 21/67 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 28.04.2017
(21) Akz: 11 2017 002 293.2
(86) PCT/US2017/030258
(45) 1.PT 05.06.2025
(87) WO-VT 09.11.2017
(43) ÜB-VT 14.02.2019
(87) WO 2017/192403
(30) Pr 02.05.2016 US 62/330,756
Pr 03.04.2017 US 15/477,885
(54) **System und Verfahren zur
Kompensation von Fehlausrichtungen
von Beleuchtungsstrahlung**
(73) KLA-Tencor Corporation, Milpitas, Calif.,
US
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft
Patentanwälte, 93049 Regensburg, DE

(72) Xu, Zhiwei Steve, Sunnyvale, CA, US;
Yuditsky, Yury, Mountain View, CA, US; Li,
Frank, Danville, CA, US; Swisher, Timothy,
Hayward, CA, US; Auyeung, Kwan,
Fremont, CA, US

(10) DE 10 2021 105 570 B4

- (51) **H01L 21/98** (2006.01)
H01L 21/30 (2006.01)
H01L 21/50 (2006.01)
H01L 21/78 (2006.01)
H01L 21/603 (2006.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H01L 23/528 (2006.01)
H10D 80/30 (2025.01)
(22) AT 09.03.2021 (43) OT 01.09.2022
(21) Akz: 10 2021 105 570.9
(45) 1.PT 05.06.2025
(30) Pr 26.02.2021 US 17/186,984
(54) **Verfahren mit einer Wafer-zu-Wafer-
Bondstruktur und Paket und
Paketkomponente mit einer solchen**
(73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co.,
Ltd., Hsinchu, TW
(74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Chen, Ming-Fa, Hsinchu, TW; Shih, Chao-
Wen, Hsinchu, TW; Yeh, Sung-Feng,
Hsinchu, TW

(10) DE 10 2018 125 107 B4

- (51) **H01L 21/027** (2006.01)
G03F 7/20 (2006.01)
G03F 7/26 (2006.01)
(22) AT 11.10.2018 (43) OT 16.05.2019
(21) Akz: 10 2018 125 107.6
(45) 1.PT 05.06.2025
(30) Pr 13.11.2017 US 62/584,921
Pr 26.02.2018 US 15/905,739
(54) **Herstellungsverfahren für eine
Halbleitervorrichtung und
Halbleiterbearbeitungssystem**
(73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co.,
Ltd., Hsinchu, TW
(74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Chen, Yu-Kai, Hsinchu, TW; Chung, Chia-
Hung, Hsinchu, TW; Kao, Ko-Bin, Hsinchu,
TW; Yeh, Su-Yu, Hsinchu, TW; Wu, Li-Jen,
Hsinchu, TW; Ke, Zhi-You, Hsinchu, TW;
Lin, Ming-Hung, Hsinchu, TW

(10) DE 10 2020 114 852 B4

- (51) **H01L 21/027** (2006.01)
G03F 1/00 (2012.01)
G03F 1/24 (2012.01)
G03F 1/52 (2012.01)
G03F 7/20 (2006.01)
H01L 21/31 (2006.01)
(22) AT 04.06.2020 (43) OT 11.11.2021
(21) Akz: 10 2020 114 852.6
(45) 1.PT 05.06.2025
(30) Pr 11.05.2020 US 16/872,212
(54) **LITHOGRAPHIEMASKE MIT
AMORPHER ABDECKSCHICHT**
(73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co.,
Ltd., Hsinchu, TW
(74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE

(72) Lee, Hsin-Chang, Hsinchu, TW; Hsu, Pei-
Cheng, Hsinchu, TW; Chien, Chih-Tao,
Hsinchu, TW; Chen, Ming-Wei, Hsinchu,
TW; Lien, Ta-Cheng, Hsinchu, TW

(10) DE 10 2015 100 665 B4

- (51) **H01L 21/768** (2006.01)
H01L 21/60 (2006.01)
H01L 23/532 (2006.01)
H10D 64/01 (2025.01)
(22) AT 19.01.2015 (43) OT 30.07.2015
(21) Akz: 10 2015 100 665.0
(45) 1.PT 05.06.2025
(30) Pr 24.01.2014 US 14/163,694
(54) **Verfahren zum Erzeugen einer
Metallschicht auf einem
Halbleiterkörper unter Verwendung
eines Druckprozesses**
(73) Infineon Technologies AG, 85579
Neubiberg, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner
Patentanwälte mit beschränkter
Berufshaftung, 81541 München, DE
(72) Heinrici, Markus, Viktring, AT; Mischitz,
Martin, Wernberg, AT; Schneegans,
Manfred, 85591 Vaterstetten, DE

(10) DE 11 2016 006 001 B4

- (51) **H01L 23/28** (2006.01)
B29C 45/02 (2006.01)
H01L 21/56 (2006.01)
H01L 21/67 (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 22.12.2016
(21) Akz: 11 2016 006 001.7
(86) PCT/NL2016/050911
(45) 1.PT 05.06.2025
(87) WO-VT 29.06.2017
(43) ÜB-VT 27.09.2018
(87) WO 2017/111594
(30) Pr 23.12.2015 NL 2016011
(54) **Presse und Verfahren zum Einkapseln
elektronischer Bauelemente mit
mindestens zwei individuell
steuerbaren Aktuatoren**
(73) Besi Netherlands B.V., Duiven, NL
(74) Maiwald GmbH, 80335 München, DE
(72) Gal, Wilhelmus Gerardus Jozef, Kilder, NL;
Fierkens, Henricus Antonius Maria, Lobith,
NL

(10) DE 11 2015 007 265 B4

- (51) **H01L 23/49** (2006.01)
C22F 1/08 (2006.01)
H01B 5/02 (2006.01)
H01L 21/60 (2006.01)
H01R 4/02 (2006.01)
(22) AT 18.09.2015 (43) OT -
(21) Akz: 11 2015 007 265.9
(45) 1.PT 05.06.2025
(30) Pr 26.05.2015 JP 2015-106368
Pr 05.06.2015 JP PCT/JP2015/066392
(54) **Bonddraht für Halbleitervorrichtung**
(62) Teil/Ausscheidung aus:
11 2015 006 616.0
(73) Nippon Micrometal Corporation, Iruma-shi,
Saitama, JP; NIPPON STEEL Chemical &
Material Co., Ltd., Tokyo, JP
(74) VOSSIUS & PARTNER Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, 81675 München, DE

(72) Yamada, Takashi, Iruma-shi, Saitama, JP;
Oda, Daizo, Iruma-shi, Saitama, JP;
Haibara, Teruo, Iruma-shi, Saitama, JP;
Uno, Tomohiro, Tokyo, JP

(10) DE 11 2017 004 206 B4

- (51) **H01L 23/52** (2006.01)
H01L 21/308 (2006.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H01L 23/532 (2006.01)
H10F 39/12 (2025.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 07.06.2017
(21) Akz: 11 2017 004 206.2
(86) PCT/JP2017/021173
(45) 1.PT 05.06.2025
(87) WO-VT 01.03.2018
(43) ÜB-VT 29.05.2019
(87) WO 2018/037667
(30) Pr 25.08.2016 JP 2016-164878
(54) **Halbleitervorrichtung,
Bildaufnahmeverrichtung und
Verfahren zum Herstellen einer
Halbleitervorrichtung**
(73) Sony Semiconductor Solutions
Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
80799 München, DE
(72) Kawashima, Hiroyuki, Atsugi-shi,
Kanagawa, JP

(10) DE 10 2020 112 941 B4

- (51) **H01L 23/485** (2006.01)
H01L 21/60 (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
H01L 23/50 (2006.01)
H10F 77/50 (2025.01)
(22) AT 13.05.2020 (43) OT 04.11.2021
(21) Akz: 10 2020 112 941.6
(45) 1.PT 05.06.2025
(30) Pr 04.05.2020 US 16/865,806
(54) **SENSOR-PACKAGE UND VERFAHREN**
(73) Taiwan Semiconductor Manufacturing
Company, Ltd., Hsinchu, TW
(74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Chu, Yung-Chi, Hsinchu, TW; Liao, Sih-
Hao, Hsinchu, TW; Wang, Po-Han,
Hsinchu, TW; Hu, Yu-Hsiang, Hsinchu,
TW; Kuo, Hung-Jui, Hsinchu, TW

(10) DE 10 2011 053 362 B4

- (51) **H01L 23/492** (2006.01)
H01L 21/58 (2006.01)
H01L 23/29 (2006.01)
H10D 30/60 (2025.01)
H10D 64/00 (2025.01)
H10D 64/01 (2025.01)
(22) AT 07.09.2011 (43) OT 15.03.2012
(21) Akz: 10 2011 053 362.1
(45) 1.PT 05.06.2025
(30) Pr 09.09.2010 US 12/878,289
(54) **Vorrichtung und Verfahren zu deren
Herstellung**
(73) Infineon Technologies AG, 85579
Neubiberg, DE
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte
Partnerschaft mbB, 81675 München, DE
(72) Otremba, Ralf, 87600 Kaufbeuren, DE

(10) DE 10 2020 119 159 B4

- (51) **H01L 23/522** (2006.01)
H01L 21/30 (2006.01)

- H01L 21/768 (2006.01)
H01L 23/544 (2006.01)
(22) AT 21.07.2020 (43) OT 04.03.2021
(21) Akz: 10 2020 119 159.6
(45) 1.PT 05.06.2025
(30) Pr 30.08.2019 US 62/893,971
Pr 15.07.2020 US 16/929,708
(54) **Bondungsstruktur und Verfahren zur Bildung derselben**
(73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
(74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Chen, Ming-Fa, Hsinchu, TW; Yeh, Sung-Feng, Hsinchu, TW; Chen, Hsien-Wei, Hsinchu, TW; Chen, Jie, Hsinchu, TW

(10) DE 11 2017 004 648 B4

- (51) **H01L 23/532** (2006.01)
H01L 21/60 (2006.01)
H01L 23/538 (2006.01)
H10D 80/30 (2025.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 14.08.2017
(21) Akz: 11 2017 004 648.3
(86) PCT/US2017/046769
(45) 1.PT 05.06.2025
(87) WO-VT 22.03.2018
(43) ÜB-VT 13.06.2019
(87) WO 2018/052601
(30) Pr 15.09.2016 US 15/267,040
(54) **Zinn-Zink-Mikrohöcker-Strukturen und Verfahren zum Herstellen derselben**
(73) Intel Corporation, Santa Clara, Calif., US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB Schuler Schacht Platzer Lehmann, 81373 München, DE
(72) Chavali, Sri Chaitra J., Chandler, AZ, US; Schuckman, Amanda E., Scottsdale, Ariz., US; Lee, Kyu Oh, Chandler, Ariz., US

(10) DE 11 2020 002 933 B4

- (51) **H01L 23/532** (2006.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/60 (2025.01)
H10D 30/67 (2025.01)
H10D 64/23 (2025.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 09.06.2020
(21) Akz: 11 2020 002 933.6
(86) PCT/JP2020/022738
(45) 1.PT 05.06.2025
(87) WO-VT 24.12.2020
(43) ÜB-VT 24.02.2022
(87) WO 2020/255805
(30) Pr 20.06.2019 JP 2019-114339
(54) **Halbleitervorrichtung und Verfahren zum Herstellen einer Halbleitervorrichtung**
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa, JP
(74) MÜLLER HOFFMANN & PARTNER
Patentanwälte mbB, 81541 München, DE
(72) Futatsuki, Takashi, Kikuchi-gun, Kumamoto, JP; Nagai, Kenji, Kikuchi-gun, Kumamoto, JP; Kamiirisa, Takashi, Kikuchi-gun, Kumamoto, JP

(10) DE 10 2021 106 191 B4

- (51) **H01L 23/535** (2006.01)
H01L 21/76 (2006.01)
H01L 21/768 (2006.01)

- H10D 84/83 (2025.01)
(22) AT 15.03.2021 (43) OT 28.04.2022
(21) Akz: 10 2021 106 191.1
(45) 1.PT 05.06.2025
(30) Pr 27.10.2020 US 63/106,264
Pr 09.03.2021 US 17/196,174
(54) **Rückseitige Signalverschaltung**
(73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
(74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Huang, Yu-Xuan, Hsinchu, TW; Tsai, Ching-Wei, Hsinchu, TW; Chiu, Yi-Hsun, Hsinchu, TW; Liao, Yi-Bo, Hsinchu, TW; Cheng, Kuan-Lun, Hsinchu, TW; Lin, Wei-Cheng, Hsin-Chu, TW; Lai, Wei-An, Hsinchu, TW; Tsai, Karmen, Hsinchu, TW; Tzeng, Jiann-Tyng, Hsinchu, TW; Chen, Hou-Yu, Hsinchu, TW; Chen, Chun-Yuan, Hsinchu, TW; Su, Huan-Chieh, Hsinchu, TW

(10) DE 10 2021 108 512 B4

- (51) **H01L 25/16** (2025.01)
H01L 23/50 (2006.01)
H01L 23/488 (2006.01)
H02M 3/158 (2006.01)
H05K 1/18 (2006.01)
(22) AT 06.04.2021 (43) OT 18.11.2021
(21) Akz: 10 2021 108 512.8
(45) 1.PT 05.06.2025
(30) Pr 18.05.2020 US 63/026,386
Pr 20.08.2020 US 16/998,666
(54) **Package mit Überhanginduktivität und Verfahren und Einrichtung dies nutzend**
(73) ANALOG DEVICES, INC., Wilmington, MA, US
(74) WITTE, WELLER & PARTNER
Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
(72) Odabae, Ahmadreza, Wilmington, MA, US; Brazzle, John David, Wilmington, MA, US; Kutlu, Zafer, Wilmington, MA, US; Liu, Zhengyang, Wilmington, MA, US; Serpa, George Anthony, Wilmington, MA, US

(10) DE 10 2023 212 743 B3

- (51) **H01L 25/16** (2025.01)
G01R 19/00 (2006.01)
H05K 7/02 (2006.01)
(22) AT 14.12.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 212 743.1
(45) 1.PT 05.06.2025
(54) **Leistungselektronikmodul und Verfahren zur Herstellung eines Leistungselektronikmoduls**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Rebelein, Andreas, 80687 München, DE

(10) DE 10 2024 204 780 B3

- (51) **H01L 25/16** (2025.01)
H01L 21/50 (2006.01)
H01L 23/495 (2006.01)
(22) AT 23.05.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 204 780.5
(45) 1.PT 05.06.2025
(54) **Gehäuse mit einem Funktionschip und mit einem physikalisch getrennten Erfassungschip und Verfahren zum Herstellen**
(73) Infineon Technologies Austria AG, Villach, AT

- (74) Lang, Hans-Peter, Dipl.-Phys. Dr.-Ing., 80797 München, DE
(72) Francinelli, Andrea, Villach, AT; Bodano, Emanuele, Villach, AT; Nöbauer, Gerhard Thomas, Villach, AT; Waechter, Claus, 93161 Sinzing, DE; Pittassi, Riccardo, Villach, AT

(10) DE 11 2018 002 066 B4

- (51) **H01M 4/13** (2010.01)
H01M 4/40 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 13.04.2018
(21) Akz: 11 2018 002 066.5
(86) PCT/JP2018/015576
(45) 1.PT 05.06.2025
(87) WO-VT 25.10.2018
(43) ÜB-VT 02.01.2020
(87) WO 2018/193992
(30) Pr 18.04.2017 JP 2017-082228
(54) **FESTKÖRPER-LITHIUMIONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
(72) Ose, Norihiro, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Hasegawa, Hajime, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Otaki, Mitsutoshi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Kintsu, Yusuke, Toyota-shi, Aichi, JP

(10) DE 10 2023 136 399 B4

- (51) **H01M 8/2465** (2016.01)
H01M 8/247 (2016.01)
(22) AT 21.12.2023 (43) OT 08.05.2025
(21) Akz: 10 2023 136 399.9
(45) 1.PT 05.06.2025
(30) Pr 01.11.2023 US 18/499,389
(54) **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT O-RING-KOMPRESSIONSDICHTUNGEN**
(73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Sahu, Abhishek Kumar, Bengaluru, Karnataka, IN; Miller, Ronald, Pontiac, MI, US; Miller, Brian, Pontiac, MI, US; Ch, Bhaskara K., Bengaluru, Karnataka, IN; Mishra, Neeraj, Bengaluru, Karnataka, IN

(10) DE 10 2018 128 694 B4

- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
H01M 50/574 (2021.01)
(22) AT 15.11.2018 (43) OT 20.05.2020
(21) Akz: 10 2018 128 694.5
(45) 1.PT 05.06.2025
(54) **Hochvoltspeichersystem umfassend ein Ersatzmodul als Ersatz eines defekten Hochvoltmoduls, Fahrzeug, stationärer elektrischer Energiespeicher sowie Verfahren**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Bachellerie, Francois, 80469 München, DE

(10) DE 10 2018 109 698 B4

- (51) **H01M 10/44** (2006.01)
G01R 31/382 (2019.01)

- H02J 7/00* (2006.01)
 (22) AT 23.04.2018 (43) OT 25.10.2018
 (21) Akz: 10 2018 109 698.4
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 25.04.2017 US 62/489,813
 Pr 23.03.2018 US 15/934,161
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zum Auswerten von Batteriezellen, die Materialien enthalten, die eine Spannungshysteresis aufweisen**
 (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, Mich., US
 (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
 (72) Verbrugge, Mark W., Warren, Mich., US; Baker, Daniel R., Warren, Mich., US; Xiao, Xingcheng, Warren, Mich., US

(10) DE 10 2009 043 443 B4

- (51) **H01M 10/60** (2014.01)
 (22) AT 29.09.2009 (43) OT 31.03.2011
 (21) Akz: 10 2009 043 443.7
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Batteriemodul für ein Fahrzeug und Fahrzeug**
 (73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Gildemann, Dirk, 38444 Wolfsburg, DE; Jäschke, Dirk, 38446 Wolfsburg, DE

(10) DE 10 2013 216 259 B4

- (51) **H01M 10/056** (2010.01)
 (22) AT 15.08.2013 (43) OT 12.03.2015
 (21) Akz: 10 2013 216 259.6
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung einer Batteriezelle**
 (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, DE
 (74) Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Gröger, Oliver, 38102 Braunschweig, DE

(10) DE 10 2023 204 339 B4

- (51) **H01M 10/625** (2014.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60K 11/02 (2006.01)
H01M 10/63 (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/663 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
 (22) AT 10.05.2023 (43) OT 14.11.2024
 (21) Akz: 10 2023 204 339.4
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Wärmeenergiesystem zum Regulieren einer Temperatur eines Batterieabschnitts mit einer Batterie eines Fahrzeugs und Fahrzeug**
 (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Rohm, Axel, 97453 Schonungen, DE; Witzigmann, Nico, 88079 Kressbronn, DE; Höche, Tobias, 96103 Hallstadt, DE; Gierling, Detlef, 97520 Röttlein, DE

(10) DE 10 2023 128 833 B4

- (51) **H01M 50/46** (2021.01)
H01M 50/466 (2021.01)
H01M 50/489 (2021.01)
H01M 50/569 (2021.01)
 (22) AT 20.10.2023 (43) OT 23.01.2025
 (21) Akz: 10 2023 128 833.4
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 20.07.2023 US 18/355,713

- (54) **Elektrochemische Vorrichtung mit multifunktionaler Elektrodenseparatoranordnung mit eingebauten Referenzelektroden**
 (73) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, US
 (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
 (72) Gao, Jing, Warren, US; Koch, Brian J., Warren, US; Li, Zhe, Warren, US; Li, Huaxin, Warren, US; Zhang, Anne, Warren, US

(10) DE 10 2019 102 226 B4

- (51) **H01M 50/242** (2021.01)
B60K 1/04 (2019.01)
B60L 50/64 (2019.01)
B62D 25/20 (2006.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/224 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
 (22) AT 29.01.2019 (43) OT 30.07.2020
 (21) Akz: 10 2019 102 226.6
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Batterieträger mit deformierbarem Längsträger**
 (73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, DE
 (74) Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff, 44791 Bochum, DE
 (72) Kollmeier, Marco, 33617 Bielefeld, DE; Drabon, Rotscha, 33154 Salzkotten, DE

(10) DE 10 2024 001 681 B3

- (51) **H01M 50/593** (2021.01)
H01M 50/298 (2021.01)
H01M 50/588 (2021.01)
 (22) AT 24.05.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 001 681.3
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Hochvoltbatterie mit wenigstens zwei benachbarten Batteriemodulen**
 (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Riedlinger, Stefan, 73230 Kirchheim, DE; Uzun, Ahmet, 70186 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2018 130 214 B4

- (51) **H01Q 3/34** (2006.01)
G01S 7/02 (2006.01)
G01S 13/48 (2006.01)
 (22) AT 28.11.2018 (43) OT 06.06.2019
 (21) Akz: 10 2018 130 214.2
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 01.12.2017 US 15/828,857
 (54) **TX Strahlformer im MIMO Radar**
 (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, Mich., US; Silantrix Ltd., Kfar Saba, IL
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Bialer, Oded, Herzliya Pituach, IL; Bilik, Igal, Herzliya Pituach, IL; Raphaeli, Dani, Herzliya Pituach, IL

(10) DE 10 2017 114 745 B4

- (51) **H01R 4/00** (2006.01)
 (22) AT 30.06.2017 (43) OT 03.01.2019
 (21) Akz: 10 2017 114 745.4
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Verbindungsanordnung, Spulenanordnung und Verfahren**

- (73) SVM Schultz Verwaltungs-GmbH & Co. KG, 87700 Memmingen, DE
 (74) Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz Partnerschaft mbB, 60311 Frankfurt, DE
 (72) Wassermann, Ralph, 87752 Holzgünz, DE; Riedmaier, Stefan, 87767 Niederrieden, DE; Nothelfer, Markus, 87733 Markt Rettenbach, DE

(10) DE 10 2019 104 298 B4

- (51) **H01R 4/48** (2006.01)
 (22) AT 20.02.2019 (43) OT 20.08.2020
 (21) Akz: 10 2019 104 298.4
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Klemmanordnung sowie Anschlussklemme**
 (73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, DE
 (74) Muth, Bruno, Dipl.-Ing., 32825 Blomberg, DE
 (72) Berghahn, Kevin, 32825 Blomberg, DE; Reibke, Heinz, 32105 Bad Salzungen, DE

(10) DE 10 2013 209 529 B4

- (51) **H01R 13/62** (2006.01)
H01R 11/30 (2006.01)
H01R 13/631 (2006.01)
H01R 27/02 (2006.01)
 (22) AT 23.05.2013 (43) OT 27.11.2014
 (21) Akz: 10 2013 209 529.5
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Stecker und System mit Stecker und Buchse**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Steiger, Rainer, 84032 Landshut, DE

(10) DE 10 2024 112 591 B3

- (51) **H01R 13/73** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
 (22) AT 06.05.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 112 591.8
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 07.03.2024 US 18/598,205
 (54) **ELEKTRISCHE VERBINDERMONTAGE**
 (73) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, US
 (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
 (72) Welsh, Thomas, Warren, US

(10) DE 10 2017 206 146 B4

- (51) **H01R 13/193** (2006.01)
H01R 13/02 (2006.01)
H01R 13/53 (2006.01)
H01R 13/639 (2006.01)
 (22) AT 11.04.2017 (43) OT 21.06.2018
 (21) Akz: 10 2017 206 146.4
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (66) IP 15.12.2016 DE 10 2016 225 064.7
 (54) **Hochstrom-Steckbuchse und Hochstrom-Steckeranordnung mit einer Hochstrom-Steckbuchse**
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Hövermann, Markus, Dr., 90607 Rückersdorf, DE; Schakies, Andreas, 90419 Nürnberg, DE

(10) DE 10 2024 113 162 B3

- (51) **H01R 13/625** (2006.01)
F16B 21/04 (2006.01)
H01R 13/52 (2006.01)
H01R 13/64 (2006.01)

- H01R 13/447 (2006.01)
H01R 13/635 (2006.01)
H01R 13/639 (2006.01)
- (22) AT 10.05.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 113 162.4
(45) 1.PT 05.06.2025
- (54) **Steckvorrichtung für ein Kraftfahrzeug und System aus Steckvorrichtung und Gegenstand**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Eichhorn, Julian, Dr., 21682 Stade, DE; Mok, Brian, Santa Clara, US; Biereder, Andreas, 80993 München, DE
-
- (10) DE 10 2024 113 913 B3
- (51) **H01R 13/627** (2006.01)
H01R 13/52 (2006.01)
H01R 13/533 (2006.01)
H01R 13/622 (2006.01)
- (22) AT 17.05.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 113 913.7
(45) 1.PT 05.06.2025
- (54) **Buchsenteil für eine elektrische Steckverbindung**
- (73) ifm electronic gmbh, 45128 Essen, DE
(72) Niewianda, Norbert, Dębina, PL; Mendiuk, Artur, Opole, PL; Kostiuik, Oleksandr, Opole, PL
-
- (10) DE 11 2013 002 382 B4
- (51) **H01R 13/627** (2006.01)
F16L 37/10 (2006.01)
H01R 13/633 (2006.01)
H01R 13/639 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 03.05.2013
(21) Akz: 11 2013 002 382.2
(86) PCT/GB2013/051155
(45) 1.PT 05.06.2025
(87) WO-VT 14.11.2013
(43) ÜB-VT 26.02.2015
(87) WO 2013/167878
(30) Pr 08.05.2012 GB 1207991.9
- (54) **Sperr-Steckverbinder**
- (73) Bulgin Limited, Cambridge, GB
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Ferry, David Ian, Southend, Essex, GB
-
- (10) DE 10 2020 210 340 B4
- (51) **H01R 13/629** (2006.01)
H01R 13/639 (2006.01)
- (22) AT 14.08.2020 (43) OT 18.03.2021
(21) Akz: 10 2020 210 340.2
(45) 1.PT 05.06.2025
- (30) Pr 16.09.2019 CN 201910873036.3
- (54) **Elektrischer Steckverbinder mit Steckverbinder-Positionssicherung**
- (73) Lear Corporation, Southfield, MI, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Qiu, Shi Qing, Shanghai, CN; Yu, Xiaopeng, Shanghai, CN
-
- (10) DE 10 2020 212 245 B4
- (51) **H01R 13/629** (2006.01)
H01R 13/04 (2006.01)
H01R 13/53 (2006.01)
H01R 13/115 (2006.01)
H01R 13/193 (2006.01)
H01R 13/703 (2006.01)
- (22) AT 29.09.2020 (43) OT 01.04.2021
(21) Akz: 10 2020 212 245.8
(45) 1.PT 05.06.2025

- (30) Pr 30.09.2019 JP 2019-179429
- (54) **Energieversorgung-Stromkreisunterbrechungsvorrichtung**
- (73) YAZAKI CORPORATION, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Sato, Takahiko, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP
-
- (10) DE 10 2024 103 024 B3
- (51) **H01R 13/631** (2006.01)
B60L 53/16 (2019.01)
H01R 13/633 (2006.01)
- (22) AT 02.02.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 103 024.0
(45) 1.PT 05.06.2025
- (54) **Ladesteckdose, Ladestecker, Steckverbindung sowie Verfahren zum Laden eines elektrisch betriebbaren Kraftwagens**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Wolf, Andreas, 80995 München, DE; Amsz, Markus, 85777 Fahrenzhausen, DE; Baumgartner, Michael, 81539 München, DE; Fontein, Niko, 85716 Unterschleißheim, DE
-
- (10) DE 10 2017 218 133 B4
- (51) **H01R 13/6592** (2011.01)
H01R 13/03 (2006.01)
- (22) AT 11.10.2017 (43) OT 11.04.2019
(21) Akz: 10 2017 218 133.8
(45) 1.PT 05.06.2025
- (54) **Schirmübergabe für eine Steckverbindung**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Ott, Johannes, 80809 München, DE; Zuev, Boris, 80935 München, DE
-
- (10) DE 10 2023 120 295 B4
- (51) **H01R 25/16** (2006.01)
B60R 16/03 (2006.01)
- (22) AT 31.07.2023 (43) OT 06.02.2025
(21) Akz: 10 2023 120 295.2
(45) 1.PT 05.06.2025
- (54) **Stromverteiler und Kraftfahrzeug mit einem solchen Stromverteiler**
- (73) Eugen Forschner GmbH, 78549 Spaichingen, DE
(74) Keller Schneider Patentanwalts GmbH, 80335 München, DE
(72) Ackermann, Janosch, 78532 Tuttlingen, DE
-
- (10) DE 10 2023 210 760 B4
- (51) **H01R 43/22** (2006.01)
H01R 13/405 (2006.01)
H01R 43/24 (2006.01)
- (22) AT 30.10.2023 (43) OT 30.04.2025
(21) Akz: 10 2023 210 760.0
(45) 1.PT 05.06.2025
- (54) **Haltewerkzeug, Verfahren zum Herstellen eines Steckers, Stecker und Verfahren zum Reinigen eines Haltewerkzeugs**
- (73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Beran, Ralf, 90411 Nürnberg, DE; El Yazid, Daoud, 90411 Nürnberg, DE
-
- (10) DE 10 2022 106 802 B4
- (51) **H01R 43/052** (2006.01)
H01B 13/012 (2006.01)

- (22) AT 23.03.2022 (43) OT 28.09.2023
(21) Akz: 10 2022 106 802.1
(45) 1.PT 05.06.2025
- (54) **Vorrichtung und Verfahren zum Fügen mehradriger Leitungen**
- (73) Kromberg & Schubert Automotive GmbH & Co. KG, 71272 Renningen, DE
(74) Patentanwälte Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, 80331 München, DE
(72) Bechstein, Daniel, 74336 Brackenheim, DE; Stahl, Marvin, 71229 Leonberg, DE; Schneider, Maximilian, 71032 Böblingen, DE; Busch, Toni, 72202 Nagold, DE
-
- (10) DE 10 2023 101 365 B4
- (51) **H02G 3/12** (2006.01)
- (22) AT 20.01.2023 (43) OT 25.07.2024
(21) Akz: 10 2023 101 365.3
(45) 1.PT 05.06.2025
- (54) **Elektrisches/elektronisches Installationsgerät und Anordnung von mindestens zweier solcher**
- (73) Albrecht Jung GmbH & Co. KG, 58579 Schalksmühle, DE
(72) Brosowski, Mathias, 42399 Wuppertal, DE; Koch, Eckhard, 58091 Hagen, DE
-
- (10) DE 10 2023 114 833 B4
- (51) **H02H 3/00** (2006.01)
H02H 9/00 (2006.01)
- (22) AT 06.06.2023 (43) OT 12.12.2024
(21) Akz: 10 2023 114 833.8
(45) 1.PT 05.06.2025
- (54) **CROWBAR-SCHALTUNG, INSBESONDERE FÜR EINEN SPANNUNGSWANDLER, IN EXPLOSIONSGESCHÜTZTEN ANWENDUNGEN**
- (73) Pepperl+Fuchs SE, 68307 Mannheim, DE
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, 80336 München, DE
(72) Jung, Martin, 68307 Mannheim, DE
-
- (10) DE 11 2020 005 318 B4
- (51) **H02J 3/06** (2006.01)
H02J 3/24 (2006.01)
H02J 3/46 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 01.09.2020
(21) Akz: 11 2020 005 318.0
(86) PCT/JP2020/033146
(45) 1.PT 05.06.2025
(87) WO-VT 24.06.2021
(43) ÜB-VT 04.08.2022
(87) WO 2021/124614
(30) Pr 20.12.2019 JP 2019-230923
- (54) **System zur Stabilisierung eines Erneuerbare-Energie-Systems und Systemstabilisierungs-Unterstützungsverfahren**
- (73) Hitachi, Ltd., Tokyo, JP
(74) Strehl & Partner mbB, 80538 München, DE
(72) Kokai, Yutaka, Tokyo, JP; Kuroda, Eisuke, Tokyo, JP; Tsunedomi, Kunihiko, Tokyo, JP
-
- (10) DE 10 2018 115 797 B4
- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
B60L 53/60 (2019.01)
B60L 53/302 (2019.01)
B60S 5/00 (2006.01)
G05D 25/02 (2006.01)
H05B 45/50 (2022.01)
H05B 47/20 (2020.01)

- (22) AT 29.06.2018 (43) OT 02.01.2020
(21) Akz: 10 2018 115 797.5
(45) 1.PT 05.06.2025
(54) **Lichtkonzept für einen Ladepark**
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft,
70435 Stuttgart, DE
(72) Heyne, Raoul, Dr.-Ing., 75446
Wiernsheim, DE; Zander, Steve, 71672
Marbach, DE; Kaul, Timo, 74321
Bietigheim-Bissingen, DE

(10) DE 10 2020 212 769 B4

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
G01R 31/382 (2019.01)
G06F 1/3212 (2019.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H02J 9/00 (2006.01)
(22) AT 09.10.2020 (43) OT 14.04.2022
(21) Akz: 10 2020 212 769.7
(45) 1.PT 05.06.2025
(54) **Verfahren zum unterbrechungsfreien
Betreiben eines netzunabhängig
betriebenen mobilen Systems und
mobiles System**
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und
Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE
(74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB,
81245 München, DE
(72) Hofmann, Cynthia, 81243 München, DE;
Gruber, Robin, 82205 Gilching, DE

(10) DE 10 2016 124 830 B4

- (51) **H02K 1/26** (2006.01)
H02K 15/02 (2025.01)
H02K 17/16 (2006.01)
(22) AT 19.12.2016 (43) OT 21.06.2018
(21) Akz: 10 2016 124 830.4
(45) 1.PT 05.06.2025
(54) **Blech zur Bildung eines Blechpaketes
für einen Rotor einer elektrischen
Maschine**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., 80686
München, DE; VOLKSWAGEN
AKTIENGESELLSCHAFT, 38440
Wolfsburg, DE
(74) RGT Patentanwälte PartGmbH, 20354
Hamburg, DE
(72) Junginger, Christoph, 34117 Kassel, DE;
Stöhr, Gerd, Dr., 29392 Wesendorf, DE;
Thackwell, Cleef, 34117 Kassel, DE;
Grützner, Stefan, 34119 Kassel, DE;
Rosen, Alexander, 49078 Osnabrück, DE;
Gröninger, Michael, 28876 Oyten, DE;
Horch, Felix, 28209 Bremen, DE; Hempel,
Markus, 28757 Bremen, DE; Pleiteit,
Hermann, Dr., 28865 Lilienthal, DE

(10) DE 11 2013 007 680 B4

- (51) **H02K 9/06** (2006.01)
F04D 29/56 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 12.12.2013
(21) Akz: 11 2013 007 680.2
(86) PCT/BR2013/000564
(45) 1.PT 05.06.2025
(87) WO-VT 18.06.2015
(43) ÜB-VT 20.10.2016
(87) WO 2015/085379
(54) **System zur Befestigung eines inneren
Luftablenkblechs an einer
Luftablenkkappe für elektrische
Maschinen**

- (73) WEG Equipamentos Eletricos S.A.,
Jaraguá do Sul, BR
(74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte,
81373 München, DE
(72) Verardi, Marcelo, Joinville, BR; Dilson,
Pedro Zoz, Jaragua do Sul, BR

(10) DE 10 2011 005 184 B4

- (51) **H02M 1/00** (2007.01)
(22) AT 07.03.2011 (43) OT 03.11.2011
(21) Akz: 10 2011 005 184.8
(45) 1.PT 05.06.2025
(30) Pr 06.04.2010 JP 2010-087471
(54) **Leistungshalbleiterbauelement und
dieses verwendendes
Leistungsumformungssystem**
(73) Fuji Electric Holdings Co., Ltd., Kawasaki,
JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, 80336
München, DE
(72) Takizawa, Satoki, Kawasaki-shi, JP; Yatsu,
Makoto, Kawasaki-shi, JP

(10) DE 10 2020 132 108 B4

- (51) **H02M 3/158** (2006.01)
B60L 50/60 (2019.01)
B60L 50/75 (2019.01)
G01C 21/34 (2006.01)
G05D 1/644 (2024.01)
(22) AT 03.12.2020 (43) OT 24.06.2021
(21) Akz: 10 2020 132 108.2
(45) 1.PT 05.06.2025
(30) Pr 24.12.2019 JP 2019-233409
(54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR
MEHRPHASENWANDLER,
MEHRPHASENWANDLERSYSTEM UND
STROMVERSORGUNGSSYSTEM**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA,
Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(74) KUHNEN & WACKER Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354
Freising, DE
(72) Itou, Masayuki, Toyota-shi, Aichi-ken, JP;
Kaneko, Tomohiko, Toyota-shi, Aichi-ken,
JP

(10) DE 11 2021 004 636 B4

- (51) **H02M 3/337** (2006.01)
H01F 19/00 (2006.01)
H01L 25/16 (2023.01)
H02M 1/44 (2007.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 07.09.2021
(21) Akz: 11 2021 004 636.5
(86) PCT/US2021/049193
(45) 1.PT 05.06.2025
(87) WO-VT 10.03.2022
(43) ÜB-VT 29.06.2023
(87) WO 2022/051701
(30) Pr 04.09.2020 IN 202041038235
Pr 21.04.2021 US 17/236,931
(54) **ISOLIERTER DC-DC-
LEISTUNGSWANDLER MIT GERINGEN
STRAHLUNGSEMISSIONEN**
(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas,
TX, US
(74) Zeller, Andreas, 85356 Freising, DE
(72) Singh, Tarunvir, Jalandhar, IN; Banerjee,
Suvadip, Bangalore, IN; Nasum, Sreeram,
Subramanyam, Bangalore, IN

(10) DE 10 2019 008 177 B4

- (51) **H02M 5/453** (2006.01)

H01F 27/08 (2006.01)
H01F 27/28 (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H05K 7/20 (2006.01)

- (22) AT 25.11.2019 (43) OT 04.06.2020
(21) Akz: 10 2019 008 177.3
(45) 1.PT 05.06.2025
(30) Pr 30.11.2018 US 16/205,840
Pr 30.11.2018 US 16/205,879

- (54) **HOCHFREQUENZ-
MITTELSPANNUNGSANTRIEB SYSTEM
FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITS
MASCHINENANWENDUNGEN**
(73) TECO-Westinghouse Motor Company,
Round Rock, Tex., US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
80538 München, DE
(72) Ledezma, Enrique, Austin, Tex., US;
Guedes-Pinto, Paulo, Round Rock, TX,
US; Pipho, Randall, Leander, Tex., US;
Palle, Bhaskara, Round Rock, Tex., US;
Edwards, Ryan, Round Rock, Tex., US;
Skorcz, Alex, Cedar Park, Tex., US;
Metzler, Rose, Cedar Park, TX, US

(10) DE 10 2023 101 558 B4

- (51) **H02M 7/483** (2007.01)
H02J 1/00 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
(22) AT 23.01.2023 (43) OT 25.07.2024
(21) Akz: 10 2023 101 558.3
(45) 1.PT 05.06.2025
(54) **Energiesystem und konfigurierbares
Energiesystem mit heterogenen
Energiespeichern sowie zugehörige
Steuerung**
(73) Rheinland-Pfälzische Technische
Universität Kaiserslautern-Landau,
Körperschaft des öffentlichen Rechts,
67663 Kaiserslautern, DE
(74) Durm Patentanwälte PartG mbB, 76133
Karlsruhe, DE
(72) Tashakor, Nima, M.Sc., 67663
Kaiserslautern, DE; Götz, Stefan M., Prof.,
67663 Kaiserslautern, DE; Kacetl, Jan, M.
Sc., 67663 Kaiserslautern, DE; Kacetl,
Thomas, M.Sc., 67663 Kaiserslautern, DE;
Abkenar, Pouyan Pourhadi, M.Sc., 67663
Kaiserslautern, DE

(10) DE 11 2018 005 757 B4

- (51) **H02N 11/00** (2006.01)
H10N 10/13 (2023.01)
H10N 10/17 (2023.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 22.11.2018
(21) Akz: 11 2018 005 757.7
(86) PCT/JP2018/043264
(45) 1.PT 05.06.2025
(87) WO-VT 04.07.2019
(43) ÜB-VT 16.07.2020
(87) WO 2019/130929
(30) Pr 27.12.2017 JP 2017-252643
(54) **Thermoelektrischer Generator**
(73) KELK Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP
(74) FLÜGEL PREISSNER SCHÖBER
SEIDEL Patentanwälte PartG mbB, 80335
München, DE
(72) Kishizawa, Toshihiko, Hiratsuka-shi,
Kanagawa, JP; Kitsu, Yoshitsugu,
Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP; Fujimoto,
Shinichi, Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP

- (10) DE 10 2023 132 346 B4
 (51) **H02P 9/02** (2006.01)
B60R 16/03 (2006.01)
H02P 6/20 (2016.01)
H02P 6/182 (2016.01)
H02P 21/14 (2016.01)
H02P 21/18 (2016.01)
H02P 101/45 (2015.01)
H02P 103/20 (2015.01)
 (22) AT 21.11.2023 (43) OT 22.05.2025
 (21) Akz: 10 2023 132 346.6
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Verfahren zum Betreiben eines elektrischen Generators ohne Rotorlagensensor und Hilfsspannungsquelle, Steuereinheit und Fahrzeug**
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Hodrus, Erhard, Dr., 77855 Achern, DE; Eberle, Christian, 77815 Bühl, DE
-
- (10) DE 11 2012 005 152 B4
 (51) **H02P 25/08** (2006.01)
B60L 15/20 (2006.01)
B60L 50/15 (2019.01)
H02P 27/08 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 05.12.2012
 (21) Akz: 11 2012 005 152.1
 (86) PCT/US2012/067843
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (87) WO-VT 13.06.2013
 (43) ÜB-VT 09.10.2014
 (87) WO 2013/085943
 (30) Pr 09.12.2011 US 13/315,853
 (54) **Schaltstrategie für eine geschaltete Reluktanzmaschine**
 (73) Caterpillar Inc., Peoria, IL, US
 (74) Kramer Barske Schmidchen Patentanwälte PartG mbB, 80687 München, DE
 (72) Khalil, Ahmed, Peoria, Ill., US; Wai, Jackson, Dunlap, Ill., US; Gerdes, Jesse, Dunlap, Ill., US; Siegle, James, Peoria, Ill., US; Hartman, Mark, Peoria, Ill., US; Williams, Joshua, Peoria, Ill., US
-
- (10) DE 10 2014 209 653 B4
 (51) **H02P 25/22** (2006.01)
H02P 25/022 (2016.01)
H02P 27/06 (2006.01)
 (22) AT 21.05.2014 (43) OT 26.11.2015
 (21) Akz: 10 2014 209 653.7
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Ansteuervorrichtung, Elektromaschine und Verfahren**
 (73) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, DE
 (74) Dr. Gassner & Partner mbB Patentanwälte, 91058 Erlangen, DE
 (72) Mantel, Mirjam, 81667 München, DE; Mikulec, Dragan, 91052 Erlangen, DE; Zink, Klaus, 97725 Elfershausen, DE
-
- (10) DE 10 2016 202 469 B4
 (51) **H02P 25/22** (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)
H02P 23/04 (2006.01)
H02P 27/06 (2006.01)
 (22) AT 18.02.2016 (43) OT 25.08.2016
 (21) Akz: 10 2016 202 469.8
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 19.02.2015 JP 2015-030736

- (54) **LEISTUNGSSTROMRICHTER**
 (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
 (72) Kano, Ryo, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Suzuki, Takashi, Kariya-city, Aichi-pref., JP
-
- (10) DE 10 2020 214 874 B4
 (51) **H02P 29/68** (2016.01)
G01K 7/01 (2006.01)
G01K 7/22 (2006.01)
G05D 23/275 (2006.01)
H02H 7/00 (2006.01)
H02M 1/32 (2007.01)
 (22) AT 26.11.2020 (43) OT 02.06.2021
 (21) Akz: 10 2020 214 874.0
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 28.11.2019 KR 10-2019-0155609
 (54) **Motorantriebssystem mit Korrekturfunktion einer Temperaturabweichung eines IGBT-Moduls**
 (73) HYUNDAI MOBIS CO., LTD., Seoul, KR
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Park, Hyung Min, Seoul, KR; Jang, Dong On, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Na Yeon, Seoul, KR
-
- (10) DE 10 2022 123 134 B4
 (51) **H02S 40/44** (2014.01)
F28F 9/00 (2006.01)
H02S 30/00 (2014.01)
 (22) AT 12.09.2022 (43) OT 14.03.2024
 (21) Akz: 10 2022 123 134.8
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Photothermie-Modul**
 (73) PVT Solar AG, Perlen, CH
 (74) HEILEIN IP LAW, 85716 Unterschleißheim, DE
 (72) Geissbühler, Michael, Perlen, CH
-
- (10) DE 10 2024 122 979 B3
 (51) **H03K 17/95** (2006.01)
F15B 15/28 (2006.01)
G01D 5/12 (2006.01)
H01H 36/00 (2006.01)
H03K 17/97 (2006.01)
 (22) AT 12.08.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 122 979.9
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (66) IP 06.12.2023 DE 10 2023 134 163.4
 (54) **Zylinderschalter mit Aktoransteuerung**
 (73) ifm electronic gmbh, 45128 Essen, DE
 (72) Wielath, Thomas, 88263 Horgenzell, DE; Smidecki, Rafael, 45309 Essen, DE
-
- (10) DE 11 2013 000 582 B4
 (51) **H04B 14/06** (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 16.01.2013
 (21) Akz: 11 2013 000 582.4
 (86) PCT/US2013/021782
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (87) WO-VT 25.07.2013
 (43) ÜB-VT 13.11.2014
 (87) WO 2013/109656
 (30) Pr 16.01.2012 US 61/587,113
 Pr 16.01.2012 US 61/587,122
 Pr 16.01.2012 US 61/587,108
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zur differentiellen Kommunikation**
 (73) Maxim Integrated Products, Inc., San Jose, Calif., US

- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, 85055 Ingolstadt, DE
 (72) Wheeler, Erik S., Farmers Branch, Tex., US; Mueller, Bryan A., Frisco, Tex., US; Plagens, Mark R., Richardson, Tex., US; Mader, Urs, Cupertino, Calif., US
-
- (10) DE 10 2022 109 146 B4
 (51) **H04L 41/0823** (2022.01)
H04L 12/28 (2006.01)
H04L 12/42 (2006.01)
H04L 12/46 (2006.01)
H04L 12/437 (2006.01)
H04L 41/0873 (2022.01)
H04L 43/10 (2022.01)
H04L 43/0811 (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 49/55 (2022.01)
H04L 49/111 (2022.01)
 (22) AT 13.04.2022 (43) OT 22.06.2023
 (21) Akz: 10 2022 109 146.5
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 17.12.2021 US 17/644,940
 (54) **UPLINK-KONNEKTIVITÄT IN RINGNETZEN**
 (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, TX, US
 (74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB - Patent- und Rechtsanwälte, 81369 München, DE
 (72) Murray, Christopher, Ft. Collins, CO, US
-
- (10) DE 11 2017 000 244 B4
 (51) **H04N 23/60** (2023.01)
B60R 1/00 (2022.01)
B60R 1/24 (2022.01)
B60R 1/31 (2022.01)
E02F 9/26 (2006.01)
G01C 11/06 (2006.01)
H04N 7/18 (2006.01)
H04N 13/194 (2018.01)
H04N 13/207 (2018.01)
H04N 13/282 (2018.01)
H04N 13/296 (2018.01)
H04N 23/45 (2023.01)
H04N 23/63 (2023.01)
H04N 23/66 (2023.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 08.03.2017
 (21) Akz: 11 2017 000 244.3
 (86) PCT/JP2017/009287
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (87) WO-VT 05.10.2017
 (43) ÜB-VT 06.09.2018
 (87) WO 2017/169598
 (30) Pr 30.03.2016 JP 2016-069691
 Pr 31.10.2016 JP 2016-213793
 (54) **ENDGERÄT-VORRICHTUNG, STEUERUNGS-VORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUM INTEGRIEREN VON DATEN, ARBEITSFAHRZEUG, BILDAUFNAHME-SYSTEM, BILDAUFNAHME-VERFAHREN**
 (73) KOMATSU LTD., Tokyo, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Akanuma, Hiroki, Tokyo, JP; Nemoto, Yuuichi, Tokyo, JP; Seino, Masato, Tokyo, JP; Yamaguchi, Hiroyoshi, Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP; Kawamoto, Shun, Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP
-
- (10) DE 10 2020 107 046 B4
 (51) **H04Q 9/00** (2006.01)

- A01B 63/00 (2006.01)
 B66C 13/40 (2006.01)
 G05B 9/02 (2006.01)
 G05D 1/222 (2024.01)
- (22) AT 13.03.2020 (43) OT 16.09.2021
 (21) Akz: 10 2020 107 046.2
 (45) 1.PT 05.06.2025
- (54) **Nutzfahrzeug mit einer Vorrichtung für eine Hubladebühne, und Verfahren zum Betrieb einer Arbeitsmaschine**
- (73) Bär Management- und Beteiligungsgesellschaft mbH, 74078 Heilbronn, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, 70174 Stuttgart, DE
- (72) Förch, Peter, Dr., 67435 Neustadt, DE

(10) DE 10 2022 119 502 B4

- (51) **H05B 1/02** (2006.01)
 F24C 7/00 (2006.01)
 F24C 7/02 (2006.01)
 F24C 7/08 (2006.01)
 F24C 14/00 (2006.01)
 F24C 15/00 (2006.01)
 F24C 15/02 (2006.01)
 H05B 3/02 (2006.01)
- (22) AT 03.08.2022 (43) OT 08.02.2024
 (21) Akz: 10 2022 119 502.3
 (45) 1.PT 05.06.2025
- (54) **GARGERÄT**
- (73) WELBILT Deutschland GmbH, 82436 Eglfing, DE
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, 81543 München, DE
- (72) Böttinger, Eric, 82390 Eberfing, DE;
 Korthals, Dominik, 82496 Oberau, DE;
 Wild, Hannes, 82418 Riegsee, DE

(10) DE 10 2020 101 965 B4

- (51) **H05B 3/10** (2006.01)
 B60H 1/22 (2006.01)
 H05B 1/02 (2006.01)
 H05B 3/34 (2006.01)
- (22) AT 28.01.2020 (43) OT 27.08.2020
 (21) Akz: 10 2020 101 965.3
 (45) 1.PT 05.06.2025
- (30) Pr 27.02.2019 US 16/286,881
- (54) **POSITIVE TEMPERATUR KOEFFIZIENTEN HEIZGERÄTE UND STRAHLUNGSANWENDUNGEN DAFÜR**
- (73) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, MI, US
- (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
- (72) Yen, Chih-hung, Warren, Mich., US; Han, Taeyoung, Warren, Mich., US; Khalighi, Bahram, Warren, Mich., US; Chen, Kuo-huey, Warren, Mich., US; Kaushik, Shailendra, Warren, MI, US

(10) DE 10 2023 120 794 B4

- (51) **H05B 6/12** (2006.01)
 H02J 50/10 (2016.01)
- (22) AT 04.08.2023 (43) OT 06.02.2025
 (21) Akz: 10 2023 120 794.6
 (45) 1.PT 05.06.2025
- (54) **Küchengerät**
- (73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, 70174 Stuttgart, DE

- (72) Egenter, Christian, 75015 Bretten, DE;
 Wächter, Ulrich, 76646 Bruchsal, DE

(10) DE 10 2020 207 375 B4

- (51) **H05B 6/64** (2006.01)
 F24C 7/02 (2006.01)
 F25D 17/06 (2006.01)
 F25D 23/06 (2006.01)
 F25D 23/12 (2006.01)
 H05B 6/76 (2006.01)
- (22) AT 15.06.2020 (43) OT 16.12.2021
 (21) Akz: 10 2020 207 375.9
 (45) 1.PT 05.06.2025
- (54) **Haushaltsgerät zum Kühlen und Erhitzen**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
- (72) Guggenberger, Peter, 83093 Bad Endorf, DE; Vries, Markus de, 84529 Tittmoning, DE; Kleiner, Andreas, 89160 Dornstadt, DE; Kuchler, Markus, 83257 Gstadt, DE

(10) DE 10 2023 004 963 B3

- (51) **H05B 6/64** (2006.01)
 A23B 2/97 (2025.01)
 A23L 5/30 (2016.01)
 A23P 30/30 (2016.01)
 A23P 30/38 (2016.01)
 B01J 19/12 (2006.01)
 B29C 44/28 (2006.01)
 F26B 3/347 (2006.01)
 F26B 17/00 (2006.01)
 H05B 6/78 (2006.01)
 H05B 6/80 (2006.01)
- (22) AT 01.12.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 004 963.8
 (45) 1.PT 05.06.2025
- (54) **Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines gepufften, getrockneten Produkts auf Basis eines Lebensmittels oder eines Lebensmittelzusatzes**
- (73) Püschner GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 28790 Schwanewede, DE
- (74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
- (72) Püschner, Peter, 28790 Schwanewede, DE; Lidde, Jörn, 28790 Schwanewede, DE

(10) DE 10 2024 104 882 B3

- (51) **H05B 6/68** (2006.01)
 F24C 7/02 (2006.01)
 F24C 7/08 (2006.01)
 G01N 22/00 (2006.01)
 G01R 27/06 (2006.01)
 G01R 27/26 (2006.01)
 H05B 6/64 (2006.01)
 H05B 11/00 (2006.01)
- (22) AT 21.02.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 104 882.4
 (45) 1.PT 05.06.2025
- (54) **Verfahren zum beladungsabhängigen Einstellen einer Mikrowellenleistung in einem Gargerät**
- (73) RATIONAL Aktiengesellschaft, 86899 Landsberg, DE
- (74) Prinz & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80335 München, DE
- (72) Kielmann, Felix, 86899 Landsberg, DE; Koenen, Christian, 86899 Landsberg, DE

(10) DE 10 2021 202 983 B4

- (51) **H05G 1/02** (2006.01)

- A61B 5/055 (2006.01)
 A61B 6/03 (2006.01)
- (22) AT 26.03.2021 (43) OT 21.04.2022
 (21) Akz: 10 2021 202 983.3
 (45) 1.PT 05.06.2025
- (54) **Medizinische Bildgebungseinrichtung und Bildgebungsinfrastruktur mit mehreren Räumen**
- (73) Siemens Healthineers AG, München, DE
- (72) Dickmann, Christoph, Dr., 90403 Nürnberg, DE; Müller, Hans-Jürgen, 91362 Pretzfeld, DE

(10) DE 10 2022 201 976 B4

- (51) **H05G 1/08** (2006.01)
 H05G 1/02 (2006.01)
- (22) AT 25.02.2022 (43) OT 23.03.2023
 (21) Akz: 10 2022 201 976.8
 (45) 1.PT 05.06.2025
- (54) **Bildgebungsgerät und Verfahren zum Strahlenschutz einer elektronischen Komponente in einem Bildgebungsgerät**
- (73) Siemens Healthineers AG, München, DE
- (72) Adler, Harry, 90542 Eckental, DE

(10) DE 10 2023 212 785 B3

- (51) **H05G 1/58** (2006.01)
 A61B 6/00 (2024.01)
 G21K 1/04 (2006.01)
 H01J 35/14 (2006.01)
 H01J 35/24 (2006.01)
 H05G 1/02 (2006.01)
 H05G 1/30 (2006.01)
 H05G 1/52 (2006.01)
- (22) AT 15.12.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 212 785.7
 (45) 1.PT 05.06.2025
- (54) **Veränderung der Ausrichtung des Röntgenstrahlers zum Variieren der Röntgenstrahlung**
- (73) Siemens Healthineers AG, München, DE
- (72) Bernhardt, Philipp, Dr., 91301 Forchheim, DE; Freudenberger, Jörg, Dr., 90562 Kalchreuth, DE

(10) DE 10 2013 022 584 B3

- (51) **H05K 1/02** (2006.01)
 B23K 26/36 (2014.01)
 H05K 3/00 (2006.01)
- (22) AT 22.04.2013 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2013 022 584.1
 (45) 1.PT 05.06.2025
- (54) **Verfahren zum Herstellen eines Basissubstrates und ein solches Basissubstrat**
- (62) Teil/Ausscheidung aus: 10 2013 104 055.1
- (73) Rogers Germany GmbH, 92676 Eschenbach, DE
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
- (72) Küfner, Daniel, Dipl.-Ing. (FH), 95500 Heinersreuth, DE

(10) DE 10 2023 119 992 B4

- (51) **H05K 1/02** (2006.01)
 H01L 23/367 (2006.01)
 H01L 23/473 (2006.01)
 H05K 7/20 (2006.01)
- (22) AT 27.07.2023 (43) OT 30.01.2025
 (21) Akz: 10 2023 119 992.7
 (45) 1.PT 05.06.2025

- (54) **Leistungsmodul und Verfahren zur Herstellung eines solchen Leistungsmoduls**
 (73) Rogers Germany GmbH, 92676 Eschenbach, DE
 (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Meyer, Andreas, 95469 Speichersdorf, DE; Wiesend, Johannes, 91281 Kirchenthumbach, DE; Gil, Vitalij, 91217 Hersbruck, DE

(10) DE 10 2013 215 368 B4

- (51) **H05K 3/30** (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
 (22) AT 05.08.2013 (43) OT 05.02.2015
 (21) Akz: 10 2013 215 368.6
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Elektronische Einheit mit Leiterplatte**
 (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Schmidbauer, Armin, 91289 Schnabelwaid, DE; Schikora, Christoph, 93055 Regensburg, DE; Maier, Thomas, 92431 Neunburg, DE; Loibl, Josef, 93077 Bad Abbach, DE; Robin, Hermann Josef, 93053 Regensburg, DE

(10) DE 10 2016 201 150 B4

- (51) **H05K 7/14** (2006.01)
 (22) AT 27.01.2016 (43) OT 15.09.2016
 (21) Akz: 10 2016 201 150.2
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 10.03.2015 US 14/643,318
 (54) **Elektronisches Steuermodul mit einer Abdeckung zum Überprüfen von eingepressten Pins im rechten Winkel**
 (73) Vitesco Technologies USA, LLC, Auburn Hills, MI, US
 (74) Waldmann, Alexander, 81737 München, DE
 (72) Hribar, Edward, Palos Hills, Ill., US; Lewandowski, Raymond, Algonquin, Ill., US; Koczwar, Lukasz, Bloomingdale, Ill., US; Baer, James D., Gurnee, Ill., US

(10) DE 10 2016 215 077 B4

- (51) **H05K 7/14** (2006.01)
 (22) AT 12.08.2016 (43) OT 15.02.2018
 (21) Akz: 10 2016 215 077.4
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Leiterplatte und Baugruppe mit einer Leiterplatte**
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Wieczorek, Matthias, 91233 Neunkirchen, DE; Albert, Andreas, 91315 Höchstadt, DE; Buhl, Joachim, 90482 Nürnberg, DE; Büyükb, Turhan, 90762 Fürth, DE; Maron, Karl, 90562 Heroldsberg, DE; Plach, Andreas, Dr., 91301 Forchheim, DE; Schuch, Bernhard, 91616 Neusitz, DE; Schwerin, Thomas, 90427 Nürnberg, DE; Strecker, Mathias, 74564 Crailsheim, DE

(10) DE 10 2021 117 653 B4

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
 (22) AT 08.07.2021 (43) OT 13.01.2022
 (21) Akz: 10 2021 117 653.0
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 10.07.2020 JP 2020-119352

- (54) **KÜHLUNGSEINHEIT, DIE EIN ZU KÜHLENDES BAUTEIL UND EINEN KANAL UMFASST**
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (74) TBK, 80336 München, DE
 (72) Ueyama, Toshinari, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2020 119 280 B4

- (51) **H10B 10/00** (2023.01)
G06F 30/392 (2020.01)
H03K 3/037 (2006.01)
H03K 19/1776 (2020.01)
H10D 89/10 (2025.01)
 (22) AT 22.07.2020 (43) OT 16.12.2021
 (21) Akz: 10 2020 119 280.0
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 12.06.2020 US 16/900,765
 (54) **PLATZBEDARF FÜR MULTI-BIT-FLIP-FLOP**
 (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Wang, Po-Chun, Hsinchu, TW; Zhuang, Hui-Zhong, Hsinchu, TW; Chen, Chih-Liang, Hsinchu, TW; Kao, Jerry Chang-Jui, Hsinchu, TW; Lin, Tzu-Ying, Hsinchu, TW

(10) DE 10 2021 105 045 B4

- (51) **H10B 51/00** (2023.01)
H10B 12/00 (2023.01)
 (22) AT 03.03.2021 (43) OT 18.08.2022
 (21) Akz: 10 2021 105 045.6
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 12.02.2021 US 63/148,639
 Pr 26.02.2021 US 17/186,852
 (54) **SPEICHERMATRIX UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
 (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Lin, Yu-Ming, Hsinchu, TW; Young, Bo-Feng, Hsinchu, TW; Yeong, Sai-Hooi, Hsinchu, TW; Chia, Han-Jong, Hsinchu, TW; Chui, Chi On, Hsinchu, TW

(10) DE 10 2020 134 634 B4

- (51) **H10B 53/30** (2023.01)
 (22) AT 22.12.2020 (43) OT 27.01.2022
 (21) Akz: 10 2020 134 634.4
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 23.07.2020 US 63/055,379
 Pr 17.12.2020 US 17/125,091
 (54) **FERROELEKTRISCHER DIREKTZUGRIFFSSPEICHER (FERAM) MIT GESTAPELTEM FERROELEKTRISCHEM FILM UND VERFAHREN ZUM AUSBILDEN DESSELBEN**
 (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE

- (72) Lee, Bi-Shen, Hsinchu, TW; Wei, Yi Yang, Hsinchu, TW; Lin, Hsing-Lien, Hsinchu, TW; Kuang, Hsun-Chung, Hsinchu, TW; Tsai, Cheng-Yuan, Hsinchu, TW; Trinh, Hai-Dang, Hsinchu, TW

(10) DE 10 2015 117 872 B4

- (51) **H10B 61/00** (2023.01)
H10N 50/01 (2023.01)
 (22) AT 21.10.2015 (43) OT 30.03.2017
 (21) Akz: 10 2015 117 872.9
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 30.09.2015 US 14/871,685
 (54) **Halbleiterstruktur, in die ein magnetischer Tunnelkontakt integriert ist, und Herstellungsverfahren dafür**
 (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., Hsin-Chu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Kalnitsky, Alexander, Hsinchu, TW; Chuang, Harry-Hak-Lay, Hsinchu, TW; Huang, Sheng-Huang, Hsinchu, TW; Chiang, Tien-Wei, Hsinchu, TW

(10) DE 10 2018 125 298 B4

- (51) **H10B 61/00** (2023.01)
G11C 11/16 (2006.01)
H10N 50/10 (2023.01)
 (22) AT 12.10.2018 (43) OT 05.03.2020
 (21) Akz: 10 2018 125 298.6
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 05.09.2018 US 16/122,057
 (54) **INTEGRIERTER CHIP UND INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT TRANSISTORLOSER SPEICHERZELLE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
 (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Chiang, Katherine, Hsinchu, TW; Lin, Chung Te, Hsinchu, TW; Cao, Min, Hsinchu, TW; Mii, Yuh-Jier, Hsinchu, TW; Lai, Sheng-Chih, Hsinchu, TW

(10) DE 10 2021 100 470 B4

- (51) **H10B 61/00** (2023.01)
H10N 50/10 (2023.01)
H10N 50/80 (2023.01)
 (22) AT 13.01.2021 (43) OT 25.11.2021
 (21) Akz: 10 2021 100 470.5
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 20.05.2020 US 63/027,643
 Pr 08.01.2021 US 17/145,048
 (54) **MAGNETISCHE SPEICHERVORRICHTUNGEN MIT MAGNETISCHEM TUNNELÜBERGANG MIT EINER SYNTHETISCHEN FREIEN SCHICHT FÜR SOT-MRAMS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
 (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Lee, Chien-Min, Hsinchu, TW; Lin, Shy-Jay, Hsinchu, TW

(10) DE 10 2021 120 227 B4

- (51) **H10B 61/00** (2023.01)
H01L 21/768 (2006.01)

- H01L 23/522 (2006.01)
H10N 50/01 (2023.01)
H10N 50/80 (2023.01)
- (22) AT 04.08.2021 (43) OT 08.12.2022
(21) Akz: 10 2021 120 227.2
(45) 1.PT 05.06.2025
(30) Pr 03.06.2021 US 63/196,364
Pr 29.07.2021 US 17/388,484
- (54) **IC-CHIP MIT DOTIERTEM SEITENWAND-ABSTANDSHALTER/ DOTIERTER ÄTZSTOPPSCHICHT FÜR SPEICHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
- (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
(74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Lee, Bi-Shen, Hsinchu, TW; Trinh, Hai-Dang, Hsinchu, TW; Kuang, Hsun-Chung, Hsinchu, TW; Tsai, Cheng-Yuan, Hsinchu, TW
-
- (10) DE 10 2021 128 114 B4
- (51) **H10B 63/00** (2023.01)
G11C 11/02 (2006.01)
H01L 21/62 (2006.01)
H10B 51/00 (2023.01)
H10B 61/00 (2023.01)
H10B 63/10 (2023.01)
- (22) AT 28.10.2021 (43) OT 09.06.2022
(21) Akz: 10 2021 128 114.8
(45) 1.PT 05.06.2025
(30) Pr 04.12.2020 US 17/111,996
- (54) **Struktur einer Multiniveau-Zellenkonfiguration für ein nichtvolatiles Speicherelement in einer Bit-Zelle und Verfahren zur Herstellung derselben**
- (73) GLOBALFOUNDRIES Singapore Pte. Ltd., Singapore, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Loy, Desmond Jia Jun, Singapore, SG; Toh, Eng Huat, Singapore, SG; Tan, Shyue Seng, Singapore, SG
-
- (10) DE 10 2011 056 956 B4
- (51) **H10D 8/00** (2025.01)
H01L 23/58 (2006.01)
- (22) AT 23.12.2011 (43) OT 28.06.2012
(21) Akz: 10 2011 056 956.1
(45) 1.PT 05.06.2025
(30) Pr 28.12.2010 US 12/980,041
- (54) **Halbleitervorrichtung**
- (73) Infineon Technologies Austria AG, Villach, AT
(74) MÜLLER HOFFMANN & PARTNER
Patentanwälte mbB, 81541 München, DE
(72) Eckel, Hans-Günter, Prof., 18059 Rostock, DE; Schumann, Jörg, 18311 Ribnitz-Damgarten, DE
-
- (10) DE 10 2021 118 137 B4
- (51) **H10D 8/00** (2025.01)
H10D 8/01 (2025.01)
H10D 12/00 (2025.01)
H10D 12/01 (2025.01)
H10D 62/50 (2025.01)
- (22) AT 14.07.2021 (43) OT 14.04.2022
(21) Akz: 10 2021 118 137.2
(45) 1.PT 05.06.2025
(30) Pr 08.10.2020 JP 2020-170457

- (54) **Halbleitervorrichtung und Herstellungsverfahren für eine Halbleitervorrichtung**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, 81543 München, DE
(72) Otsuka, Kakeru, Tokyo, JP; Okamoto, Hayato, Tokyo, JP; Nakamura, Katsumi, Tokyo, JP; Tanaka, Koji, Tokyo, JP; Nishi, Koichi, Tokyo, JP
-
- (10) DE 10 2021 125 993 B4
- (51) **H10D 12/00** (2025.01)
H01L 21/265 (2006.01)
H10D 12/01 (2025.01)
H10D 62/60 (2025.01)
- (22) AT 07.10.2021 (43) OT 21.04.2022
(21) Akz: 10 2021 125 993.2
(45) 1.PT 05.06.2025
(30) Pr 21.10.2020 JP 2020-176470
- (54) **Rückwärts leitende Halbleitervorrichtung und Verfahren zum Herstellen einer rückwärts leitenden Halbleitervorrichtung**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, 81543 München, DE
(72) Nishi, Koichi, Tokyo, JP; Soneda, Shinya, Tokyo, JP; Nakatani, Takahiro, Tokyo, JP
-
- (10) DE 10 2021 128 798 B4
- (51) **H10D 12/00** (2025.01)
H10D 62/60 (2025.01)
- (22) AT 05.11.2021 (43) OT 02.06.2022
(21) Akz: 10 2021 128 798.7
(45) 1.PT 05.06.2025
(30) Pr 27.11.2020 JP 2020-196923
- (54) **Halbleitervorrichtung**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, 81543 München, DE
(72) Nakatani, Takahiro, Tokyo, JP; Nitta, Tetsuya, Tokyo, JP; Nishi, Koichi, Tokyo, JP
-
- (10) DE 10 2014 119 180 B4
- (51) **H10D 30/01** (2025.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H10B 12/00 (2023.01)
H10D 1/60 (2025.01)
H10D 30/43 (2025.01)
H10D 30/60 (2025.01)
H10D 30/63 (2025.01)
H10D 64/01 (2025.01)
- (22) AT 19.12.2014 (43) OT 09.07.2015
(21) Akz: 10 2014 119 180.3
(45) 1.PT 05.06.2025
(30) Pr 08.01.2014 US 14/150,250
- (54) **Verfahren zum Ausbilden einer Halbleitervorrichtung**
- (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., Hsin-Chu, TW
(74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Luo, Cheng-Wei, Hsinchu, TW; Yen, Hsiao-Tsung, Tainan, TW
-
- (10) DE 10 2020 119 320 B4
- (51) **H10D 30/01** (2025.01)
H01L 21/365 (2006.01)
H10D 30/43 (2025.01)
H10D 30/62 (2025.01)
H10D 62/10 (2025.01)
H10D 84/85 (2025.01)

- (22) AT 22.07.2020 (43) OT 16.12.2021
(21) Akz: 10 2020 119 320.3
(45) 1.PT 05.06.2025
(30) Pr 11.06.2020 US 16/899,119
- (54) **HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
- (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
(74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Liao, Ssu-Yu, Hsinchu, TW; Su, Tsu-Hui, Hsinchu, TW; Fan, Chun-Hsiang, Hsinchu, TW; Wang, Yu-Wen, Hsinchu, TW; Yeh, Ming-Hsi, Hsinchu, TW; Huang, Kuo-Bin, Hsinchu, TW
-
- (10) DE 10 2021 109 461 B4
- (51) **H10D 30/01** (2025.01)
H10D 30/43 (2025.01)
H10D 30/60 (2025.01)
- (22) AT 15.04.2021 (43) OT 21.07.2022
(21) Akz: 10 2021 109 461.5
(45) 1.PT 05.06.2025
(30) Pr 21.01.2021 US 63/139,974
Pr 09.04.2021 US 17/226,599
- (54) **NANOSTRUKTUR-FELDEFFEKTTRANSISTORBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUM BILDEN DESSELBEN**
- (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
(74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Chen, Guan-Lin, Hsinchu, TW; Chiang, Kuo-Cheng, Hsinchu, TW; Ju, Shi Ning, Hsinchu, TW; Cheng, Jung-Chien, Hsinchu, TW; Wang, Chih-Hao, Hsinchu, TW; Cheng, Kuan-Lun, Hsinchu, TW
-
- (10) DE 10 2024 104 079 B4
- (51) **H10D 30/01** (2025.01)
H10D 30/43 (2025.01)
H10D 30/47 (2025.01)
- (22) AT 14.02.2024 (43) OT 22.05.2025
(21) Akz: 10 2024 104 079.3
(45) 1.PT 05.06.2025
(30) Pr 17.11.2023 US 63/600,058
Pr 30.01.2024 US 18/426,664
- (54) **HALBLEITERVORRICHTUNGSSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
- (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., Hsinchu, TW
(74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Lin, Yu-Chang, Hsinchu, TW; Liu, Sih-Jie, Hsinchu, TW; Wu, Chun-Hung, Hsinchu, TW; Chen, Liang-Yin, Hsinchu, TW; Chui, Chi On, Hsinchu, TW
-
- (10) DE 10 2018 125 381 B4
- (51) **H10D 30/43** (2025.01)
B82Y 30/00 (2011.01)
B82Y 40/00 (2011.01)
H10D 30/60 (2025.01)
- (22) AT 15.10.2018 (43) OT 05.03.2020
(21) Akz: 10 2018 125 381.8
(45) 1.PT 05.06.2025
(30) Pr 31.08.2018 US 16/120,158

(54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FELDEFFEKTTRANSISTORS UNTER VERWENDUNG VON KOHLENSTOFFNANORÖHREN UND EINFELDEFFEKTTRANSISTOR**

- (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT
 Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Vasen, Timothy, Hsinchu, TW; Dal, Mark Van, Hsinchu, TW; Doornbos, Gerben, Hsinchu, TW; Passlack, Matthias, Hsinchu, TW

(10) DE 10 2020 111 096 B4

- (51) **H10D 30/60** (2025.01)
H01L 21/469 (2006.01)
H01L 21/762 (2006.01)
H10B 12/00 (2023.01)
H10D 1/60 (2025.01)

(22) AT 23.04.2020 (43) OT 25.03.2021

(21) Akz: 10 2020 111 096.0

(45) 1.PT 05.06.2025

(30) Pr 24.09.2019 KR 10-2019-0117246

(54) **HALBLEITERVORRICHTUNG**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

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

(72) Yoon, Sungmi, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Im, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Jooyub, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; We, Juhung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Namhoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Chung, Chunhyung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2020 122 641 B4

- (51) **H10D 30/60** (2025.01)

H10D 12/00 (2025.01)

H10D 62/10 (2025.01)

H10D 84/00 (2025.01)

H10D 84/80 (2025.01)

(22) AT 31.08.2020 (43) OT 25.03.2021

(21) Akz: 10 2020 122 641.1

(45) 1.PT 05.06.2025

(30) Pr 19.09.2019 JP 2019-170127

(54) **Halbleitervorrichtung**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP

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

(72) Sugawara, Katsutoshi, Tokyo, JP; Kagawa, Yasuhiro, Tokyo, JP; Fukui, Yutaka, Tokyo, JP

(10) DE 10 2020 208 073 B4

- (51) **H10D 30/62** (2025.01)

H10D 30/01 (2025.01)

(22) AT 30.06.2020 (43) OT 04.02.2021

(21) Akz: 10 2020 208 073.9

(45) 1.PT 05.06.2025

(30) Pr 30.07.2019 US 16/526,529

(54) **HOCHSPANNUNGSTRANSISTOR MIT SOURCE/DRAIN-GEBIETEN VON FINNEN UND GRABENGATESTRUKTUREN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**

(73) GLOBALFOUNDRIES U.S. Inc., Santa Clara, CA, US

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

(72) Singh, Jagar, Malta, NY, US; Samavedam, Srikanth Balaji, Cohoes, NY, US

(10) DE 10 2021 120 342 B4

- (51) **H10D 62/10** (2025.01)

H01L 21/18 (2006.01)

H01L 23/528 (2006.01)

H01L 23/544 (2006.01)

H10D 30/47 (2025.01)

H10D 30/60 (2025.01)

H10D 62/85 (2025.01)

H10F 30/20 (2025.01)

H10F 30/22 (2025.01)

H10H 20/80 (2025.01)

H10H 20/815 (2025.01)

(22) AT 05.08.2021 (43) OT 24.11.2022

(21) Akz: 10 2021 120 342.2

(45) 1.PT 05.06.2025

(30) Pr 19.05.2021 US 63/190,407

Pr 02.08.2021 US 17/391,341

(54) **HALBLEITERSTRUKTUREN MIT RISSSTOPP-RINGGRABEN ZUR VERHINDERUNG DER AUSBREITUNG VON EPITAXIERISSEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**

(73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW

(74) BOEHMERT & BOEHMERT
 Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE

(72) Chen, Hugo, Hsinchu, TW; Tsai, Chun-Lin, Hsinchu, TW; Wang, Yun-Hsiang, Hsinchu, TW; Wu, Chia-Hsun, Hsinchu, TW; Yu, Jiun-Lei, Hsinchu, TW; Chen, Po-Chih, Hsinchu, TW

(10) DE 11 2020 001 029 B4

- (51) **H10D 62/60** (2025.01)

H01L 21/265 (2006.01)

H10D 12/00 (2025.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 08.09.2020

(21) Akz: 11 2020 001 029.5

(86) PCT/JP2020/034016

(45) 1.PT 05.06.2025

(87) WO-VT 15.04.2021

(43) ÜB-VT 25.11.2021

(87) WO 2021/070539

(30) Pr 11.10.2019 JP 2019-187787

(54) **HALBLEITERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER HALBLEITERVORRICHTUNG**

(73) FUJI ELECTRIC CO., LTD., Kawasaki-shi, Kanagawa, JP

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

(72) Agata, Yasunori, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP

(10) DE 11 2020 002 205 B4

- (51) **H10D 62/60** (2025.01)

H01L 21/265 (2006.01)

H10D 8/00 (2025.01)

H10D 8/01 (2025.01)

H10D 8/50 (2025.01)

H10D 12/00 (2025.01)

H10D 30/01 (2025.01)

H10D 30/60 (2025.01)

H10D 62/10 (2025.01)

H10D 84/00 (2025.01)

H10D 84/83 (2025.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 10.12.2020

(21) Akz: 11 2020 002 205.6

(86) PCT/JP2020/046167

(45) 1.PT 05.06.2025

(87) WO-VT 24.06.2021

(43) ÜB-VT 20.01.2022

(87) WO 2021/125064

(30) Pr 18.12.2019 JP 2019-228409

Pr 19.05.2020 JP 2020-087349

Pr 12.11.2020 JP 2020-189026

(54) **Halbleitervorrichtung und Herstellungsverfahren einer Halbleitervorrichtung**

(73) FUJI ELECTRIC CO., LTD., Kawasaki-shi, Kanagawa, JP

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

(72) Yoshida, Kosuke, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP; Yoshimura, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP; Takishita, Hiroshi, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP; Uchida, Misaki, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP; Nemoto, Michio, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP; Suganuma, Nao, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP; Kubouchi, Motoyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP

(10) DE 10 2017 108 026 B4

- (51) **H10D 80/20** (2025.01)

H01L 23/46 (2006.01)

(22) AT 13.04.2017 (43) OT 19.10.2017

(21) Akz: 10 2017 108 026.0

(45) 1.PT 05.06.2025

(30) Pr 19.04.2016 JP 2016-083935

(54) **Halbleitermodul**

(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP

(74) TBK, 80336 München, DE

(72) Kimura, Mitsunori, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Shimizu, Hiroshi, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Mochiki, Kengo, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Ohkouchi, Yasuyuki, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Yamahira, Yuu, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Matsuoka, Tetsuya, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Fukushima, Kazuma, Kariya-city, Aichi-pref., JP

(10) DE 11 2016 006 928 B4

- (51) **H10D 80/20** (2025.01)

H01L 23/28 (2006.01)

H01L 23/48 (2006.01)

H01L 25/18 (2023.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 03.06.2016

(21) Akz: 11 2016 006 928.6

(86) PCT/JP2016/066538

(45) 1.PT 05.06.2025

(87) WO-VT 07.12.2017

(43) ÜB-VT 28.02.2019

(87) WO 2017/208430

(54) **Halbleitervorrichtungsmodul**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP

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

(72) Iizuka, Arata, Tokyo, JP; Okamoto, Korehide, Fukuoka-shi, Fukuoka, JP; Tsuji, Natsuki, Fukuoka-shi, Fukuoka, JP

(10) DE 11 2019 002 429 B4

- (51) **H10D 80/20** (2025.01)

H01L 23/492 (2006.01)

H01L 25/18 (2023.01)

- H02M 1/00* (2007.01)
H02M 7/48 (2007.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 19.06.2019
 (21) Akz: 11 2019 002 429.9
 (86) PCT/JP2019/024210
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (87) WO-VT 09.01.2020
 (43) ÜB-VT 11.02.2021
 (87) WO 2020/008874
 (30) Pr 05.07.2018 JP 2018-128571
 (54) **LEISTUNGSMODUL**
 (73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
 (72) Tsuyuno, Nobutake, Tokyo, JP; Hirao, Takashi, Tokyo, JP; Matsushita, Akira, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP

(10) DE 11 2020 003 167 B4

- (51) **H10D 84/00** (2025.01)
H10D 8/00 (2025.01)
H10D 8/01 (2025.01)
H10D 8/50 (2025.01)
H10D 12/00 (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/60 (2025.01)
H10D 84/83 (2025.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 23.12.2020
 (21) Akz: 11 2020 003 167.5
 (86) PCT/JP2020/048125
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (87) WO-VT 19.08.2021
 (43) ÜB-VT 30.06.2022
 (87) WO 2021/161668
 (30) Pr 12.02.2020 JP 2020-021436
 (54) **HALBLEITERVORRICHTUNG UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (73) FUJII ELECTRIC CO., LTD., Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
 (72) Imagawa, Tetsutaro, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP

(10) DE 10 2017 126 538 B4

- (51) **H10D 84/83** (2025.01)
H01L 21/302 (2006.01)
H10D 89/10 (2025.01)
 (22) AT 13.11.2017 (43) OT 28.02.2019
 (21) Akz: 10 2017 126 538.4
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 29.08.2017 US 62/551,624
 Pr 31.10.2017 US 15/799,611
 (54) **LOADING-OPTIMIERUNG KRITISCHER ABMESSUNGEN VON FINNEN**
 (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Liang, Chia Ming, Hsinchu, TW; Mor, Yi-Shien, Hsinchu, TW; Chiu, Huai-Hsien, Hsinchu, TW; Chang, Chi-Hsin, Hsinchu, TW; Ng, Jin-Aun, Hsinchu, TW; Lee, Yi-Juei, Hsinchu, TW

(10) DE 11 2020 006 253 B4

- (51) **H10D 84/83** (2025.01)
H10D 30/47 (2025.01)

- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 29.10.2020
 (21) Akz: 11 2020 006 253.8
 (86) PCT/JP2020/040699
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (87) WO-VT 24.06.2021
 (43) ÜB-VT 29.09.2022
 (87) WO 2021/124706
 (30) Pr 20.12.2019 JP 2019-230359
 (54) **HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa, JP
 (74) MÜLLER HOFFMANN & PARTNER Patentanwälte mbB, 81541 München, DE
 (72) Takeuchi, Katsuhiko, Atsugi-shi, Kanagawa, JP; Takahashi, Keita, Atsugi-shi, Kanagawa, JP

(10) DE 10 2017 123 334 B4

- (51) **H10D 84/85** (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/43 (2025.01)
H10D 30/60 (2025.01)
 (22) AT 09.10.2017 (43) OT 04.04.2019
 (21) Akz: 10 2017 123 334.2
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 29.09.2017 US 15/719,686
 (54) **GATESTAPEL FÜR I/O-VORRICHTUNGEN MIT GESTAPELTEM FINNENKANAL UND NANODRAHTKANAL-KERNVORRICHTUNGEN**
 (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Cheng, Chao-Ching, Hsinchu, TW; Yun, Wei-Sheng, Hsinchu, TW; Chen, I-Sheng, Hsinchu, TW; Yu, Shao-Ming, Zhubei, Hsinchu, TW; Chen, Tzu-Chiang, Hsinchu, TW; Yeh, Chih Chieh, Hsinchu, TW

(10) DE 10 2019 128 703 B4

- (51) **H10D 86/01** (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/47 (2025.01)
H10D 30/60 (2025.01)
H10D 30/67 (2025.01)
H10D 62/80 (2025.01)
H10D 64/01 (2025.01)
H10D 64/27 (2025.01)
 (22) AT 24.10.2019 (43) OT 30.04.2020
 (21) Akz: 10 2019 128 703.0
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 31.10.2018 US 62/753,890
 Pr 21.10.2019 US 16/658,768
 (54) **HALBLEITERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Van Dal, Marcus Johannes Henricus, Hsinchu, TW; Doornbos, Gerben, Hsinchu, TW

(10) DE 11 2014 003 019 B4

- (51) **H10D 86/01** (2025.01)
H01L 21/265 (2006.01)

- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 17.06.2014
 (21) Akz: 11 2014 003 019.8
 (86) PCT/FR2014/051487
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (87) WO-VT 31.12.2014
 (43) ÜB-VT 17.03.2016
 (87) WO 2014/207346
 (30) Pr 28.06.2013 FR 1301528
 (54) **Prozess für die Herstellung einer Verbundstruktur**
 (73) SOITEC, Bernin, FR
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Ben Mohamed, Nadia, Echirolles, FR; Maze, Eric, Grenoble, FR

(10) DE 10 2024 129 305 B3

- (51) **H10F 10/172** (2025.01)
H10F 71/00 (2025.01)
H10K 30/40 (2023.01)
 (22) AT 10.10.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 129 305.5
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Untere Teilzelle, Tandem-Solarzelle und Verfahren zur Herstellung einer Solarzelle**
 (73) Hanwha Q CELLS GmbH, 06766 Bitterfeld-Wolfen, DE
 (74) adares PartGmbH, 10789 Berlin, DE
 (72) Kwon, Ohjin, 06766 Bitterfeld-Wolfen, DE

(10) DE 10 2022 114 958 B4

- (51) **H10F 71/00** (2025.01)
H05K 3/00 (2006.01)
 (22) AT 14.06.2022 (43) OT 14.12.2023
 (21) Akz: 10 2022 114 958.7
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Begrenzungselement für ein Prozessbecken**
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
 (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, 60327 Frankfurt, DE
 (72) Zimmer, Martin, Dr., 77948 Friesenheim, DE; Broese, Benjamin, 79115 Freiburg, DE

(10) DE 11 2020 003 391 B4

- (51) **H10F 77/45** (2025.01)
C09K 11/77 (2006.01)
H10F 19/80 (2025.01)
H10F 77/12 (2025.01)
H10F 77/30 (2025.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 15.07.2020
 (21) Akz: 11 2020 003 391.0
 (86) PCT/KR2020/009280
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (87) WO-VT 21.01.2021
 (43) ÜB-VT 31.03.2022
 (87) WO 2021/010736
 (30) Pr 15.07.2019 KR 10-2019-0085176
 Pr 01.08.2019 KR 10-2019-0093942
 Pr 01.08.2019 KR 10-2019-0093929
 (54) **SOLARWELLENLÄNGEN-UMWANDLUNGSMATERIAL, SOLARZELLEN-EINKAPSELUNGSMITTEL, UMFASSEND DAS SOLARWELLENLÄNGEN-UMWANDLUNGSMATERIAL, UND**

**SOLARZELLE, UMFASSEND
DASSOLARWELLENLÄNGEN-
UMWANDLUNGSMATERIAL**

- (73) Hanwha TotalEnergies Petrochemical Co., Ltd., Seosan-si, Chungcheongnam-do, KR
 (74) Liedtke & Partner Patentanwälte, 99096 Erfurt, DE
 (72) Kim, Ki Se, Seosan-si, Chungcheongnam-do, KR; Han, Jae Hyuck, Seosan-si, Chungcheongnam-do, KR; Lee, Do Hoon, Seosan-si, Chungcheongnam-do, KR; Kim, Choon Ki, Seosan-si, Chungcheongnam-do, KR; Kim, Young Rae, Seosan-si, Chungcheongnam-do, KR; Paik, Tae Jong, Seoul, KR; Kim, Min Hye, Seoul, KR; Shin, Hyo Joo, Seosan-si, Chungcheongnam-do, KR

(10) DE 10 2014 018 811 B4

- (51) **H10F 77/123** (2025.01)
H10F 30/21 (2025.01)
H10F 77/12 (2025.01)
H10F 77/14 (2025.01)
H10F 77/20 (2025.01)
 (22) AT 19.12.2014 (43) OT 23.06.2016
 (21) Akz: 10 2014 018 811.6
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (54) **Sensor, insbesondere Photodiode**
 (73) AMO GmbH, 52074 Aachen, DE
 (74) COHAUSZ HANNIG BORKOWSKI WILGOTT Patentanwaltskanzlei GbR, 40235 Düsseldorf, DE
 (72) Bablich, Andreas, 57072 Siegen, DE; Schneider, Daniel, 57076 Siegen, DE; Lemme, Max Christian, Prof. Dr., 51069 Köln, DE

(10) DE 11 2020 003 810 B4

- (51) **H10H 20/813** (2025.01)
H10H 20/84 (2025.01)
H10H 20/816 (2025.01)
H10H 20/831 (2025.01)
H10H 20/857 (2025.01)
H10H 29/14 (2025.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 23.07.2020
 (21) Akz: 11 2020 003 810.6
 (86) PCT/EP2020/070786
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (87) WO-VT 18.02.2021
 (87) WO 2021/028185
 (66) IP 09.08.2019 DE 10 2019 121 580.3
 (54) **Bauelement mit reduzierter Absorption und Verfahren zur Herstellung eines Bauelements**
 (73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, 93055 Regensburg, DE
 (74) Kanzian, Tanja, Dipl.-Chem. Univ. Dr. rer. nat., 80807 München, DE
 (72) Varghese, Tansen, 93047 Regensburg, DE; Sundgren, Petrus, 93138 Lappersdorf, DE

(10) DE 11 2019 002 237 B4

- (51) **H10H 29/34** (2025.01)
G09F 9/33 (2006.01)
H10H 29/14 (2025.01)
H10H 29/39 (2025.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 22.04.2019
 (21) Akz: 11 2019 002 237.7
 (86) PCT/JP2019/017102
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (87) WO-VT 05.12.2019

- (43) ÜB-VT 21.01.2021
 (87) WO 2019/230260
 (30) Pr 31.05.2018 JP 2018-105503
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) Japan Display Inc., Tokyo, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
 (72) Kanaya, Yasuhiro, Tokyo, JP; Ikeda, Masanobu, Tokyo, JP

(10) DE 11 2012 007 373 B4

- (51) **H10K 85/00** (2023.01)
C07F 15/00 (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)
H10K 50/11 (2023.01)
H10K 101/25 (2023.01)
 (22) AT 12.12.2012 (43) OT -
 (21) Akz: 11 2012 007 373.8
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 23.12.2011 JP 2011-282465
 (54) **Licht emittierendes Element, elektronisches Gerät und Beleuchtungsvorrichtung**
 (62) Teil/Ausscheidung aus:
 11 2012 007 343.6
 (73) Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd., Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Inoue, Hideko, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Yamaguchi, Tomoya, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Seo, Hiromi, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Seo, Satoshi, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Suzuki, Kunihiko, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Kanamoto, Miki, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP

(10) DE 10 2020 130 287 B4

- (51) **H10N 50/10** (2023.01)
G01R 33/09 (2006.01)
 (22) AT 17.11.2020 (43) OT 17.06.2021
 (21) Akz: 10 2020 130 287.8
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 11.12.2019 JP 2019-224096
 Pr 26.02.2020 JP 2020-030876
 (54) **MAGNETFELD-DETEKTIONSVORRICHTUNG UND STROMERFASSUNGSGERÄT**
 (73) TDK CORPORATION, Tokyo, JP
 (74) Epping Hermann Fischer Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80639 München, DE
 (72) Ota, Norikazu, Tokyo, JP; Makino, Kenzo, Tokyo, JP; Hirabayashi, Hiraku, Tokyo, JP

(10) DE 10 2020 130 296 B4

- (51) **H10N 50/10** (2023.01)
G01R 33/09 (2006.01)
 (22) AT 17.11.2020 (43) OT 17.06.2021
 (21) Akz: 10 2020 130 296.7
 (45) 1.PT 05.06.2025
 (30) Pr 11.12.2019 JP 2019-224095
 Pr 26.02.2020 JP 2020-030861
 (54) **MAGNETFELD-DETEKTIONSVORRICHTUNG UND STROMERFASSUNGSGERÄT**
 (73) TDK CORPORATION, Tokyo, JP
 (74) Epping Hermann Fischer Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80639 München, DE

- (72) Ota, Norikazu, Tokyo, JP; Makino, Kenzo, Tokyo, JP; Hirabayashi, Hiraku, Tokyo, JP

**3a)2 Patente nach Durchführung des
Einspruchsverfahrens****Unbeschränkt aufrechterhaltene Patente**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Beschränkt aufrechterhaltene Patente

(10) DE 10 2015 006 931 C5

- (51) **G01S 15/88** (2006.01)
B60W 30/06 (2006.01)
G01S 7/52 (2006.01)
G01S 15/93 (2020.01)
 (22) AT 28.05.2015 (43) OT 17.12.2015
 (21) Akz: 10 2015 006 931.4
 (45) 1.PT 23.07.2020
 2.PT 05.06.2025
 (30) Pr 30.05.2014 KR 10-2014-0065795
 (54) **Parkzonen-Erkennungsvorrichtung und Steuerungsverfahren davon**
 (73) HL Klemove Corp., Incheon, KR
 (74) Gulde & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 10785 Berlin, DE
 (72) Jung, Soo Myung, Seoul, KR

**3a)3 Geänderte Patente nach
Beschränkungsverfahren**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**3a)4 Geänderte Patente nach
Nichtigkeitsverfahren**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

3a)5 Sonstige erteilte Patente

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**3a)8 Berichtigung fehlerhafter
Titelseiten**

(10) DE 11 2013 004 381 B8

- (51) **B60Q 1/14** (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 06.09.2013
 (21) Akz: 11 2013 004 381.5
 (87) WO 2014/038651
 (86) PCT/JP2013/074022
 (45) 1.PT 10.04.2025
 (87) WO-VT 13.03.2014
 (15) (72)
 (48) 05.06.2025
 (54) **Fahrzeugscheinwerfervorrichtung**
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE	50 2015 017 082.4 19181061.3	3590564 A61M 1/36	50 2019 013 364.4 19184898.5	3620422 B66F 9/06	
(72) Mizuno, Ryu, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Kasai, Hajime, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Takagaki, Tatsuya, Toyota-shi, Aichi-ken, JP	50 2017 016 828.0 17207722.4	3343539 G09F 3/00	50 2019 013 365.2 19194118.6	3616518 A01N 47/46	
	50 2017 016 850.7 17174464.2	3254593 A47L 9/00	50 2019 013 371.7 19714558.4	3787939 B60T 1/00	
3a)9 Berichtigung fehlerhafter Patentschriften	50 2017 016 851.5 17761798.2	3496968 B60K 28/00	50 2020 011 026.9 20789446.0	4038305 F16L 55/179	
(10) DE 10 2017 011 956 B9	50 2017 016 855.8 17816493.5	3529820 H01H 33/70	50 2020 011 040.4 20020137.4	3885070 B23K 35/02	
(51) A61L 33/04 (2006.01)					
(22) AT 24.05.2017 (43) OT 22.11.2018					
(21) Akz: 10 2017 011 956.2	50 2017 016 856.6 20161611.7	3702340 C04B 111/28	50 2020 011 041.2 20155830.1	3862584 F16B 37/06	
(45) 1.PT 20.02.2025					
(15) Beschreibung [0030] Formel					
(48) 05.06.2025	50 2017 016 857.4 21216030.3	4008488 B25F 5/00	50 2020 011 042.0 20157255.9	3865818 G01C 15/02	
(54) Beschichtung für Medizinprodukte					
(73) Phenox GmbH, 44801 Bochum, DE					
(74) Schneiders & Behrendt PartmbB, Rechts- und Patentanwälte, 44793 Bochum, DE	50 2017 016 858.2 22201455.7	4138104 H01H 3/02	50 2020 011 043.9 20166929.8	3722769 G01L 9/00	
(72) Schedler, Uwe, Dr., 15366 Neuenhagen, DE; Heise, Christian, Dr., 14776 Brandenburg, DE; Thiele, Thomas, Dr., 13351 Berlin, DE; Henkes, Hans, Prof. Dr., 70192 Stuttgart, DE; Monstadt, Hermann, Dr., 44797 Bochum, DE; Hannes, Ralf, 44137 Dortmund, DE; Lenz-Habijan, Tim, Dr., 44627 Herne, DE; Bannewitz, Catrin, 44807 Bochum, DE	50 2017 016 864.7 17793611.9	3529112 B60R 25/24	50 2020 011 045.5 20190646.8	3777521 A01G 9/24	
	50 2018 015 810.5 18174898.9	3575021 B23B 5/28	50 2020 011 047.1 20208815.9	4001943 G01R 33/34	
	50 2018 015 811.3 18179207.8	3428889 G07C 9/00	50 2020 011 055.2 20731068.1	3980746 G01M 17/007	
(10) DE 10 2015 122 109 B9	50 2018 015 816.4 18703983.9	3596505 G01S 17/93	50 2020 011 056.0 20732177.9	3984245 H04R 1/28	
(51) H03K 17/08 (2006.01)					
(22) AT 17.12.2015 (43) OT 22.06.2017					
(21) Akz: 10 2015 122 109.8	50 2018 015 817.2 18711892.2	3607623 H01T 13/36	50 2020 011 057.9 20732778.4	3987742 H04L 9/40	
(45) 1.PT 20.03.2025					
(15) Beschreibung [0027]					
(48) 05.06.2025	50 2019 013 340.7 19150155.0	3516958 A01M 7/00	50 2020 011 058.7 20734130.6	3980719 G01C 21/10	
(54) Spannungsfester Schalter					
(73) TDK-Micronas GmbH, 79108 Freiburg, DE					
(74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, 80331 München, DE	50 2019 013 341.5 19150704.5	3514274 D01G 19/26	50 2020 011 059.5 20734877.2	3986660 B23K 26/0622	
(72) Desel, Thomas, 79108 Freiburg, DE	50 2019 013 342.3 19162002.0	3708261 B05C 11/10	50 2020 011 072.2 20817221.3	4077925 F03D 13/20	
Hinweise	50 2019 013 343.1 19166078.6	3716304 H01H 9/38	50 2020 011 073.0 20820863.7	4077080 B60T 17/06	
Hinweise auf mit Wirkung für die Bundesrepublik Deutschland erteilte europäische Patente	50 2019 013 345.8 19196213.3	3620804 G01R 31/69	50 2020 011 090.0 20401020.1	3881659 A01C 15/04	
(Vgl. auch Abschnitt 5c)	50 2019 013 347.4 19709380.0	3755289 A61F 11/00	50 2020 011 091.9 20703157.6	3921613 G01J 3/42	
(21) DE-AKZ (96) EP-AKZ	(97) EP-VN (51) IPC-HKL	50 2019 013 349.0 19732325.6	3857255 G01S 7/03	50 2020 011 112.5 20811994.1	4062597 H04L 12/46
20891048.9	4064471 H01S 5/22	50 2019 013 351.2 19736674.3	3935212 D05C 9/08	50 2020 011 113.3 20812106.1	4069963 F02M 47/02
50 2011 017 497.7 20163678.4	3703201 H01L 25/16	50 2019 013 355.5 19794929.0	3870943 G01J 3/02	50 2020 011 114.1 20833762.6	4076881 B28B 3/02
50 2012 017 307.8 12819058.4	2794071 B01D 53/86	50 2019 013 357.1 23159685.9	4210179 H01R 13/627	50 2021 007 427.3 21766105.7	4188172 A47J 44/00
50 2015 017 081.6 15756863.5	3194231 G01C 21/34	50 2019 013 359.8 24166258.4	4403486 B65D 41/34	50 2021 007 442.7 21152009.3	3855052 F16K 7/12

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

DE-PS F16G - A61J

50 2021 007 443.5 21152655.3	3885606 F16G 1/10	50 2022 003 926.8 22181356.1	4119926 G01N 17/00	50 2022 003 985.3 22782830.8	4402084 B65H 75/44
50 2021 007 445.1 21161550.5	3885656 F24C 14/00	50 2022 003 927.6 22183552.3	4303482 F21S 41/143	50 2022 004 021.5 22201127.2	4166640 C12C 1/18
50 2021 007 447.8 21161880.6	4056096 A47L 11/293	50 2022 003 928.4 22184456.6	4122895 C02F 1/52	50 2022 004 023.1 22204091.7	4177526 F24C 15/32
50 2021 007 450.8 21176722.3	4094681 A61B 5/0205	50 2022 003 929.2 22184610.8	4123620 G08G 1/16	50 2022 004 047.9 22735803.3	4351880 B41F 15/08
50 2021 007 451.6 21180224.4	3933884 H01J 49/10	50 2022 003 930.6 22189554.3	4321775 F16H 55/08	50 2022 004 053.3 22786040.0	4410074 H10K 99/00
50 2021 007 455.9 21193810.5	3967625 B65D 85/68	50 2022 003 931.4 22191023.5	4144382 A61L 2/14	50 2022 004 054.1 22789908.5	4381220 F16N 11/08
50 2021 007 456.7 21193862.6	3967576 B62D 15/02	50 2022 003 938.1 22206801.7	4368368 B29C 51/42	50 2023 000 927.2 23159426.8	4424467 B24B 23/02
50 2021 007 457.5 21197418.3	4151567 B65G 47/22	50 2022 003 940.3 22208892.4	4183654 B60W 40/10	50 2023 000 981.7 23177204.7	4474101 B23Q 1/28
50 2021 007 458.3 21197527.1	3971427 F16B 37/04	50 2022 003 941.1 22211768.1	4202123 E01C 19/40	50 2023 000 982.5 23178207.9	4306322 B41C 1/10
50 2021 007 459.1 21198194.9	3978141 B05B 9/08	50 2022 003 943.8 22216513.6	4241886 B01L 3/02	50 2023 000 984.1 23180239.8	4298880 A01B 59/048
50 2021 007 481.8 21766659.3	4208944 H02S 50/15	50 2022 003 945.4 22702970.9	4288787 G01R 19/165	50 2023 000 993.0 23202216.0	4449928 A43B 3/24
50 2021 007 482.6 21772713.0	4150244 F17C 5/00	50 2022 003 947.0 22706584.4	4337484 B60K 1/04	50 2023 000 995.7 23205949.3	4365103 B65D 81/32
50 2021 007 483.4 21773319.5	4208270 A63G 7/00	50 2022 003 949.7 22710560.8	4304503 A61B 17/80	50 2023 000 997.3 23219409.2	4410438 B05B 11/00
50 2021 007 486.9 21789611.7	4222321 E02D 27/42	50 2022 003 957.8 22729530.0	4347685 C08G 59/02	50 2024 000 039.1 24150617.9	4400679 E05B 47/00
50 2021 007 493.1 21824498.6	4264200 G01F 1/74	50 2022 003 958.6 22729594.6	4341532 F01D 5/02	50 2024 000 040.5 24153489.0	4438242 B25J 9/16
50 2021 007 495.8 21830433.5	4262679 A61K 6/844	50 2022 003 959.4 22731073.7	4341065 B29C 48/30	50 2024 000 041.3 24155577.0	4413939 A61B 34/00
50 2021 007 497.4 21830652.0	4256698 H02S 20/32	50 2022 003 966.7 22737439.4	4358883 A61B 18/14	50 2024 000 042.1 24157313.8	4417336 B21D 3/00
50 2021 007 514.8 21190668.0	4134042 A61C 13/00	50 2022 003 967.5 22737864.3	4380696 C08F 265/06	50 2024 000 047.2 24164934.2	4434420 A47K 3/00
50 2021 007 522.9 21214945.4	4030006 E03C 1/22	50 2022 003 968.3 22740276.5	4360010 G02F 1/01	60 2007 061 985.8 21196195.8	3975437 H04B 7/005
50 2021 007 552.0 21759295.5	4200350 C08G 18/42	50 2022 003 974.8 22741705.2	4363505 C08L 97/02	60 2008 065 204.1 23187632.7	4283853 H02J 1/10
50 2021 007 554.7 21763278.5	4192899 C08G 61/12	50 2022 003 981.0 22765523.0	4387769 B04B 9/08	60 2009 065 525.6 21150990.6	3878408 A61F 2/24
50 2022 003 740.0 22194018.2	4145104 G01N 1/18	50 2022 003 982.9 22772434.1	4399046 B23F 23/00	60 2010 069 756.8 21200213.3	3988660 C12N 15/79
50 2022 003 916.0 22152046.3	4212831 G01F 15/18	50 2022 003 983.7 22773502.4	4399735 H10N 60/20	60 2010 069 757.6 24154262.0	4342992 C12N 15/864
50 2022 003 917.9 22152844.1	4216184 G08B 25/10	50 2022 003 984.5 22773674.1	4413599 H01B 7/00	60 2010 069 758.4 24170978.1	4378443 A61J 1/06

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

DE-PS G06F - H01M

60 2011 075 326.6 11834618.8	2631751 G06F 3/044	60 2014 091 931.6 14802993.7	3080210 C09D 1/00	60 2015 091 668.9 15870270.4	3235521 A61L 15/22
60 2011 075 327.4 15162940.9	2925077 H04W 52/02	60 2014 091 938.3 14895308.6	3159024 A61M 1/14	60 2015 091 673.5 15911644.1	3394394 E21B 47/002
60 2011 075 328.2 19162292.7	3517166 A61N 1/05	60 2014 091 939.1 14897709.3	3171096 F25B 1/00	60 2015 091 674.3 19201722.6	3629303 G06T 19/00
60 2011 075 329.0 19162294.3	3517167 A61N 1/05	60 2014 091 940.5 14903420.9	3203340 G05D 1/00	60 2015 091 678.6 21156002.4	3865870 G01N 1/30
60 2011 075 330.4 19180534.0	3563687 A23C 3/037	60 2014 091 941.3 16166271.3	3085948 F02N 11/08	60 2015 091 679.4 21163808.5	3926459 G06F 3/16
60 2011 075 331.2 19212367.7	3636280 A61K 39/40	60 2014 091 942.1 20162515.9	3689234 A61B 5/339	60 2015 091 680.8 21171805.1	3913844 H04L 5/00
60 2011 075 333.9 22158300.8	4040202 G02B 6/24	60 2014 091 945.6 20177588.9	3735920 A61B 17/29	60 2015 091 681.6 21192553.2	3936458 B65D 75/58
60 2011 075 347.9 22159870.9	4047932 H04N 19/70	60 2014 091 947.2 21196454.9	3998104 A61N 1/36	60 2015 091 683.2 22159053.2	4071058 G06Q 10/08
60 2012 081 515.9 12733960.4	2663480 B60W 10/08	60 2014 091 951.0 22197914.9	4137564 C12N 5/0783	60 2015 091 684.0 22161862.2	4066786 A61F 2/24
60 2012 081 517.5 12863417.7	2798403 G03G 9/08	60 2015 091 638.7 15185268.8	3000656 B60Q 1/00	60 2015 091 685.9 22171667.3	4080727 H02J 50/10
60 2012 081 521.3 19199093.6	3673941 A61M 16/00	60 2015 091 639.5 15195353.6	3026439 G01R 1/073	60 2015 091 690.5 15190587.4	3012411 F01D 5/34
60 2012 081 524.8 20159296.1	3722698 F24S 10/40	60 2015 091 640.9 15307116.2	3185214 G06T 9/00	60 2015 091 691.3 15305153.7	3051446 G06F 30/12
60 2012 081 526.4 22198957.7	4134636 G01F 1/66	60 2015 091 641.7 15701717.9	3094999 G02B 6/024	60 2016 092 221.5 16176979.9	3112601 F01D 11/00
60 2012 081 527.2 23201827.5	4283965 H04M 1/725	60 2015 091 642.5 15710979.4	3110778 C07C 5/327	60 2016 092 225.8 16305331.7	3072384 A01G 18/10
60 2013 086 759.3 13159916.9	2642450 G09B 19/02	60 2015 091 643.3 15720452.0	3129826 G02C 5/14	60 2016 092 227.4 16702206.0	3248015 G01N 33/68
60 2013 086 766.6 21189951.3	3967315 A61K 35/741	60 2015 091 649.2 15747871.0	3169222 A61B 5/00	60 2016 092 229.0 16711478.4	3268127 B01J 31/24
60 2013 086 767.4 21209691.1	4005507 A61B 17/15	60 2015 091 650.6 15751851.5	3107499 A61F 2/24	60 2016 092 230.4 16728667.3	3465089 G01C 21/32
60 2013 086 768.2 22208636.5	4193834 A01K 67/0271	60 2015 091 651.4 15799217.3	3150108 A61B 1/05	60 2016 092 231.2 16730965.7	3307350 A61M 5/178
60 2014 091 922.7 14701504.4	2948141 A61K 31/40	60 2015 091 655.7 15820571.6	3227659 G01N 1/44	60 2016 092 232.0 16733844.1	3311307 G06F 16/93
60 2014 091 923.5 14748613.8	2989473 G01R 15/20	60 2015 091 656.5 15826247.7	3393740 B29C 41/12	60 2016 092 233.9 16746028.6	3253321 A61B 34/20
60 2014 091 927.8 14784358.5	3062822 A61K 47/64	60 2015 091 657.3 15831748.7	3182816 H05K 3/30	60 2016 092 239.8 16774864.9	3347188 B29C 65/32
60 2014 091 928.6 14789943.9	3071163 A61F 11/08	60 2015 091 658.1 15838595.5	3188894 B29C 65/08	60 2016 092 240.1 16784314.3	3356680 F04D 27/00
60 2014 091 929.4 14793045.7	3060279 A61M 5/20	60 2015 091 666.2 15864130.8	3226457 H04L 5/00	60 2016 092 242.8 16784835.7	3362196 B08B 9/032
60 2014 091 930.8 14793968.0	3060100 A61B 5/00	60 2015 091 667.0 15867914.2	3229669 A61B 5/00	60 2016 092 243.6 16789692.7	3292585 H01M 8/2465

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

DE-PS B21D - G06F

60 2016 092 245.2 16800444.8	3302845 B21D 22/21	60 2017 089 431.1 17193551.3	3301361 F23N 1/00	60 2017 089 482.6 17840163.4	3497481 G01T 1/166
60 2016 092 247.9 16815526.5	3234910 G06T 5/50	60 2017 089 434.6 17202516.5	3324190 G01N 35/00	60 2017 089 483.4 17843502.0	3501518 A61K 9/70
60 2016 092 249.5 16822476.4	3397650 C08B 37/00	60 2017 089 438.9 17206047.7	3333809 G07C 5/08	60 2017 089 484.2 17844403.0	3541697 B62M 6/45
60 2016 092 250.9 16822801.3	3384676 H04N 21/4227	60 2017 089 439.7 17207876.8	3346390 G06F 17/15	60 2017 089 485.0 17851180.4	3512997 D21C 9/06
60 2016 092 251.7 16825361.5	3391262 G16B 50/30	60 2017 089 440.0 17208307.3	3340005 G05F 1/147	60 2017 089 493.1 17868612.7	3538008 A61B 34/10
60 2016 092 256.8 16833841.6	3331453 A61B 17/02	60 2017 089 441.9 17208863.5	3502835 G06F 3/01	60 2017 089 495.8 17870749.3	3542131 G01C 21/16
60 2016 092 257.6 16838593.8	3323237 H04N 13/239	60 2017 089 442.7 17210668.4	3339843 G01N 21/65	60 2017 089 497.4 17871017.4	3542381 H01G 9/012
60 2016 092 258.4 16843914.9	3349474 H04N 21/431	60 2017 089 443.5 17703477.4	3411021 A61K 9/20	60 2017 089 503.2 17890356.3	3566310 H03M 1/12
60 2016 092 259.2 16845070.8	3348010 H04L 1/00	60 2017 089 445.1 17711933.6	3423130 A61M 5/145	60 2017 089 505.9 17895433.5	3534835 A61F 2/02
60 2016 092 266.5 16867010.7	3377938 G02F 1/153	60 2017 089 447.8 17714369.0	3433333 H01B 3/56	60 2017 089 506.7 17904853.3	3607435 G06N 3/045
60 2016 092 267.3 16869027.9	3380957 G06F 13/16	60 2017 089 449.4 17720328.8	3456120 H04W 72/044	60 2017 089 507.5 17908035.3	3584231 C03C 27/10
60 2016 092 268.1 16870216.5	3384886 A61F 13/511	60 2017 089 450.8 17723223.8	3454748 A61B 5/1486	60 2017 089 510.5 17927009.5	3674021 B23B 27/16
60 2016 092 278.9 21170667.6	3922645 C07K 16/22	60 2017 089 451.6 17729300.8	3463507 A61M 1/16	60 2017 089 511.3 17930047.0	3677299 A61M 16/10
60 2016 092 279.7 21192694.4	3957290 A61F 13/551	60 2017 089 455.9 17747628.0	3365740 G01S 17/89	60 2017 089 515.6 20197709.7	3826339 H04W 12/02
60 2016 092 280.0 21194039.0	3944271 H01F 27/28	60 2017 089 456.7 17750623.5	3413835 A61C 17/22	60 2017 089 516.4 21156502.3	3852394 H04S 7/00
60 2016 092 281.9 21214041.2	3988166 A61N 2/02	60 2017 089 457.5 17755229.6	3479533 H04L 45/121	60 2017 089 517.2 21203536.4	3974313 B64C 11/30
60 2016 092 282.7 22151717.0	4006178 C21D 1/673	60 2017 089 458.3 17757285.6	3419542 A61B 18/18	60 2017 089 521.0 22165116.9	4048017 H04L 5/00
60 2016 092 283.5 22153233.6	4024347 G06V 20/30	60 2017 089 459.1 17758266.5	3665044 B60R 22/34	60 2017 089 523.7 22196577.5	4148161 C23C 14/04
60 2016 092 284.3 22172299.4	4075084 F25D 29/00	60 2017 089 465.6 17774374.7	3437823 B29C 45/34	60 2017 089 524.5 22201803.8	4156829 H04W 72/0446
60 2016 092 285.1 22204381.2	4152878 H04W 74/08	60 2017 089 466.4 17776533.6	3436407 C01G 23/047	60 2017 089 528.8 23172810.6	4228304 H04W 12/06
60 2016 092 347.5 16882698.0	3397995 G02B 5/08	60 2017 089 467.2 17787080.5	3523106 B29C 44/12	60 2017 089 529.6 23195047.8	4316560 A61M 16/06
60 2017 089 425.7 17150356.8	3199782 F02C 7/36	60 2017 089 468.0 17797437.5	3523793 G09F 9/302	60 2017 089 531.8 23207040.9	4294094 H04W 68/02
60 2017 089 426.5 17154081.8	3200158 G06T 15/00	60 2017 089 478.8 17832041.2	3539012 G06F 17/14	60 2017 089 547.4 17724103.1	3432897 A61K 35/51
60 2017 089 430.3 17193303.9	3300065 G09G 3/3225	60 2017 089 479.6 17832637.7	3545733 H05K 7/20	60 2017 089 590.3 17833662.4	3488373 G06F 21/44

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

DE-PS C22C - G06F

60 2017 089 591.1 17833981.8	3492612 C22C 38/00	60 2018 081 935.5 18772214.5	3599946 A47D 1/10	60 2018 081 985.1 18840107.9	3723536 A43B 13/14
60 2017 089 647.0 24156731.2	4344344 H04W 74/0816	60 2018 081 939.8 18782914.8	3688197 C12R 1/25	60 2018 081 995.9 18857559.1	3684463 A61N 1/36
60 2018 081 881.2 18176506.6	3438741 G03B 21/00	60 2018 081 940.1 18784592.0	3610026 A61K 35/761	60 2018 081 997.5 18860656.0	3689271 A61B 17/12
60 2018 081 883.9 18182763.5	3428099 B66B 1/24	60 2018 081 942.8 18785029.2	3610634 G06F 21/62	60 2018 082 005.1 18875620.9	3712826 G06Q 10/06
60 2018 081 884.7 18183086.0	3477540 G06V 10/141	60 2018 081 943.6 18792183.8	3614935 A61B 17/29	60 2018 082 007.8 18875640.7	3713001 H01M 10/0562
60 2018 081 885.5 18184240.2	3434608 B65C 1/04	60 2018 081 945.2 18792962.5	3867184 B66B 1/34	60 2018 082 010.8 18889541.1	3723652 A61B 34/30
60 2018 081 893.6 18275195.8	3513816 A61L 2/18	60 2018 081 947.9 18796284.0	3669140 G01C 21/12	60 2018 082 011.6 18890563.2	3730047 A61B 5/00
60 2018 081 895.2 18705989.4	3580237 C07K 16/28	60 2018 081 949.5 18799618.6	3698553 H04R 1/02	60 2018 082 015.9 18893272.7	3730126 A61K 9/08
60 2018 081 897.9 18710250.4	3585673 B62D 5/04	60 2018 081 950.9 18801033.4	3707170 C08F 2/06	60 2018 082 021.3 18908923.8	3764537 H02P 21/00
60 2018 081 904.5 18723960.3	3607055 A61K 38/17	60 2018 081 951.7 18801379.1	3641651 A61B 6/00	60 2018 082 024.8 18915763.9	3783634 H01H 33/59
60 2018 081 905.3 18724710.1	3615975 G02B 19/00	60 2018 081 956.8 18808077.4	3709970 A61K 9/00	60 2018 082 025.6 18916061.7	3785642 A61B 17/00
60 2018 081 906.1 18730690.7	3630178 A61K 39/395	60 2018 081 957.6 18808592.2	3707126 C07D 217/22	60 2018 082 026.4 18922478.5	3807504 F01P 3/02
60 2018 081 911.8 18731639.3	3665798 H04L 1/1867	60 2018 081 958.4 18810020.0	3632362 A61B 34/10	60 2018 082 027.2 18923590.6	3751424 G06F 16/903
60 2018 081 915.0 18735897.3	3566175 G06V 20/52	60 2018 081 959.2 18810217.2	3631529 G01V 99/00	60 2018 082 028.0 18924583.0	3814419 C08L 23/06
60 2018 081 916.9 18737271.9	3652460 F16F 1/12	60 2018 081 966.5 18825135.9	3648056 G06T 7/00	60 2018 082 029.9 18925095.4	3796218 G06V 10/44
60 2018 081 917.7 18742514.5	3677038 H04N 21/443	60 2018 081 967.3 18825667.1	3728234 C07D 403/04	60 2018 082 030.2 18925990.6	3821749 A44B 18/00
60 2018 081 923.1 18759200.1	3585159 A01K 67/027	60 2018 081 968.1 18825755.4	3694318 A01M 7/00	60 2018 082 031.0 18929735.1	3834620 A23F 5/24
60 2018 081 925.8 18759225.8	3669455 H03F 1/08	60 2018 081 973.8 18830413.3	3725091 H04R 3/00	60 2018 082 032.9 18933358.6	3851971 G06F 16/00
60 2018 081 926.6 18760125.7	3664776 A61K 8/60	60 2018 081 975.4 18830781.3	3727523 A61M 5/315	60 2018 082 033.7 18943270.1	3896265 F01N 3/021
60 2018 081 927.4 18761192.6	3589704 C08J 7/043	60 2018 081 976.2 18831958.6	3652346 C12Q 1/6869	60 2018 082 038.8 21182740.7	3910944 H04N 19/103
60 2018 081 929.0 18762490.3	3843957 B25J 17/00	60 2018 081 977.0 18832998.1	3732525 G02B 17/00	60 2018 082 039.6 21198919.9	3952205 H04L 9/08
60 2018 081 930.4 18764273.1	3594654 G01N 1/00	60 2018 081 979.7 18834242.2	3729274 G06F 11/36	60 2018 082 041.8 21215902.4	4006312 F01D 11/08
60 2018 081 931.2 18764382.0	3592318 A61G 3/02	60 2018 081 980.0 18836383.2	3781216 A61L 2/08	60 2018 082 042.6 22153140.3	4050140 D04B 1/12
60 2018 081 932.0 18766962.7	3598667 H04B 10/293	60 2018 081 984.3 18839993.5	3729311 G06F 21/35	60 2018 082 043.4 22195923.2	4123482 G06F 21/10

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

DE-PS G01N - G06K

60 2018 082 045.0 22208734.8	4198514 G01N 33/68	60 2019 069 905.0 19204538.3	3643661 B66B 1/46	60 2019 069 966.2 19746865.5	3747686 B61L 15/00
60 2018 082 047.7 23183088.6	4243436 H04N 25/704	60 2019 069 910.7 19206130.7	3815620 A61B 10/00	60 2019 069 967.0 19747722.7	3957401 B05B 7/02
60 2018 082 055.8 23211327.4	4302595 A01K 1/01	60 2019 069 911.5 19207858.2	3672377 H01M 10/48	60 2019 069 968.9 19748380.3	3633288 F25B 1/00
60 2018 082 056.6 23216298.2	4338817 B01D 46/00	60 2019 069 915.8 19210443.8	3825855 G06F 11/22	60 2019 069 978.6 19756827.2	3684370 A61K 31/573
60 2018 082 057.4 24167218.7	4372453 G03B 5/02	60 2019 069 917.4 19211340.5	3693168 B41F 15/08	60 2019 069 979.4 19757165.6	3712315 G06F 1/3203
60 2018 082 090.6 18738659.4	3568109 A61F 2/44	60 2019 069 921.2 19216114.9	3836400 H03K 17/94	60 2019 069 980.8 19757772.9	3758306 H04L 12/46
60 2018 082 125.2 18786541.5	3692082 C08F 210/16	60 2019 069 927.1 19704678.2	3740499 C07K 14/705	60 2019 069 981.6 19759015.1	3817704 A61H 39/08
60 2018 082 147.3 18827418.7	3650515 C09J 183/04	60 2019 069 929.8 19704987.7	3747058 H01L 33/46	60 2019 069 982.4 19759309.8	3837244 C07D 213/61
60 2018 082 154.6 18834058.2	3732939 H05B 6/12	60 2019 069 930.1 19708091.4	3759585 H04L 9/32	60 2019 069 983.2 19759632.3	3816687 G02B 6/126
60 2018 082 190.2 18882748.9	3717908 G01N 33/50	60 2019 069 932.8 19708185.4	3735279 A61M 1/02	60 2019 069 984.0 19761999.2	3970000 G06F 3/16
60 2018 082 209.7 18905002.4	3719321 F04C 18/16	60 2019 069 934.4 19709420.4	3758947 B41M 5/333	60 2019 069 985.9 19762591.6	3874744 H04N 13/305
60 2019 069 484.9 19900677.6	3899071 C22B 3/26	60 2019 069 937.9 19710118.1	3762858 G06V 10/143	60 2019 069 986.7 19766112.7	3655495 C09K 8/54
60 2019 069 866.6 19151536.0	3514212 C09J 7/30	60 2019 069 938.7 19712868.9	3762906 G08B 13/196	60 2019 069 987.5 19767145.6	3767499 G06F 21/57
60 2019 069 867.4 19153052.6	3685968 B25J 9/16	60 2019 069 939.5 19713917.3	3765343 B60W 50/10	60 2019 069 988.3 19768137.2	3767411 G05B 19/05
60 2019 069 868.2 19153600.2	3518253 H01B 3/44	60 2019 069 940.9 19716051.8	3776137 G06F 1/16	60 2019 069 995.6 19773260.5	3846711 A61B 18/12
60 2019 069 875.5 19181133.0	3586895 A61M 5/31	60 2019 069 941.7 19718006.0	3776375 G06F 16/2453	60 2019 069 997.2 19779094.2	3820920 C08F 287/00
60 2019 069 876.3 19181652.9	3695709 A01G 31/06	60 2019 069 942.5 19718029.2	3772262 H04N 19/159	60 2019 069 999.9 19779635.2	3844182 A61K 39/00
60 2019 069 877.1 19185097.3	3659764 B27B 9/02	60 2019 069 943.3 19719696.7	3777376 H04W 72/04	60 2019 070 005.9 19790670.4	3852986 B27K 3/02
60 2019 069 880.1 19187045.0	3712885 G10K 11/178	60 2019 069 947.6 19722345.6	3782367 H04N 19/52	60 2019 070 006.7 19791346.0	3899774 G06F 21/78
60 2019 069 882.8 19187988.1	3770952 H01L 21/74	60 2019 069 949.2 19728714.7	3801153 A47J 37/06	60 2019 070 007.5 19791360.1	3811421 H10H 20/813
60 2019 069 884.4 19189651.3	3617161 C03B 37/018	60 2019 069 950.6 19729126.3	3785150 G06F 9/445	60 2019 070 010.5 19803047.0	3796711 H04W 36/00
60 2019 069 885.2 19191090.0	3608892 G08G 1/0955	60 2019 069 955.7 19736749.3	3820449 A61K 9/08	60 2019 070 011.3 19804197.2	3752942 H04W 12/086
60 2019 069 887.9 19191678.2	3703153 H01M 50/209	60 2019 069 957.3 19738210.4	3737569 B60C 23/04	60 2019 070 015.6 19805906.5	3876863 A61C 1/08
60 2019 069 897.6 19199441.7	3628809 E06B 7/26	60 2019 069 958.1 19739206.1	3814337 C07D 405/14	60 2019 070 016.4 19806350.5	3874410 G06K 19/077

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

DE-PS H01M - A41D

60 2019 070 017.2 19807638.2	3787074 H01M 4/36	60 2019 070 073.3 19868331.0	3861446 G06F 11/08	60 2019 070 131.4 22166148.1	4047121 D06F 39/08
60 2019 070 022.9 19812452.1	3804505 A01G 7/00	60 2019 070 078.4 19875931.8	3870379 B22C 3/00	60 2019 070 132.2 22166171.3	4047122 D06F 39/08
60 2019 070 023.7 19812529.6	3804614 A41D 13/00	60 2019 070 079.2 19876261.9	3815966 B60N 2/75	60 2019 070 133.0 22191809.7	4120638 H04L 41/0895
60 2019 070 025.3 19813151.8	3886964 A61M 25/02	60 2019 070 080.6 19877379.8	3870077 A61B 17/135	60 2019 070 134.9 22201453.2	4161095 H04R 7/16
60 2019 070 028.8 19816313.1	3890791 A61L 2/10	60 2019 070 081.4 19877646.0	3858067 H04W 74/0833	60 2019 070 138.1 23166517.5	4230245 A61M 16/06
60 2019 070 029.6 19816531.8	3891370 F01N 9/00	60 2019 070 082.2 19877906.8	3873625 G01N 33/00	60 2019 070 140.3 23167958.0	4220188 G01P 5/26
60 2019 070 031.8 19816848.6	3886568 A01G 13/06	60 2019 070 083.0 19878773.1	3875870 F25B 41/00	60 2019 070 141.1 23169465.4	4224878 H04N 25/77
60 2019 070 033.4 19820955.3	3903070 G01D 11/30	60 2019 070 084.9 19879318.4	3874425 G06N 20/00	60 2019 070 143.8 23179035.3	4249223 B29C 70/44
60 2019 070 038.5 19829111.4	3897174 A23C 11/10	60 2019 070 085.7 19882085.4	3878917 C09J 11/06	60 2019 070 144.6 23181351.0	4236650 G11C 16/34
60 2019 070 039.3 19836180.0	3888323 H04L 9/40	60 2019 070 086.5 19883831.0	3881092 G01S 7/28	60 2019 070 145.4 23187006.4	4254215 G06F 16/00
60 2019 070 040.7 19836229.5	3895124 G06T 7/20	60 2019 070 087.3 19884513.3	3830792 G06T 7/11	60 2019 070 147.0 23192005.9	4293126 C12Q 1/6806
60 2019 070 041.5 19838057.8	3824915 A61L 29/08	60 2019 070 088.1 19886199.9	3884455 G06Q 40/00	60 2019 070 149.7 23199639.8	4275739 A61B 18/14
60 2019 070 042.3 19839261.5	3884406 G06F 21/10	60 2019 070 095.4 19895958.7	3783059 C08K 5/12	60 2019 070 247.7 19748325.8	3733750 C08J 11/04
60 2019 070 043.1 19839372.0	3877161 B29C 70/44	60 2019 070 097.0 19902507.3	3905807 H04W 72/23	60 2019 070 290.6 19798515.3	3712516 F24F 1/0073
60 2019 070 045.8 19839434.8	3902385 A01B 61/02	60 2019 070 104.7 19914354.6	3922068 H04W 72/121	60 2019 070 308.2 19823826.3	3898783 C08G 77/458
60 2019 070 047.4 19840507.8	3827742 A61B 5/0215	60 2019 070 106.3 19915282.8	3925344 H04W 72/20	60 2019 070 347.3 19860688.1	3850223 F15B 11/00
60 2019 070 051.2 19850482.1	3837436 F02N 19/00	60 2019 070 107.1 19916335.3	3881883 A61M 5/50	60 2019 070 390.2 19899013.7	3883164 H04L 5/00
60 2019 070 056.3 19855815.7	3844447 F25D 25/02	60 2019 070 110.1 19917118.2	3930610 G06T 7/62	60 2020 051 145.8 20155228.8	3698643 A23K 20/158
60 2019 070 057.1 19856128.4	3844635 G06F 16/00	60 2019 070 115.2 19932253.8	3971524 G01C 21/26	60 2020 051 147.4 20156459.8	3693582 F02C 9/42
60 2019 070 059.8 19858809.7	3850478 G06F 8/41	60 2019 070 116.0 19934301.3	3987404 G06F 9/455	60 2020 051 155.5 20168257.2	3718956 B66F 9/075
60 2019 070 065.2 19863973.4	3894765 F25D 17/06	60 2019 070 117.9 19941674.4	4014549 H04W 36/00	60 2020 051 156.3 20169685.3	3748498 B60W 50/04
60 2019 070 066.0 19864195.3	3859435 G02C 7/10	60 2019 070 128.4 20204999.5	3798992 G06T 15/06	60 2020 051 157.1 20172573.6	3764590 H04L 12/40
60 2019 070 067.9 19866140.7	3859437 G02C 7/10	60 2019 070 129.2 21163734.3	3861919 A61B 1/005	60 2020 051 159.8 20173010.8	3735926 A61B 18/12
60 2019 070 068.7 19866168.8	3857419 G06F 21/56	60 2019 070 130.6 21163738.4	3865045 A61B 1/005	60 2020 051 166.0 20180255.0	3925471 A41D 13/11

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

DE-PS H10K - A61B

60 2020 051 167.9 20181398.7	3930023 H10K 85/60	60 2020 051 227.6 20711115.4	3937629 A01M 21/04	60 2020 051 280.2 20750377.2	4003544 A63B 26/00
60 2020 051 168.7 20181602.2	3928813 A61M 5/142	60 2020 051 228.4 20711541.1	3941545 A61M 1/00	60 2020 051 281.0 20750737.7	3999476 C02F 3/08
60 2020 051 173.3 20187981.4	3770512 F24D 3/14	60 2020 051 229.2 20711974.4	3947373 C07D 471/04	60 2020 051 282.9 20750811.0	3983923 G06F 21/64
60 2020 051 178.4 20191388.6	3793147 H04L 25/02	60 2020 051 230.6 20713924.7	3945798 A01K 61/60	60 2020 051 283.7 20751198.1	3998905 A45C 7/00
60 2020 051 180.6 20191605.3	3783864 H04L 65/75	60 2020 051 231.4 20716212.4	3979780 A01B 49/02	60 2020 051 284.5 20751661.8	4172525 F16L 21/08
60 2020 051 181.4 20194067.3	3964246 A61M 1/36	60 2020 051 232.2 20716213.2	3982709 A01B 79/00	60 2020 051 285.3 20751809.3	4011009 H04L 1/00
60 2020 051 184.9 20198950.6	3800576 G06V 20/58	60 2020 051 234.9 20720187.2	3941488 A61K 39/00	60 2020 051 286.1 20751927.3	3923065 G03B 15/00
60 2020 051 185.7 20201992.3	3984487 A61B 34/20	60 2020 051 238.1 20723671.2	3963745 H04B 7/08	60 2020 051 288.8 20753126.0	3909236 H04N 7/18
60 2020 051 186.5 20202022.8	3812277 B64D 15/16	60 2020 051 240.3 20724182.9	3935810 H04L 9/40	60 2020 051 293.4 20762383.6	3930651 A61F 13/0206
60 2020 051 187.3 20206112.3	3995038 A46B 9/04	60 2020 051 241.1 20728107.2	3941595 A62D 3/38	60 2020 051 295.0 20765631.5	3920309 H01M 10/48
60 2020 051 188.1 20206114.9	3995040 A46B 9/04	60 2020 051 243.8 20728587.5	3963442 G06F 8/38	60 2020 051 297.7 20768225.3	3973133 E06B 7/23
60 2020 051 193.8 20208691.4	3825585 F16J 15/02	60 2020 051 245.4 20729653.4	3972643 A61K 39/395	60 2020 051 299.3 20768637.9	4045096 A61L 2/08
60 2020 051 195.4 20209788.7	3827990 B41J 2/14	60 2020 051 247.0 20729808.4	3980265 B32B 27/08	60 2020 051 303.5 20769545.3	3938629 F01L 1/344
60 2020 051 197.0 20214010.9	3840040 H01L 23/495	60 2020 051 250.0 20731775.1	3799181 H01M 10/04	60 2020 051 304.3 20770872.8	3890857 A63H 33/04
60 2020 051 203.9 20382885.0	3982608 H04L 69/00	60 2020 051 251.9 20732873.3	3982802 A47K 3/30	60 2020 051 305.1 20773464.1	3941564 A61N 1/04
60 2020 051 205.5 20461552.0	3945264 F24H 1/12	60 2020 051 255.1 20735946.4	3905950 A61B 5/02	60 2020 051 307.8 20774143.0	3942285 G01N 27/403
60 2020 051 206.3 20700118.1	3908118 A23B 7/148	60 2020 051 257.8 20736359.9	3997175 C08L 71/00	60 2020 051 310.8 20775964.8	4028809 G02B 6/36
60 2020 051 207.1 20700184.3	3906340 D21J 3/00	60 2020 051 258.6 20736410.0	3990690 D06F 81/02	60 2020 051 311.6 20777371.4	3832756 H01M 50/403
60 2020 051 210.1 20702289.8	3917469 A61F 13/00	60 2020 051 259.4 20736896.0	3937797 A61B 17/128	60 2020 051 315.9 20782084.6	3951857 H01L 23/36
60 2020 051 216.0 20705617.7	3917844 B65B 25/04	60 2020 051 266.7 20741370.9	3912738 B08B 3/02	60 2020 051 317.5 20785932.3	4217648 F21S 41/20
60 2020 051 217.9 20706009.6	3942520 G06T 7/00	60 2020 051 267.5 20741816.1	3818850 H02J 50/90	60 2020 051 321.3 20789746.3	4037861 B23K 1/00
60 2020 051 222.5 20708527.5	3938175 B29C 64/124	60 2020 051 268.3 20742784.0	4004731 G06F 9/54	60 2020 051 326.4 20797873.5	4046135 G06T 7/73
60 2020 051 223.3 20708815.4	3918777 H04L 67/288	60 2020 051 278.0 20749064.0	3900658 A61B 18/14	60 2020 051 327.2 20798948.4	3964389 B60N 2/844
60 2020 051 226.8 20709456.6	3924042 A61N 1/375	60 2020 051 279.9 20750114.9	4104084 G06F 21/55	60 2020 051 329.9 20800613.0	4051125 A61B 8/08

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

DE-PS F21V - G01S

60 2020 051 330.2 20802134.5	3967921 F21V 19/00	60 2020 051 386.8 20857297.4	4024892 H04R 3/00	60 2020 051 442.2 20920610.1	4109170 G06F 1/16
60 2020 051 331.0 20803878.6	4061594 B28B 7/02	60 2020 051 387.6 20858593.5	4022345 G01S 7/484	60 2020 051 443.0 20923445.9	4117173 H02P 6/16
60 2020 051 332.9 20804385.1	4046458 H04W 76/15	60 2020 051 388.4 20858724.6	4021415 A61K 47/62	60 2020 051 445.7 20924565.3	4117497 A47L 9/28
60 2020 051 334.5 20807136.5	4055224 E02B 3/04	60 2020 051 393.0 20862669.7	4010264 B65D 51/24	60 2020 051 447.3 20927414.1	4130615 F25B 49/02
60 2020 051 335.3 20809182.7	3855594 H02J 3/36	60 2020 051 395.7 20866115.7	4031039 A61B 17/80	60 2020 051 455.4 20939696.9	4162268 G01N 33/44
60 2020 051 338.8 20810744.1	3974548 C21D 1/10	60 2020 051 397.3 20867242.8	4034155 C07K 14/00	60 2020 051 457.0 20940991.1	4164979 B66B 29/00
60 2020 051 339.6 20811440.5	4050985 A01D 45/00	60 2020 051 403.1 20873861.7	4044007 G06F 3/041	60 2020 051 458.9 20942270.8	4154749 A43B 13/12
60 2020 051 341.8 20812405.7	4061195 A47L 11/40	60 2020 051 405.8 20874151.2	4042934 A61B 5/01	60 2020 051 459.7 20945439.6	3995884 G02F 1/137
60 2020 051 342.6 20813524.4	3902053 H01M 10/42	60 2020 051 406.6 20874201.5	4041532 B29C 64/209	60 2020 051 467.8 20967024.9	4219050 F16C 25/06
60 2020 051 343.4 20813729.9	3958343 H01M 10/058	60 2020 051 407.4 20875551.2	4010834 G06F 21/62	60 2020 051 468.6 22164571.6	4039118 A43B 13/04
60 2020 051 345.0 20816714.8	4055250 E21B 33/134	60 2020 051 410.4 20880384.1	4073461 F42B 3/113	60 2020 051 472.4 23173763.6	4258463 H01M 50/10
60 2020 051 347.7 20819462.1	3980898 G06F 12/14	60 2020 051 411.2 20882214.8	4052183 G06K 19/073	60 2020 051 473.2 23190116.6	4247026 H04L 5/00
60 2020 051 355.8 20827175.9	3958486 H04J 3/14	60 2020 051 415.5 20889688.6	4062381 G06T 19/00	60 2020 051 474.0 23191262.7	4268886 A61N 1/05
60 2020 051 357.4 20827959.6	3903874 A61M 39/20	60 2020 051 417.1 20891069.5	4047428 G05B 19/042	60 2020 051 478.3 24152294.5	4332973 G11C 16/34
60 2020 051 358.2 20828296.2	4088014 F01P 3/18	60 2020 051 422.8 20895357.0	4068938 A01B 59/00	60 2020 051 479.1 24153243.1	4331474 A61N 1/36
60 2020 051 359.0 20829349.8	4045825 F16K 27/02	60 2020 051 425.2 20896124.3	4066560 H04W 72/04	60 2020 051 480.5 24164430.1	4368862 F16K 3/26
60 2020 051 366.3 20833823.6	4076799 B24C 1/02	60 2020 051 426.0 20896727.3	4057497 H02P 9/14	60 2020 051 490.2 20156150.3	3863062 H10D 62/17
60 2020 051 367.1 20833963.0	4248121 F16L 37/14	60 2020 051 429.5 20900883.8	4079583 B60R 21/215	60 2020 051 508.9 20177626.7	3757296 E02F 3/36
60 2020 051 374.4 20841639.6	4002525 H01M 8/0273	60 2020 051 430.9 20902764.8	4078006 F16L 55/105	60 2020 051 590.9 20720812.5	4140257 H05B 45/20
60 2020 051 378.7 20844572.6	4006706 H04L 51/226	60 2020 051 431.7 20906651.3	4067805 F28F 9/02	60 2020 051 609.3 20742798.0	3976869 B29B 11/16
60 2020 051 379.5 20845316.7	4096611 A61G 7/05	60 2020 051 438.4 20917212.1	4051502 B41F 31/20	60 2020 051 624.7 20753368.8	4014435 H04L 41/5061
60 2020 051 380.9 20845528.7	4085227 F28F 3/08	60 2020 051 439.2 20919028.9	4105769 G06F 3/041	60 2020 051 625.5 20753619.4	4003996 C07D 487/04
60 2020 051 383.3 20852600.4	3987359 G03F 7/20	60 2020 051 440.6 20919671.6	4090091 H04W 64/00	60 2020 051 647.6 20762375.2	3933325 F25D 29/00
60 2020 051 384.1 20853556.7	4008285 A61B 18/18	60 2020 051 441.4 20919692.2	4092734 H10K 59/80	60 2020 051 673.5 20772722.3	3930353 G01S 5/00

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

DE-PS A61B - B26B

60 2020 051 690.5 20781046.6	4027860 A61B 3/00	60 2021 030 659.8 21152118.2	4030174 G01R 19/25	60 2021 030 715.2 21196144.6	3967570 B62B 3/06
60 2020 051 708.1 20799674.5	4051870 E21B 47/125	60 2021 030 666.0 21158630.0	4047435 G05D 1/00	60 2021 030 717.9 21198349.9	4156098 G06T 7/11
60 2020 051 725.1 20812163.2	4078874 H04L 5/00	60 2021 030 667.9 21160554.8	4053223 C09D 5/00	60 2021 030 722.5 21199973.5	4159970 E21B 7/00
60 2020 051 746.4 20828360.6	4070540 H01L 27/146	60 2021 030 668.7 21161054.8	4052687 A61F 13/20	60 2021 030 723.3 21200212.5	3978368 B64D 11/06
60 2020 051 747.2 20828770.6	4072476 A61F 2/44	60 2021 030 671.7 21162507.4	3881787 A61B 18/14	60 2021 030 726.8 21200963.3	4012812 H01M 10/04
60 2020 051 773.1 20847721.6	3992769 G06F 3/06	60 2021 030 672.5 21162652.8	3904038 B29C 45/16	60 2021 030 729.2 21201491.4	3984963 C02F 1/46
60 2020 051 775.8 20847919.6	3977185 G02B 6/02	60 2021 030 673.3 21164474.5	4027360 H01G 2/04	60 2021 030 730.6 21202016.8	3993033 H01L 25/16
60 2020 051 776.6 20848003.8	4005100 H04B 3/54	60 2021 030 678.4 21170240.2	3901289 C21B 3/02	60 2021 030 731.4 21203570.3	4019308 B60K 1/04
60 2020 051 777.4 20848748.8	4088369 H02K 7/02	60 2021 030 679.2 21171341.7	4084358 H04B 7/08	60 2021 030 732.2 21206164.2	4000982 B60K 35/00
60 2020 051 790.1 20859866.4	4024957 H04W 48/00	60 2021 030 680.6 21172794.6	4086845 G06T 5/00	60 2021 030 734.9 21210724.7	4187516 G08B 13/19
60 2020 051 808.8 20866007.6	4033722 H04L 67/55	60 2021 030 681.4 21175176.3	3916448 G02B 6/38	60 2021 030 738.1 21701204.6	4094340 H02J 3/48
60 2020 051 809.6 20866623.0	4024699 H02P 23/14	60 2021 030 684.9 21177257.9	3923048 G02B 6/125	60 2021 030 740.3 21702332.4	4271927 F16L 37/086
60 2020 051 846.0 20888012.0	4055920 H04W 60/00	60 2021 030 685.7 21177750.3	4075835 H04W 4/80	60 2021 030 741.1 21704036.9	4107798 B06B 1/06
60 2020 051 847.9 20890256.9	4047464 G06F 3/0484	60 2021 030 686.5 21179599.2	4105479 F03G 6/06	60 2021 030 747.0 21708256.9	4114827 C07D 213/79
60 2020 051 850.9 20893159.2	4057445 H01Q 1/27	60 2021 030 687.3 21179807.9	3928664 A47D 7/02	60 2021 030 748.9 21708382.3	4110626 B60C 23/04
60 2020 051 875.4 20909044.8	4085370 G06Q 20/20	60 2021 030 688.1 21181153.4	4108925 F04C 18/02	60 2021 030 757.8 21716507.5	4127411 F01D 9/04
60 2020 051 876.2 20910545.1	4084924 B23K 20/10	60 2021 030 693.8 21183360.3	4007162 H03F 1/26	60 2021 030 758.6 21716848.3	4115129 F25D 21/00
60 2020 051 877.0 20911441.2	4075918 H04W 88/04	60 2021 030 695.4 21184962.5	4120045 G05D 23/19	60 2021 030 759.4 21718753.3	4127891 G06F 3/0488
60 2020 051 909.2 20953737.2	4213555 H04W 72/04	60 2021 030 697.0 21186371.7	3943795 F16L 37/14	60 2021 030 766.7 21725287.3	4136927 H04W 74/0833
60 2020 051 925.4 23187621.0	4257444 G08G 1/16	60 2021 030 704.7 21189968.7	4063906 G01S 7/4912	60 2021 030 767.5 21727436.4	4136446 G01N 33/487
60 2021 030 427.7 21717933.2	4135745 A61K 38/17	60 2021 030 705.5 21190267.1	4037040 H01M 8/0213	60 2021 030 768.3 21727442.2	4154043 G02B 5/18
60 2021 030 655.5 21150269.5	3868574 B60C 9/06	60 2021 030 706.3 21191526.9	4138412 H04R 1/40	60 2021 030 771.3 21729042.8	3944743 H04L 9/40
60 2021 030 656.3 21150564.9	3848829 G06F 21/32	60 2021 030 707.1 21192728.0	3967540 B60K 37/10	60 2021 030 772.1 21730417.9	4150368 G01S 7/481
60 2021 030 657.1 21151548.1	4030634 H04B 7/0456	60 2021 030 710.1 21193650.5	3960684 B66B 13/16	60 2021 030 774.8 21730559.8	4161744 B26B 19/38

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

DE-PS B65G - C22C

60 2021 030 778.0 21731999.5	4172071 B65G 1/04	60 2021 030 828.0 21765693.3	4172199 C07K 16/18	60 2021 030 883.3 21825409.2	4166981 G01S 13/08
60 2021 030 779.9 21732459.9	4153856 F02K 1/72	60 2021 030 829.9 21765924.2	4204827 G01R 31/311	60 2021 030 884.1 21825807.7	4171182 H04M 1/02
60 2021 030 780.2 21732744.4	4153828 E05B 15/00	60 2021 030 830.2 21766440.8	4200933 H01M 10/052	60 2021 030 886.8 21826969.4	4050789 H02M 7/493
60 2021 030 783.7 21734551.1	4162015 C10M 141/02	60 2021 030 831.0 21767365.6	4053989 H01M 50/502	60 2021 030 887.6 21827691.3	4178492 A61F 2/24
60 2021 030 784.5 21737590.6	4355629 B60W 60/00	60 2021 030 834.5 21769734.1	4208813 G06K 7/10	60 2021 030 888.4 21833502.4	4177692 G05B 23/02
60 2021 030 785.3 21737851.2	4172708 G05D 1/00	60 2021 030 838.8 21772109.1	4122130 H04L 1/00	60 2021 030 893.0 21838820.5	4172043 B65B 5/00
60 2021 030 786.1 21738614.3	4087489 A61B 8/00	60 2021 030 839.6 21772951.6	4387841 B32B 5/02	60 2021 030 895.7 21840416.8	3998223 B65H 19/12
60 2021 030 788.8 21738986.5	4088251 G01C 15/00	60 2021 030 841.8 21773364.1	4210904 B24B 45/00	60 2021 030 897.3 21840693.2	4084715 A61B 18/12
60 2021 030 793.4 21740206.4	4179208 F04B 37/08	60 2021 030 847.7 21777958.6	4210659 A61K 8/25	60 2021 030 903.1 21848162.0	4259465 B60K 11/02
60 2021 030 795.0 21740559.6	4185877 G01R 15/20	60 2021 030 848.5 21778169.9	4208633 F02C 3/107	60 2021 030 905.8 21848176.0	4216730 A21B 7/00
60 2021 030 797.7 21742039.7	4172493 F03D 1/06	60 2021 030 855.8 21780071.3	4131662 H01R 4/02	60 2021 030 907.4 21849459.9	4190262 A61B 18/20
60 2021 030 799.3 21742355.7	4179302 G01N 23/2251	60 2021 030 856.6 21782956.3	4247903 C09D 11/101	60 2021 030 910.4 21852343.9	4194135 H01S 3/102
60 2021 030 803.5 21749508.4	4178637 A61L 29/04	60 2021 030 857.4 21782982.9	4217356 C07D 471/04	60 2021 030 911.2 21853332.1	4193991 A61K 9/50
60 2021 030 805.1 21749764.3	4171200 A01G 24/35	60 2021 030 858.2 21783078.5	4208766 G06F 1/16	60 2021 030 915.5 21858636.0	4080807 H04L 5/00
60 2021 030 807.8 21750464.6	3922675 C08L 51/04	60 2021 030 859.0 21785920.6	4225930 C12P 21/00	60 2021 030 919.8 21865359.0	4036640 G02F 1/1334
60 2021 030 810.8 21751763.0	4370569 C08G 18/28	60 2021 030 865.5 21801204.5	4228503 A61B 5/024	60 2021 030 922.8 21866470.4	4212876 G01N 33/543
60 2021 030 811.6 21751764.8	4370570 C08G 18/28	60 2021 030 866.3 21802110.3	4237655 E21B 23/06	60 2021 030 923.6 21868250.8	4160068 F16K 47/02
60 2021 030 815.9 21754658.9	4105140 B65D 65/46	60 2021 030 867.1 21806516.7	4229747 H02P 9/00	60 2021 030 929.5 21881815.1	4144716 C07C 67/05
60 2021 030 816.7 21755555.6	4179455 G06K 7/10	60 2021 030 872.8 21810499.0	4236734 A47J 31/44	60 2021 030 930.9 21884851.3	4224797 H04L 12/00
60 2021 030 817.5 21757533.1	4109483 H01H 50/02	60 2021 030 873.6 21812477.4	4159454 B41M 3/14	60 2021 030 931.7 21885090.7	4206002 B60C 23/04
60 2021 030 821.3 21759001.7	3919948 G02B 6/00	60 2021 030 878.7 21819432.2	4251996 G01N 33/483	60 2021 030 932.5 21886616.8	4216611 H04W 48/16
60 2021 030 822.1 21759002.5	4044061 B61L 15/00	60 2021 030 879.5 21820688.6	4243618 A21C 9/06	60 2021 030 933.3 21887859.3	4038486 G06F 3/06
60 2021 030 826.4 21763234.8	4204714 F16H 3/72	60 2021 030 880.9 21823054.8	4166615 C09D 5/00	60 2021 030 934.1 21887869.2	4102391 G06F 30/18
60 2021 030 827.2 21763887.3	4114747 B65D 41/02	60 2021 030 882.5 21825310.2	4090899 F25D 23/04	60 2021 030 938.4 21890698.0	4245873 C22C 19/05

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

DE-PS G05F - G05D

60 2021 030 939.2 21893943.7	4235348 G05F 1/575	60 2021 031 075.7 21701015.6	4090964 G01N 30/56	60 2022 014 484.1 22901636.5	4261016 B29C 65/18
60 2021 030 940.6 21894490.8	4227252 B66C 15/00	60 2021 031 076.5 21701538.7	4096931 B42D 25/23	60 2022 014 495.7 22151920.0	4033603 H01Q 1/22
60 2021 030 941.4 21897436.8	4253484 C09D 4/02	60 2021 031 077.3 21702676.4	4107538 G01R 33/565	60 2022 014 497.3 22153131.2	4043903 G01R 33/48
60 2021 030 947.3 21909103.0	4206786 G02B 27/01	60 2021 031 090.0 21709439.0	4117964 B60Q 1/12	60 2022 014 505.8 22155068.4	4102473 G06V 20/58
60 2021 030 955.4 21915157.8	4249826 F24H 15/375	60 2021 031 150.8 21750692.2	3925221 H04N 19/176	60 2022 014 506.6 22155114.6	4067686 F16D 65/12
60 2021 030 956.2 21916653.5	4095965 H01M 10/04	60 2021 031 151.6 21751077.5	4100924 G06T 15/00	60 2022 014 507.4 22155573.3	4043702 F01L 13/00
60 2021 030 957.0 21917017.2	4269538 C10G 11/00	60 2021 031 175.3 21767252.6	4089798 H01M 10/6552	60 2022 014 510.4 22158195.2	4049727 A63B 5/16
60 2021 030 958.9 21918135.1	4118981 A24D 3/04	60 2021 031 176.1 21768565.0	4119700 C25B 1/04	60 2022 014 511.2 22158344.6	4046921 B65B 19/22
60 2021 030 959.7 21922004.3	4261103 B62B 9/10	60 2021 031 190.7 21780230.5	4129702 B41J 2/335	60 2022 014 515.5 22160199.0	4056821 F01N 3/20
60 2021 030 967.8 21932187.4	4152658 H04L 47/2483	60 2021 031 224.5 21819922.2	4259463 B60J 5/04	60 2022 014 516.3 22162705.2	4099414 H10K 30/30
60 2021 030 968.6 21934463.7	4245996 F04B 39/12	60 2021 031 246.6 21841633.7	4171073 H04W 72/25	60 2022 014 517.1 22162748.2	4071950 H02G 5/02
60 2021 030 971.6 21953027.6	4212942 G02B 27/01	60 2021 031 250.4 21850065.0	4190482 B29C 59/16	60 2022 014 519.8 22162864.7	4246151 G01R 29/08
60 2021 030 972.4 21953028.4	4212943 G02B 27/01	60 2021 031 252.0 21854315.5	4142029 H01M 50/20	60 2022 014 522.8 22165811.5	4254457 H01H 33/02
60 2021 030 973.2 21955075.3	4394070 C21D 1/673	60 2021 031 276.8 21881659.3	4195011 G06F 3/0481	60 2022 014 524.4 22166606.8	4070645 A01F 15/08
60 2021 030 978.3 23220148.3	4325162 F41G 1/473	60 2021 031 277.6 21884598.0	4216367 H01Q 1/02	60 2022 014 526.0 22167123.3	4257223 B01D 27/00
60 2021 030 979.1 24155400.5	4339416 E21B 1/30	60 2021 031 290.3 21899318.6	4151043 H04W 76/15	60 2022 014 527.9 22173495.7	4094700 A61B 17/34
60 2021 030 980.5 24159384.7	4351089 G06F 8/65	60 2022 014 184.2 22203039.7	4357527 E01C 19/48	60 2022 014 528.7 22173755.4	4096199 H04L 67/12
60 2021 030 984.8 24175313.6	4389058 A61N 1/36	60 2022 014 185.0 22203364.9	4362029 G16B 40/20	60 2022 014 529.5 22175184.5	4095680 G06F 8/65
60 2021 030 990.2 21152723.9	3855357 G06F 18/25	60 2022 014 284.9 22714773.3	4301420 A61L 2/08	60 2022 014 530.9 22176214.9	4285711 A01D 89/00
60 2021 031 024.2 21183002.1	4111848 A01F 15/10	60 2022 014 285.7 22714890.5	4313813 B65G 47/96	60 2022 014 531.7 22176412.9	4286742 F21S 43/14
60 2021 031 046.3 21200626.6	3982057 F24H 15/104	60 2022 014 329.2 22719581.5	4314829 G01N 33/569	60 2022 014 532.5 22177637.0	4290396 G06F 21/40
60 2021 031 052.8 21202813.8	3985876 H03L 7/081	60 2022 014 384.5 22741086.7	4291808 F16J 15/06	60 2022 014 533.3 22177660.2	4105127 B64D 25/14
60 2021 031 053.6 21203043.1	3985194 E04D 13/068	60 2022 014 385.3 22741333.3	4392798 G01R 35/00	60 2022 014 538.4 22179486.0	4105464 F02C 7/14
60 2021 031 054.4 21203076.1	3989168 G06T 7/33	60 2022 014 429.9 22783004.9	4405242 B63B 1/28	60 2022 014 539.2 22180910.6	4174609 G05D 1/644

60 2022 014 540.6 22181122.7	4108557 B62J 1/08	60 2022 014 605.4 22210004.2	4190696 B64D 25/14	60 2022 014 658.5 22714360.9	4348039 F03D 1/00
60 2022 014 541.4 22182470.9	4137853 G02B 6/38	60 2022 014 606.2 22210260.0	4296132 B60W 30/09	60 2022 014 659.3 22715234.5	4330826 G06F 12/121
60 2022 014 547.3 22186397.0	4123242 F25B 5/02	60 2022 014 610.0 22212374.7	4194390 B66D 1/56	60 2022 014 665.8 22717678.1	4313664 B60L 50/20
60 2022 014 548.1 22186719.5	4175439 H10N 70/00	60 2022 014 611.9 22212399.4	4197807 B60B 1/06	60 2022 014 666.6 22717731.8	4402916 H04W 4/80
60 2022 014 555.4 22188255.8	4317996 G01R 27/02	60 2022 014 615.1 22214164.0	4332595 G01R 31/382	60 2022 014 667.4 22717938.9	4312976 A61K 9/00
60 2022 014 556.2 22189341.5	4130430 F01D 5/14	60 2022 014 617.8 22214265.5	4197883 B62B 9/18	60 2022 014 668.2 22718201.1	4315441 H10N 30/85
60 2022 014 557.0 22189354.8	4249926 G01R 31/12	60 2022 014 619.4 22215585.5	4390764 G06N 3/045	60 2022 014 669.0 22718345.6	4308421 B60R 21/264
60 2022 014 558.9 22189928.9	4192222 H10N 50/10	60 2022 014 621.6 22215738.0	4389551 B60W 60/00	60 2022 014 670.4 22718513.9	4320112 C07D 401/14
60 2022 014 559.7 22190118.4	4321103 A61B 6/12	60 2022 014 622.4 22216555.7	4155679 G01C 21/28	60 2022 014 671.2 22718697.0	4316213 H05H 1/48
60 2022 014 567.8 22194031.5	4336643 H01M 50/514	60 2022 014 623.2 22275085.3	4299292 B29C 65/06	60 2022 014 672.0 22719084.0	4337554 B65D 6/00
60 2022 014 568.6 22194385.5	4148428 G01N 30/96	60 2022 014 624.0 22305059.2	4216252 H01H 19/36	60 2022 014 673.9 22721606.6	4326208 A61F 13/20
60 2022 014 571.6 22196227.7	4159016 A01D 41/127	60 2022 014 628.3 22382032.5	4215882 A23F 5/00	60 2022 014 674.7 22721829.4	4336999 A01K 7/06
60 2022 014 572.4 22196572.6	4342522 A61N 5/06	60 2022 014 629.1 22382127.3	4231032 G01R 33/26	60 2022 014 679.8 22724179.1	4334579 F01N 3/20
60 2022 014 574.0 22197158.3	4245278 A61F 17/00	60 2022 014 630.5 22383075.3	4368171 A61K 9/08	60 2022 014 680.1 22724230.2	4326611 B64B 1/50
60 2022 014 578.3 22197994.1	4156862 H05B 45/20	60 2022 014 631.3 22700110.4	4132868 B65G 1/04	60 2022 014 682.8 22727465.1	4340584 A01C 21/00
60 2022 014 579.1 22198201.0	4160004 F03D 1/06	60 2022 014 632.1 22702266.2	4284657 B60B 1/04	60 2022 014 684.4 22730557.0	4348174 G01B 11/25
60 2022 014 580.5 22198664.9	4160155 G01D 3/02	60 2022 014 638.0 22704172.0	4284548 B01J 20/26	60 2022 014 685.2 22730560.4	4351425 A61B 6/00
60 2022 014 582.1 22200935.9	4355065 H10N 60/12	60 2022 014 639.9 22704362.7	4291099 A61B 8/12	60 2022 014 689.5 22731852.4	4323992 G16H 30/20
60 2022 014 584.8 22201400.3	4177715 G06F 3/01	60 2022 014 640.2 22704935.0	4285036 F16D 55/225	60 2022 014 693.3 22735158.2	4330205 C04B 24/22
60 2022 014 585.6 22201462.3	4354496 H01L 21/761	60 2022 014 641.0 22705475.6	4288647 F01N 3/20	60 2022 014 697.6 22737882.5	4362809 A61B 8/08
60 2022 014 586.4 22201636.2	4167480 H03F 1/02	60 2022 014 648.8 22708634.5	4278686 H04W 36/00	60 2022 014 703.4 22740515.6	4359665 F03D 1/06
60 2022 014 587.2 22201653.7	4166027 A43B 7/1405	60 2022 014 655.0 22713223.0	4305798 H04L 9/00	60 2022 014 704.2 22740822.6	4362675 A01N 25/04
60 2022 014 593.7 22203900.0	4173900 B60R 25/20	60 2022 014 656.9 22714014.2	4314210 C10M 133/08	60 2022 014 705.0 22741776.3	4369968 A24F 40/51
60 2022 014 595.3 22204616.1	4177881 G09G 5/377	60 2022 014 657.7 22714068.8	4359937 G06F 12/14	60 2022 014 706.9 22742982.6	4281877 G06F 3/06

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

DE-PS H01M - G05B

60 2022 014 707.7 22746270.2	4261936 H01M 4/134	60 2022 014 758.1 22801363.7	4436537 A61K 8/31	60 2022 014 877.4 22191350.2	4140804 B60L 53/67
60 2022 014 710.7 22747121.6	4367029 B65B 51/14	60 2022 014 766.2 22813370.8	4420414 H04W 40/38	60 2022 014 946.0 22715796.3	4347475 B66D 1/74
60 2022 014 711.5 22747324.6	4370299 B29B 7/48	60 2022 014 767.0 22817181.5	4433113 A61M 1/06	60 2022 014 947.9 22715997.7	4315443 H10N 70/00
60 2022 014 715.8 22748614.9	4373739 B63H 21/21	60 2022 014 768.9 22818363.8	4444519 B26B 19/04	60 2022 014 953.3 22719335.6	4305608 G07F 7/08
60 2022 014 716.6 22751061.7	4370601 C08L 33/04	60 2022 014 769.7 22818723.3	4432952 A61B 34/10	60 2022 014 975.4 22735835.5	4380495 A61C 7/08
60 2022 014 719.0 22753800.6	4381133 E01C 13/08	60 2022 014 770.0 22822843.3	4243441 H04R 1/10	60 2022 014 976.2 22735937.9	4355282 A61G 15/16
60 2022 014 721.2 22754484.8	4373603 B01D 53/90	60 2022 014 771.9 22823314.4	4241609 A43C 11/16	60 2022 014 977.0 22736380.1	4359232 B60C 25/05
60 2022 014 722.0 22754758.5	4310913 H10D 64/27	60 2022 014 772.7 22823454.8	4447913 A61K 8/34	60 2022 014 990.8 22744291.0	4363306 B63G 8/14
60 2022 014 723.9 22754859.1	4373608 B01J 13/10	60 2022 014 774.3 22829708.1	4441178 C10M 155/04	60 2022 015 046.9 22809634.3	4209854 B60W 30/18
60 2022 014 724.7 22755203.1	4377386 C08K 3/013	60 2022 014 778.6 22831128.8	4283212 F24H 4/02	60 2022 015 075.2 22871135.4	4206482 G06F 1/16
60 2022 014 725.5 22756331.9	4296077 B60C 1/00	60 2022 014 779.4 22835350.4	4452374 A61M 16/00	60 2022 015 076.0 22871774.0	4303815 G06T 7/579
60 2022 014 726.3 22757311.0	4374051 F01N 3/08	60 2022 014 780.8 22835867.7	4441808 C01G 33/00	60 2022 015 077.9 22874514.7	4410147 A46B 9/02
60 2022 014 727.1 22757468.8	4105334 A01K 67/0276	60 2022 014 781.6 22837633.1	4353793 C09J 11/06	60 2022 015 090.6 23159725.3	4218900 A61M 60/13
60 2022 014 729.8 22757773.1	4376719 A61B 6/00	60 2022 014 784.0 22847907.7	4354058 H05B 6/50	60 2023 003 284.1 23164109.3	4306175 A62C 2/06
60 2022 014 730.1 22758014.9	4377580 F16C 13/00	60 2022 014 785.9 22854672.7	4413696 H04L 9/40	60 2023 003 326.0 23183561.2	4488297 C08B 30/12
60 2022 014 738.7 22769311.6	4395654 A61B 8/08	60 2022 014 788.3 22871460.6	4246652 H01M 10/0587	60 2023 003 384.8 23748476.1	4398895 A61K 31/198
60 2022 014 739.5 22769394.2	4398758 A41D 13/02	60 2022 014 795.6 22904489.6	4250414 H01M 10/04	60 2023 003 385.6 23749131.1	4393026 H01M 10/42
60 2022 014 740.9 22770255.2	4266664 H04N 23/51	60 2022 014 797.2 22924557.6	4276619 G06F 9/451	60 2023 003 395.3 23150391.3	4230994 G01N 15/1031
60 2022 014 741.7 22783037.9	4419269 B21D 5/02	60 2022 014 846.4 22176976.3	4099644 H04L 12/46	60 2023 003 399.6 23151621.2	4212728 F04D 17/10
60 2022 014 747.6 22786575.5	4399611 G06F 12/14	60 2022 014 847.2 22177027.4	4134855 G06F 21/64	60 2023 003 403.8 23153188.0	4219354 B65G 47/14
60 2022 014 748.4 22786959.1	4221792 A61M 15/00	60 2022 014 852.9 22180870.2	4113624 H01L 21/265	60 2023 003 405.4 23154515.3	4354919 H04W 8/08
60 2022 014 755.7 22797413.6	4409246 G01K 7/02	60 2022 014 853.7 22181118.5	4109171 G02F 1/1333	60 2023 003 406.2 23154770.4	4410630 B61D 17/22
60 2022 014 756.5 22800663.1	4416943 H04W 4/029	60 2022 014 875.8 22190438.6	4152700 H04L 12/40	60 2023 003 407.0 23155545.9	4243044 H01H 13/14
60 2022 014 757.3 22800773.8	4416025 B60W 10/06	60 2022 014 876.6 22190798.3	4156213 H01F 41/02	60 2023 003 410.0 23155691.1	4227746 G05B 19/39

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

DE-PS Klage auf Erklärung der Nichtigkeit

60 2023 003 411.9 23157995.4	4249924 G01R 15/20
60 2023 003 417.8 23161830.7	4431222 B23K 37/003
60 2023 003 419.4 23162692.0	4306189 A63F 7/02
60 2023 003 421.6 23163387.6	4250756 H04N 23/73
60 2023 003 422.4 23163430.4	4327661 A22C 15/00
60 2023 003 423.2 23163885.9	4261087 B60S 3/04
60 2023 003 425.9 23166431.9	4353127 A47B 88/44
60 2023 003 426.7 23167071.2	4261257 C09G 1/02
60 2023 003 427.5 23167481.3	4261258 C09G 1/02
60 2023 003 428.3 23168734.4	4265180 A61B 5/097
60 2023 003 429.1 23169207.0	4265575 C03C 17/00
60 2023 003 430.5 23173050.8	4395019 H01M 50/107
60 2023 003 431.3 23173486.4	4279189 B07C 5/36
60 2023 003 438.0 23177521.4	4292967 B65H 49/12
60 2023 003 439.9 23178668.2	4292536 A61B 6/00
60 2023 003 440.2 23178692.2	4293063 C08G 59/50
60 2023 003 441.0 23178696.3	4293212 F02C 3/22
60 2023 003 448.8 23184571.0	4309544 A45F 5/02
60 2023 003 455.0 23186560.1	4495499 F24V 50/00
60 2023 003 457.7 23186890.2	4311779 B64D 37/30
60 2023 003 458.5 23187851.3	4316326 A47L 5/24
60 2023 003 459.3 23188354.7	4317629 E04B 2/86
60 2023 003 460.7 23188814.0	4316449 A61H 5/00
60 2023 003 461.5 23189322.3	4324592 B23Q 7/00

60 2023 003 462.3 23189478.3	4343339 G01R 13/34
60 2023 003 466.6 23191611.5	4371922 B66B 19/00
60 2023 003 467.4 23193380.5	4344946 B60N 2/30
60 2023 003 468.2 23193602.2	4327719 A61B 1/00
60 2023 003 469.0 23194625.2	4345682 G06K 19/02
60 2023 003 470.4 23194959.5	4336068 F16H 1/28
60 2023 003 471.2 23196382.8	4339604 G01N 27/447
60 2023 003 472.0 23197278.7	4339515 F23R 3/28
60 2023 003 473.9 23197721.6	4340146 H02G 3/04
60 2023 003 474.7 23197882.6	4343210 F24C 15/04
60 2023 003 479.8 23198332.1	4357166 B29D 30/06
60 2023 003 480.1 23198854.4	4349632 B60K 35/21
60 2023 003 484.4 23200292.3	4344991 B63H 5/125
60 2023 003 485.2 23201301.1	4357549 E04D 1/20
60 2023 003 493.3 23207565.5	4372249 F16H 61/12
60 2023 003 494.1 23207799.0	4368912 F24S 25/11
60 2023 003 497.6 23208640.5	4369206 G06F 12/02
60 2023 003 499.2 23209989.5	4371634 A63F 9/30
60 2023 003 504.2 23211626.9	4375051 B29C 65/02
60 2023 003 505.0 23211873.7	4382761 F16D 41/14
60 2023 003 506.9 23212260.6	4391736 H05K 1/03
60 2023 003 507.7 23212433.9	4379821 H01L 31/11
60 2023 003 510.7 23219016.5	4437829 A01D 46/26
60 2023 003 511.5 23306123.3	4302635 A44C 17/02

60 2023 003 517.4 23702343.7	4472518 A61B 8/08
60 2023 003 519.0 23728098.7	4486185 A47L 13/52
60 2023 003 521.2 23740919.8	4350152 F04F 5/20
60 2023 003 522.0 23749130.3	4393025 H01M 10/42
60 2023 003 523.9 23805682.4	4476581 G02B 13/00
60 2023 003 526.3 23817160.7	4460597 D06F 81/00
60 2023 003 546.8 23157612.5	4230526 B64D 13/06
60 2023 003 575.1 23181697.6	4306326 B41J 2/165
60 2023 003 577.8 23183106.6	4372367 G01N 21/65
60 2024 000 117.5 24150517.1	4414532 E21C 41/32
60 2024 000 119.1 24153626.7	4417858 F16L 57/06
60 2024 000 121.3 24158501.7	4425050 F23M 5/08
60 2024 000 122.1 24159662.6	4438487 B64D 29/02
60 2024 000 125.6 24161503.8	4438488 B64D 29/02
60 2024 000 126.4 24165429.2	4475212 H01M 4/133
60 2024 000 127.2 24166128.9	4462605 H01R 12/59
60 2024 000 129.9 24173989.5	4478554 H01R 12/63
60 2024 000 130.2 24191920.8	4503226 H01M 10/052
60 2024 000 131.0 24703801.1	4463177 A61K 38/39
60 2024 000 146.9 24717135.8	4486216 A61B 8/06

3e) Nichtigkeit, Beschränkung

Gegen folgende Patente wurde Klage auf Erklärung der Nichtigkeit erhoben

(51) IPC-HKL	(45) 1.PT
(21) DE-AKZ	
G08B 17/06	
50 2008 002 126	10.02.2011

Klage auf Erklärung der Nichtigkeit		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025		DE-PS Lizenzbereitschaft	
H05K 5/00 10 2011 119 277	29.11.2012	3f) Lizenzbereitschaft		B60K 35/60 50 2015 010 543	24.10.2019
Folgende Patente wurden für nichtig erklärt		Für folgende Patente ist Lizenzbereitschaft erklärt worden (§ 23 PatG)		B60L 50/50 50 2011 009 183	04.05.2016
In diesem Heft keine Veröffentlichung		(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT	B60Q 1/48 50 2011 006 284	30.04.2015
Folgende Patente werden teilweise für nichtig erklärt		A01F 15/08 10 2019 115 620	31.03.2022	B60R 1/00 50 2016 000 671	12.04.2018
In diesem Heft keine Veröffentlichung		A01G 9/00 10 2023 123 294	06.02.2025	B60R 1/26 10 2014 200 963	18.01.2024
Die Klage auf Erklärung der Nichtigkeit gegen folgende Patente wurde zurückgenommen		A47J 27/62 50 2015 007 282	10.01.2019	B60R 21/017 50 2009 015 251	04.10.2018
(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT	A47J 27/62 50 2015 007 365	17.01.2019	B60T 13/66 50 2014 003 754	22.06.2017
G06F 16/00 60 2008 027 146	24.10.2013	A61B 5/11 60 2020 047 572	27.03.2025	B60W 30/02 10 2006 033 446	27.06.2024
H01M 10/0567 60 2006 059 848	24.12.2020	A61B 6/00 60 2021 027 479	03.04.2025	B66B 1/24 50 2011 006 816	18.06.2015
H05B 37/02 599 00 749	28.02.2002	A61B 6/03 60 2022 011 811	27.03.2025	B66B 5/00 60 2011 014 433	16.04.2015
Die Klage auf Erklärung der Nichtigkeit gegen folgende Patente wurde abgewiesen		A61B 6/50 60 2022 012 373	17.04.2025	B66B 5/12 50 2011 014 884	15.11.2018
In diesem Heft keine Veröffentlichung		A61B 8/08 60 2019 066 584	20.03.2025	B66B 11/02 50 2012 004 101	24.09.2015
Antrag auf Patentbeschränkung		A61B 8/08 60 2020 047 971	10.04.2025	E03C 1/186 50 2020 006 712	18.01.2024
In diesem Heft keine Veröffentlichung		A61B 8/08 60 2023 002 452	03.04.2025	E03C 1/186 50 2020 007 896	23.05.2024
Antrag auf Patentbeschränkung zurückgenommen		A61K 8/26 10 2020 133 123	06.06.2024	F02B 37/12 10 2012 020 143	20.05.2021
In diesem Heft keine Veröffentlichung		A61N 5/10 60 2022 012 338	17.04.2025	F02D 41/14 50 2013 015 550	25.03.2021
Antrag auf Patentbeschränkung gilt als zurückgenommen		B25F 5/00 10 2017 209 206	25.02.2021	F02F 7/00 50 2009 004 716	08.11.2012
In diesem Heft keine Veröffentlichung		B25F 5/00 50 2016 011 490	05.11.2020	F02G 5/02 10 2010 001 118	12.05.2021
Antrag auf Patentbeschränkung durch BPatG zurückgewiesen		B25F 5/00 50 2017 007 835	12.11.2020	F04B 1/04 50 2008 015 122	20.04.2017
In diesem Heft keine Veröffentlichung		B25F 5/00 50 2017 008 464	24.12.2020	F04B 53/10 10 2011 002 982	25.05.2022
Im Beschränkungsverfahren geändertes Patent		B25F 5/00 50 2018 011 310	05.01.2023	F21V 5/00 50 2012 003 369	16.07.2015
In diesem Heft keine Veröffentlichung		B25F 5/02 50 2016 008 390	30.01.2020	F21V 33/00 10 2015 208 195	14.12.2023
Im Beschränkungsbeschwerdeverfahren durch BPatG geändertes Patent		B60G 11/12 10 2014 218 515	09.06.2022	F24C 15/10 10 2014 209 955	25.05.2023
In diesem Heft keine Veröffentlichung		B60K 6/46 60 2018 070 463	04.07.2024	F24C 15/10 50 2015 011 363	16.01.2020

F24D 19/10 50 2011 009 453	25.05.2016	G16H 30/40 60 2019 067 490	03.04.2025	Für folgende Patente ist die unverbindliche Erklärung des Interesses an Lizenzvergabe zurückgenommen worden	
F28D 7/02 50 2018 002 333	17.09.2020	G16H 40/60 60 2009 058 108	23.05.2019	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
G01C 21/36 60 2017 034 251	25.03.2021	H02K 1/06 10 2014 216 743	18.03.2021	3g) Änderungen	
G01D 11/24 50 2014 005 933	30.11.2017	H02K 3/50 10 2015 200 089	02.03.2017	Änderungen der Hauptklasse	
G01D 11/30 50 2008 016 774	19.06.2019	H04L 9/32 11 2021 005 276	22.05.2025	10 2006 027 857 Anm: E05F 15/611	26.11.2009
G01R 33/34 60 2016 091 685	17.04.2025	H04W 4/02 50 2015 009 194	13.06.2019	10 2005 030 052 Anm: E05F 15/622	08.03.2012
G01R 33/36 60 2018 080 022	27.03.2025	H04W 52/02 50 2016 011 254	08.10.2020	10 2009 029 934 Anm: H02S 40/36	05.05.2011
G02B 1/11 10 2014 211 753	08.02.2024	H05B 1/02 50 2015 001 595	21.09.2017	10 2009 061 044 Anm: H02S 50/00	03.05.2012
G02B 19/00 50 2012 014 475	11.04.2019	H05B 1/02 50 2015 005 098	16.08.2018	10 2008 002 725 Anm: H04N 13/20	07.11.2013
G05B 19/042 50 2008 012 906	03.06.2015	H05B 1/02 50 2015 005 417	06.09.2018	Änderungen der Nebeklasse	
G05D 7/01 50 2011 000 775	25.07.2013	H05B 45/10 60 2019 019 497	29.09.2022	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
G05D 25/02 10 2014 215 629	20.02.2025	H05B 45/22 60 2019 021 998	01.12.2022	Änderung in der Person, im Namen oder im Wohnort des Patentinhabers	
G06Q 10/00 50 2019 007 438	27.04.2023	H05B 45/50 50 2022 003 056	27.03.2025	(21) DE-AKZ (73) Inhaber	(45) 1.PT
G06Q 10/087 50 2019 011 640	25.07.2024	H05B 45/382 50 2016 016 918	03.04.2025	10 2023 126 655	18.07.2024 3g
G06T 7/00 60 2019 067 529	10.04.2025	H05B 45/3725 10 2015 206 982	15.05.2025	10 2022 101 747 Inh: Materiel Pour L'Arboriculture Fruitiere SAS, Montauban, FR	25.07.2024 3g
G06V 10/00 50 2013 006 628	27.04.2017	H05B 47/19 50 2017 006 719	10.09.2020	60 2015 072 309 Inh: Alcon Inc., Fribourg, CH	26.08.2021 3g
G06V 10/764 60 2019 067 832	17.04.2025	H05B 47/19 50 2019 009 110	21.09.2023	60 2017 011 435	20.02.2020 3g
G07C 9/00 50 2012 011 476	30.11.2017	H05B 47/105 50 2017 009 815	15.04.2021	60 2006 047 158	17.12.2015 3g
G08B 13/14 50 2017 005 973	23.07.2020	H05K 1/18 10 2018 201 158	14.08.2024	60 2010 057 904 Inh: Patco Products LLC (n.d.Ges.d. Staates Delaware), Overland Park, KS, US	18.04.2019 3g
G08B 21/00 10 2012 201 156	23.02.2023	Für folgende Patente ist Lizenzbereitschaft zurückgenommen worden		60 2021 020 918 Inh: We Do Home S.r.l., Fontanafredda, (PN), IT	21.11.2024 3g
G08C 17/00 50 2017 008 478	17.12.2020	In diesem Heft keine Veröffentlichung		60 2019 058 541	26.09.2024 3g
G08C 17/02 50 2018 009 491	19.05.2022	Für folgende Patente ist unverbindlich das Interesse an Lizenzvergabe erklärt worden (keine Lizenzbereitschaftserklärung nach § 23 PatG)		60 2019 021 263	17.11.2022 3g
G08G 1/16 50 2012 002 915	03.06.2015	In diesem Heft keine Veröffentlichung		60 2019 039 351 Inh: Wuhan Yiruide Medical Equipment New Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN	02.11.2023 3g
G09F 3/03 50 2018 008 587	10.02.2022			60 2009 059 540	12.09.2019 3g

60 2009 060 806	16.01.2020	3g	60 2007 019 553	23.02.2012	3g	60 2021 019 246	17.10.2024	3g
Inh: Medtronic, Inc., Minneapolis, MN, US			Inh: On-Art Corp., Tachikawa-shi, Tokyo, JP			10 2014 214 548	13.10.2022	3g
60 2010 055 455	13.12.2018	3g	10 2019 126 315	24.02.2022	3g	60 2019 026 752	06.04.2023	3g
Inh: Medtronic Europe Sàrl, Tolochenaz, CH			10 2019 126 317	30.12.2021	3g	60 2019 045 537	15.02.2024	3g
60 2007 061 091	20.05.2021	3g	50 2020 000 964	12.05.2022	3g	60 2015 044 823	23.01.2020	3g
Inh: Medtronic Europe Sàrl, Tolochenaz, CH			50 2020 000 965	05.05.2022	3g	60 2013 013 432	08.12.2016	3g
10 2017 124 263	23.05.2019	3g	10 2009 036 947	03.05.2018	3g	60 2006 020 284	07.04.2011	3g
Inh: medealis GmbH, 69518 Abtsteinach, DE			Inh: Leibniz-Institut für Oberflächenmodifizierung e.V., 04318 Leipzig, DE			60 2006 008 012	03.09.2009	3g
60 2011 046 556	05.04.2018	3g	10 2016 002 292	22.09.2016	3g	60 2010 000 630	01.03.2012	3g
60 2011 059 020	06.06.2019	3g	Inh: Primetals Technologies Japan, Ltd., Hiroshima, JP			60 2017 074 159	05.10.2023	3g
60 2011 050 422	16.08.2018	3g	60 2016 036 556	28.05.2020	3g	60 2013 021 648	13.07.2017	3g
Inh: Nobel Biocare Canada Inc., Calgary, Alberta, CA			Inh: Invetech IP LLC, San Diego, CA, US			60 2016 052 562	11.03.2021	3g
60 2007 060 008	09.04.2020	3g	60 2018 020 964	19.08.2021	3g	60 2016 068 287	27.01.2022	3g
60 2007 007 991	02.09.2010	3g	60 2018 021 378	26.08.2021	3g	Inh: IDEMIA Identity & Security France, Courbevoie, FR		
60 2016 032 295	09.04.2020	3g	Inh: Main Tech S.r.l., San Giorgio delle Pertiche, (PD), IT			60 2016 062 806	09.09.2021	3g
Inh: Vertical Pharmaceuticals, LLC (n.d.Ges.d. Staates Delaware), Alpharetta, GA, US			60 2011 030 353	27.10.2016	3g	Inh: RIDEsense s.r.l., Neapel, IT		
60 2010 018 858	23.10.2014	3g	Inh: Picote Solutions Oy Ltd, Porvoo, FI			60 2016 041 722	03.09.2020	3g
60 2010 045 477	02.11.2017	3g	10 2019 122 699	16.01.2025	3g	60 2019 015 303	15.06.2022	3g
60 2006 060 376	18.08.2022	3g	10 2016 121 089	09.05.2018	3g	60 2016 083 151	19.10.2023	3g
Inh: Besins Healthcare Luxembourg SARL, Luxembourg, LU			10 2015 212 444	30.01.2025	3g	60 2020 018 199	12.10.2023	3g
60 2020 036 332	12.09.2024	3g	50 2019 004 148	05.05.2022	3g	60 2016 058 687	17.06.2021	3g
Inh: Moosmann, Bernd, Prof. Dr., 21075 Hamburg, DE			10 2018 102 809	28.04.2022	3g	60 2012 067 885	12.03.2020	3g
60 2014 068 377	20.08.2020	3g	10 2019 109 700	23.09.2021	3g	60 2012 077 515	27.01.2022	3g
60 2014 069 699	24.09.2020	3g	50 2021 007 023	10.04.2025	3g	60 2016 029 725	27.02.2020	3g
60 2014 074 919	11.03.2021	3g	Inh: ANDRITZ Schuler Pressen GmbH, 73033 Göppingen, DE			60 2016 039 024	23.07.2020	3g
60 2014 077 449	27.05.2021	3g	50 2011 010 616	20.10.2016	3g	60 2016 064 215	14.10.2021	3g
Inh: Areteia Therapeutics, Inc. (n.d.Ges.d. Staates Delaware), Chapel Hill, NC, US			Inh: BHS Bau- und Handelsgruppe GmbH & Co. KG, 01109 Dresden, DE			60 2019 011 328	17.02.2022	3g
60 2018 078 884	20.02.2025	3g	60 2016 062 567	09.09.2021	3g	60 2019 029 742	22.06.2023	3g
Inh: Washington University, St. Louis, MO, US			Inh: I4F LICENSING NV, Turnhout, BE			Inh: Danfoss A/S, Nordborg, DK		
60 2016 069 889	24.03.2022	3g	60 2013 028 293	30.11.2017	3g	60 2019 064 570	23.01.2025	3g
Inh: Dia Beta Labs Ltd., Belfast, GB			60 2013 004 705	03.03.2016	3g	Inh: Trailer Aerodynamics LLC, Chicago, IL, US		
60 2016 008 569	17.01.2019	3g	60 2014 035 993	06.12.2018	3g	50 2013 005 245	15.12.2016	3g
Inh: The Magdi Yacoub Institute, Uxbridge, GB			60 2020 002 570	28.04.2022	3g	Inh: Restube GmbH, 76327 Pfinztal, DE		
60 2020 037 173	26.09.2024	3g	60 2015 072 005	26.08.2021	3g	50 2007 006 549	07.04.2011	3g
Inh: Traverse Vascular, Inc. (n.d.Ges.d. Staates Delaware), Wayne, PA, US			60 2020 016 814	21.09.2023	3g	Inh: Nordic Unmanned Holding AS, Stavanger, NO		
60 2018 032 104	24.03.2022	3g				10 2012 000 243	10.10.2019	3g
Inh: Hofmeir Magnetix Limited, Reading, GB						Inh: Jaisle, Jerg, 89129 Langenau, DE		

50 2018 011 563	02.03.2023 3g	60 2009 038 023	02.06.2016 3g	60 2015 021 647	10.01.2019 3g
50 2018 011 917	13.04.2023 3g	60 2010 014 425	08.05.2014 3g	Inh: Panasonic Automotive Systems Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP	
50 2017 013 787	29.09.2022 3g	Inh: Aliaxis Nederland B.V., Panningen, NL			
10 2022 118 177	07.09.2023 3g	60 2010 047 521	25.01.2018 3g	60 2011 050 918	06.09.2018 3g
60 2006 012 983	29.04.2010 3g	60 2014 081 284	02.12.2021 3g	Inh: MINEBEA MITSUMI Inc., Nagano, JP; Toyota Iron Works Co., Ltd., Toyota-shi, Aichi, JP; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP	
Inh: SIG Services AG, Neuhausen am Rheinfall, CH		60 2007 057 559	28.02.2019 3g		
10 2017 102 216	10.12.2020 3g	60 2014 060 316	20.02.2020 3g	60 2012 019 919	11.08.2016 3g
50 2010 009 582	02.07.2015 3g	Inh: Honeywell Security Americas LLC, Wilmington, DE, US		60 2017 018 316	09.07.2020 3g
Inh: ASUS Resources Pte. Ltd., Singapore, SG		60 2012 071 159	30.07.2020 3g	Inh: Eaton Intelligent Power Ltd., Dublin, IE	
60 2018 044 049	22.12.2022 3g	60 2014 088 950	07.12.2023 3g	60 2023 002 211	13.03.2025 3g
Inh: Cobot Lift Holding ApS, Slagelse, DK		60 2012 077 558	10.02.2022 3g	60 2021 026 159	27.02.2025 3g
10 2018 132 207	13.01.2022 3g	60 2014 090 573	08.08.2024 3g	Inh: Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, CN	
Inh: Kalmar Finland Oy, Tampere, FI		60 2012 071 387	13.08.2020 3g	60 2017 086 763	24.12.2024 3g
60 2016 021 757	24.10.2019 3g	60 2015 076 304	20.01.2022 3g	Inh: AgEagle Aerial, Inc. (n.d. Ges. d. Staates Nevada), Wichita, KS, US	
Inh: Dinex A/S, Middelfart, DK		Inh: Fastcap Ultracapacitors, LLC (n.d.Ges. des Staates Delaware), Woburn, MA, US		60 2011 075 271	10.04.2025 3g
60 2021 020 279	07.11.2024 3g	60 2017 088 309	03.04.2025 3g	Inh: Federal Express Corporation, Memphis, TN, US	
Inh: Nanjing Bioserica Era Antibacterial Materials Technology Group Co., Ltd., Nanjing, CN; Nanjing Yuan Jian Biological Technology Co., Ltd., Nanjing, CN		Inh: Magnetic Variation Services, LLC, Denver, CO, US		60 2013 082 962	15.12.2022 3g
60 2020 017 208	28.09.2023 3g	10 2017 213 594	25.06.2020 3g	60 2014 089 526	14.03.2024 3g
Inh: Astellas US LLC (n.d.Ges.d.Staates Delaware), Northbrook, IL, US		Inh: NGK Europe GmbH, 61476 Kronberg, DE; Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE		60 2015 045 355	30.01.2020 3g
60 2019 063 083	24.12.2024 3g	60 2017 064 793	05.01.2023 3g	60 2014 090 740	12.09.2024 3g
60 2019 063 454	02.01.2025 3g	Inh: Monza Tech S.r.l., Biassono, MB, IT		60 2013 083 807	01.06.2023 3g
Inh: UCB Holdings, Inc., Smyrna, GA, US		60 2020 043 945	09.01.2025 3g	60 2016 035 176	14.05.2020 3g
60 2018 038 918	25.08.2022 3g	Inh: Termax Company (n.d.Ges.d.Staates Delaware), Lake Zurich, IL, US		60 2015 023 360	07.02.2019 3g
Inh: Zeon Corporation, Tokyo, JP		60 2016 063 223	23.09.2021 3g	60 2017 056 946	19.05.2022 3g
60 2021 025 701	13.02.2025 3g	60 2015 068 232	29.04.2021 3g	Inh: OE Solutions Co., Ltd., Gwangju, KR	
Inh: Denka Company Limited, Tokyo, JP; Institute of Science Tokyo, Tokyo, JP		Inh: Muvig S.r.l., Ivrea, Turin, IT		10 2023 127 522	12.12.2024 3g
60 2011 045 215	22.02.2018 3g	50 2016 003 228	21.02.2019 3g	Inh: I21 SONEM Invest GmbH, 86399 Bobingen, DE; Sonovum GmbH, 04103 Leipzig, DE	
Inh: National University Corporation Kagoshima University, Kagoshima, JP		Inh: Fränkische Industrial Pipes GmbH & Co. KG, 97486 Königsberg, DE		60 2020 022 210	21.12.2023 3g
60 2017 066 933	06.04.2023 3g	10 2017 000 571	28.06.2018 3g	Inh: NEC Corporation, Tokio/Tokyo, JP	
Inh: MGI Tech Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN		10 2018 004 049	12.08.2021 3g	60 2018 076 579	28.11.2024 3g
10 2014 114 740	23.07.2015 3g	10 2014 009 821	12.01.2017 3g	Inh: Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN, US	
Inh: ANDRITZ Schuler Pressen GmbH, 73033 Göppingen, DE; voestalpine Metal Forming GmbH, Krems, AT		Inh: Fah, Felix, St. Philip's, AG		60 2021 005 233	12.10.2023 3g
10 2011 076 256	12.05.2022 3g	60 2017 004 095	13.06.2019 3g	60 2021 007 612	21.12.2023 3g
Inh: HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR; Kolon Industries, Inc., Seoul, KR		60 2017 004 096	13.06.2019 3g	Inh: Zoloz Pte. Ltd., Singapore, SG	
		Inh: Revelyst Operations LLC, Anoka, MN, US			

60 2018 044 473 29.12.2022 3g
Inh: Chemelex Europe GmbH, Schaffhausen, CH

60 2017 086 812 02.01.2025 3g
Inh: Tyco Fire & Security GmbH, Neuhausen am Rheinfl, CH

60 2017 070 016 22.06.2023 3g

60 2017 079 910 28.03.2024 3g

60 2017 075 545 09.11.2023 3g

60 2019 042 532 21.12.2023 3g

60 2019 037 356 28.09.2023 3g
Inh: Apogee Networks, LLC, Dallas, TX, US

60 2014 073 489 07.01.2021 3g
Inh: Ukpik Mobile Technologies LLC, Round Rock, TX, US

60 2010 069 375 23.05.2024 3g

60 2022 012 004 03.04.2025 3g
Inh: Zoom Communications, Inc., San Jose, CA, US

60 2015 067 868 22.04.2021 3g
Inh: EWR Labs Inc., Seoul, KR

60 2014 054 616 24.10.2019 3g
Inh: "Octa Light International" SJSC, Sofia, BG

Änderung in der Person, im Namen oder im Wohnort des Vertreters

(21) DE-AKZ (45) 1.PT
(74) Vertreters

60 2019 058 541 26.09.2024 3g

60 2019 021 263 17.11.2022 3g

60 2019 039 351 02.11.2023 3g
Vtr: Biopatents IP Consultancy, Son, NL

60 2007 061 091 20.05.2021 3g

60 2007 060 008 09.04.2020 3g

60 2007 007 991 02.09.2010 3g

60 2016 032 295 09.04.2020 3g

10 2018 004 049 12.08.2021 3g

60 2012 019 919 11.08.2016 3g
Vtr: derzeit kein Vertreter bestellt

60 2014 068 377 20.08.2020 3g

60 2014 069 699 24.09.2020 3g

60 2016 069 889 24.03.2022 3g
Vtr: HGF Europe LLP, 81673 München, DE

60 2018 032 104 24.03.2022 3g
Vtr: Withers & Rogers LLP, 80802 München, DE

60 2016 062 806 09.09.2021 3g

60 2017 070 016 22.06.2023 3g

60 2017 079 910 28.03.2024 3g

60 2017 075 545 09.11.2023 3g

60 2019 042 532 21.12.2023 3g

60 2019 037 356 28.09.2023 3g
Vtr: Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE

60 2019 064 570 23.01.2025 3g
Vtr: Marks & Clerk (Luxembourg) LLP, Luxembourg, LU

60 2006 012 983 29.04.2010 3g
Vtr: COHAUSZ & FLORACK Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 40211 Düsseldorf, DE

10 2017 102 216 10.12.2020 3g

50 2010 009 582 02.07.2015 3g
Vtr: Patentanwaltskanzlei Meyer, 89077 Ulm, DE

60 2018 044 049 22.12.2022 3g
Vtr: Pintz & Partners LLC, 1444 Budapest, HU

60 2021 025 701 13.02.2025 3g
Vtr: Gulde & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 10785 Berlin, DE

60 2017 064 793 05.01.2023 3g
Vtr: 2K Patentanwälte, European Patent Attorneys Blasberg Kewitz & Reichel Partnerschaft mbB, 60325 Frankfurt, DE

60 2020 043 945 09.01.2025 3g
Vtr: BRP Renaud und Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, 70173 Stuttgart, DE

10 2017 000 571 28.06.2018 3g

10 2014 009 821 12.01.2017 3g
Vtr: Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81679 München, DE

60 2014 073 489 07.01.2021 3g
Vtr: Novagraaf Brevets, Asnières-sur-Seine, FR

60 2010 069 375 23.05.2024 3g

60 2022 012 004 03.04.2025 3g
Vtr: Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell, 52349 Düren, DE

3h) Verzicht, Widerruf und sonstige Erledigungen

Auf folgende Patente wurde verzichtet

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Folgende Patente wurden im Einspruchsverfahren widerrufen

(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ (45) 1.PT

A47L 9/02 60 2017 019 037 23.07.2020

A61F 13/58 60 2014 085 282 10.11.2022

A61K 8/02 60 2012 076 961 11.11.2021

A61K 39/395 60 2014 046 066 23.05.2019

A61K 48/00 60 2012 077 785 17.03.2022

A61M 5/20 60 2005 056 773 30.04.2020

B26D 7/06 60 2015 067 823 29.04.2021

B29C 63/00 50 2016 010 583 13.08.2020

B32B 17/04 50 2014 015 244 18.02.2021

B41F 33/00 60 2013 007 561 07.07.2016

B62K 23/02 50 2016 015 075 04.08.2022

B66B 7/06 60 2017 022 817 24.09.2020

C03C 12/02 60 2016 046 757 19.11.2020

C03C 17/36 60 2004 054 615 07.05.2020

C07C 317/02 60 2012 050 856 04.10.2018

C07K 14/705 60 2006 058 946 02.01.2020

C08J 5/18 60 2019 023 687 05.01.2023

C09D 201/02 60 2016 038 010 02.07.2020

Widerruf		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025		DE-PS Nichtzahlung Jahresgebühr	
C09K 5/04 60 2004 054 133	14.08.2019	A01K 89/01 60 2006 036 516	18.07.2013	A61B 6/00 10 2005 036 514	31.08.2017
C10L 1/02 60 2018 039 971	15.09.2022	A01M 23/30 50 2008 012 514	29.01.2015	A61B 6/03 60 2013 049 329	24.01.2019
C12N 1/21 60 2014 085 034	06.10.2022	A01N 43/04 60 2006 036 597	25.07.2013	A61B 8/12 60 2006 013 647	27.05.2010
C21B 5/06 60 2018 028 199	05.01.2022	A23C 11/08 60 2005 027 222	12.05.2011	A61B 17/00 10 2007 040 290	04.07.2019
D21H 27/02 60 2015 082 447	16.02.2023	A23D 7/00 60 2006 004 229	22.01.2009	A61B 17/00 60 2009 062 324	16.07.2020
F21V 5/04 50 2013 013 543	02.10.2019	A23G 3/36 60 2005 045 095	24.12.2014	A61B 17/08 60 2008 043 572	25.05.2016
F24C 7/00 60 2018 032 221	31.03.2022	A23K 10/32 60 2017 042 655	05.08.2021	A61B 17/12 60 2005 038 579	08.05.2013
H05K 7/14 50 2016 011 234	08.10.2020	A23L 2/04 60 2008 026 647	02.10.2013	A61B 17/12 60 2008 058 227	27.12.2018
Antrag auf Widerruf		A41D 19/015 60 2009 007 509	02.08.2012	A61B 17/12 60 2013 029 502	28.12.2017
In diesem Heft keine Veröffentlichung		A42B 1/00 50 2015 005 583	13.09.2018	A61B 17/29 60 2008 036 081	19.02.2015
Antrag auf Widerruf zurückgenommen		A44B 11/00 10 2020 118 570	22.04.2021	A61B 17/34 60 2012 029 093	06.04.2017
In diesem Heft keine Veröffentlichung		A45F 5/00 60 2019 020 331	20.10.2022	A61B 17/70 60 2006 001 088	19.06.2008
In diesem Heft keine Veröffentlichung		A47B 96/20 50 2011 005 660	26.02.2015	A61B 17/068 60 2007 017 617	15.12.2011
Antrag auf Widerruf zurückgewiesen		A47C 27/08 10 2016 114 583	14.10.2021	A61C 1/14 50 2008 006 097	15.03.2012
In diesem Heft keine Veröffentlichung		A47D 1/00 60 2013 008 091	07.07.2016	A61C 7/00 60 2019 028 559	17.05.2023
Folgende Patente wurden auf Antrag widerrufen		A47D 15/00 60 2017 079 548	21.03.2024	A61F 2/38 60 2010 016 097	26.06.2014
In diesem Heft keine Veröffentlichung		A47J 31/42 50 2008 004 243	15.09.2011	A61F 2/46 60 2011 072 274	05.01.2022
Sonstige Erledigungen:		A47J 43/07 50 2015 013 578	15.10.2020	A61F 2/94 60 2008 023 316	23.05.2013
Wirkung für DE nicht eingetreten		A47K 13/26 60 2018 016 516	27.05.2021	A61F 5/01 60 2019 042 553	14.12.2023
Nichtzahlung der Jahresgebühr		A47L 15/44 60 2008 032 605	17.07.2014	A61F 13/496 60 2008 036 592	12.03.2015
(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT	A61B 3/02 10 2015 215 557	28.09.2017	A61F 13/511 60 2016 027 561	23.01.2020
A01G 9/02 10 2015 011 077	10.11.2016	A61B 3/13 10 2008 041 284	27.05.2010	A61H 9/00 60 2019 057 587	05.09.2024
A01G 25/02 60 2009 056 321	10.01.2019	A61B 5/00 60 2007 053 235	04.01.2018	A61K 8/34 60 2012 048 613	16.08.2018
A01K 1/01 10 2018 119 589	19.12.2019	A61B 5/16 60 2009 057 098	14.03.2019	A61K 8/34 60 2017 028 311	10.12.2020
A01K 67/00 60 2013 078 500	12.08.2021				

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

DE-PS A61K - B23K

A61K 8/37 50 2008 014 097	25.05.2016	A61K 48/00 60 2012 049 513	06.09.2018	B01F 23/40 60 2016 003 518	19.07.2018
A61K 8/41 60 2020 024 538	25.01.2024	A61K 48/00 60 2015 087 590	07.03.2024	B01F 35/00 60 2019 007 315	23.09.2021
A61K 8/60 60 2017 073 532	21.09.2023	A61L 2/22 60 2006 048 503	19.05.2016	B01J 31/22 60 2006 025 090	15.12.2011
A61K 9/00 60 2017 067 328	13.04.2023	A61M 1/00 60 2016 083 452	02.11.2023	B01J 35/00 60 2018 072 551	14.08.2024
A61K 9/20 50 2006 005 084	26.11.2009	A61M 1/16 60 2008 020 312	17.01.2013	B01L 3/00 60 2016 077 582	09.02.2023
A61K 9/22 60 2016 072 582	15.06.2022	A61M 5/20 60 2009 059 096	08.08.2019	B02C 18/36 50 2014 014 506	20.08.2020
A61K 9/48 60 2006 041 222	05.06.2014	A61M 5/31 60 2011 003 648	09.01.2014	B02C 18/36 50 2016 005 514	01.08.2019
A61K 9/72 60 2019 011 557	03.03.2022	A61M 25/00 60 2006 019 607	24.02.2011	B04B 5/08 60 2014 083 582	25.05.2022
A61K 31/05 60 2017 053 328	24.02.2022	A61M 25/00 60 2010 052 612	06.09.2018	B05B 7/14 60 2006 025 659	05.01.2012
A61K 31/155 60 2008 041 575	21.01.2016	A61M 25/00 60 2018 072 276	14.08.2024	B05B 11/00 60 2008 032 609	17.07.2014
A61K 31/165 60 2017 076 533	30.11.2023	A61M 25/02 60 2006 046 589	22.10.2015	B05B 12/14 60 2018 064 328	01.02.2024
A61K 31/167 60 2018 061 580	07.12.2023	A61M 29/00 60 2005 051 079	16.02.2017	B06B 1/06 60 2007 040 589	23.04.2015
A61K 31/197 60 2005 055 077	20.12.2018	A61N 1/36 60 2010 037 514	08.12.2016	B08B 7/00 60 2007 060 327	18.06.2020
A61K 31/198 60 2005 012 089	12.02.2009	A61P 35/00 60 2019 041 536	23.11.2023	B21B 23/00 50 2014 004 588	24.08.2017
A61K 31/198 60 2005 055 608	18.04.2019	A62B 33/00 50 2017 012 577	03.03.2022	B21D 22/20 60 2012 021 091	08.09.2016
A61K 31/401 60 2011 063 502	05.12.2019	A62C 2/06 50 2012 012 513	03.05.2018	B21D 51/12 10 2017 214 561	16.05.2019
A61K 31/549 60 2016 041 579	27.08.2020	A63B 21/04 60 2017 043 561	26.08.2021	B22D 1/00 60 2013 027 518	16.11.2017
A61K 31/593 60 2010 069 331	18.04.2024	A63B 21/072 60 2007 023 659	23.08.2012	B22D 19/16 50 2008 013 586	31.12.2015
A61K 31/715 60 2018 070 315	20.06.2024	A63C 19/10 10 2011 052 662	14.08.2019	B22D 29/00 60 2010 046 592	14.12.2017
A61K 35/64 60 2014 061 320	12.03.2020	A63F 13/245 60 2012 044 311	19.04.2018	B22F 1/00 50 2006 009 575	07.07.2011
A61K 36/899 60 2014 088 507	19.10.2023	B01D 45/00 60 2011 044 600	01.02.2018	B22F 5/00 60 2007 035 243	10.04.2014
A61K 38/08 60 2012 022 579	20.10.2016	B01D 53/30 60 2009 041 501	17.11.2016	B23B 29/034 50 2005 012 515	10.05.2012
A61K 39/35 60 2007 053 501	25.01.2018	B01D 61/44 60 2012 066 576	09.01.2020	B23B 31/11 60 2008 030 659	17.04.2014
A61K 39/35 60 2008 039 086	27.08.2015	B01F 21/00 60 2009 008 094	30.08.2012	B23K 9/29 50 2007 006 557	07.04.2011

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

DE-PS B23K - B65D

B23K 9/32 50 2010 014 589	22.02.2018	B32B 9/00 60 2006 057 501	14.03.2019	B60R 16/027 50 2007 005 078	28.10.2010
B23K 26/02 50 2005 015 586	22.06.2017	B32B 17/10 60 2006 047 576	11.02.2016	B60R 21/00 60 2010 019 314	13.11.2014
B23K 26/211 10 2016 214 562	19.10.2017	B33Y 50/00 50 2012 016 557	21.01.2021	B60R 99/00 60 2016 007 093	06.12.2018
B23P 9/02 60 2017 013 514	16.04.2020	B41J 2/14 60 2005 009 087	02.10.2008	B60T 8/40 50 2006 011 088	03.05.2012
B24C 3/00 10 2012 213 590	03.04.2014	B41J 2/14 60 2015 039 329	24.10.2019	B60T 8/1755 60 2009 032 325	03.09.2015
B24D 3/06 60 2012 024 602	08.12.2016	B41J 2/14 60 2017 046 517	14.10.2021	B60T 13/74 60 2021 016 613	14.08.2024
B24D 11/02 60 2006 010 658	07.01.2010	B41J 2/045 60 2005 003 516	23.10.2008	B60W 10/08 60 2012 049 608	06.09.2018
B25C 5/02 60 2005 019 579	08.04.2010	B41J 2/175 60 2018 070 310	27.06.2024	B60W 40/068 60 2017 048 540	18.11.2021
B26B 21/22 60 2006 028 094	03.05.2012	B41J 11/00 60 2017 063 272	24.11.2022	B61D 15/00 50 2009 010 079	20.11.2014
B26D 5/00 50 2008 010 091	25.07.2013	B60C 11/03 60 2017 002 509	28.03.2019	B62D 5/04 60 2016 014 518	19.06.2019
B27H 3/02 60 2021 012 545	23.05.2024	B60C 17/00 60 2012 044 314	19.04.2018	B62D 11/00 60 2006 036 312	11.07.2013
B28B 3/02 50 2015 007 581	31.01.2019	B60F 3/00 60 2007 047 093	01.09.2016	B62D 21/02 50 2005 004 093	26.06.2008
B29C 45/16 60 2007 003 614	14.01.2010	B60H 1/00 60 2007 036 567	18.06.2014	B62D 21/11 60 2015 010 330	24.05.2018
B29C 49/46 50 2014 009 505	18.10.2018	B60J 7/043 60 2011 028 275	01.09.2016	B63C 9/20 60 2010 034 079	28.07.2016
B29C 49/48 50 2014 008 518	05.07.2018	B60K 15/03 50 2018 004 580	15.04.2021	B64D 1/04 60 2019 037 574	05.10.2023
B29C 64/106 50 2008 008 573	27.12.2012	B60K 15/05 50 2017 000 515	03.01.2019	B64D 11/00 50 2011 015 503	04.04.2019
B29C 64/106 60 2006 048 602	25.05.2016	B60K 15/077 60 2015 021 098	27.12.2018	B64D 15/20 60 2017 079 541	14.03.2024
B29C 64/165 60 2015 061 502	19.11.2020	B60L 5/00 60 2013 017 578	30.03.2017	B65B 1/40 60 2007 044 615	03.03.2016
B29C 65/02 50 2019 008 518	27.07.2023	B60L 50/50 50 2006 016 091	06.12.2018	B65B 19/00 60 2019 013 537	21.04.2022
B29C 65/14 50 2006 015 510	29.06.2017	B60N 2/26 10 2006 039 486	03.01.2008	B65B 31/02 60 2011 063 579	12.12.2019
B29C 67/24 60 2016 025 315	19.12.2019	B60N 2/68 60 2016 034 575	14.05.2020	B65B 55/20 60 2006 023 585	06.10.2011
B29C 67/24 60 2017 030 502	14.01.2021	B60N 2/427 10 2017 213 591	17.05.2023	B65B 69/00 60 2014 004 321	01.12.2016
B30B 11/08 10 2012 012 575	25.09.2014	B60P 1/44 50 2006 005 591	21.01.2010	B65C 3/14 60 2014 006 503	16.03.2017
B32B 3/12 60 2005 049 081	02.06.2016	B60Q 1/50 50 2015 013 582	29.10.2020	B65D 73/00 60 2010 028 078	19.11.2015

B65D 81/32 60 2013 046 312	29.11.2018	C07K 7/06 60 2016 042 313	10.09.2020	C12N 5/073 60 2009 062 084	10.06.2020
B65D 81/34 60 2005 045 227	31.12.2014	C07K 14/21 60 2006 053 239	14.09.2017	C12N 9/78 60 2005 007 499	24.07.2008
B65F 1/00 50 2018 004 588	29.04.2021	C07K 14/46 60 2017 069 273	15.06.2023	C12N 9/92 60 2012 035 324	07.09.2017
B65G 1/04 50 2009 010 575	12.03.2015	C07K 16/28 60 2005 022 589	09.09.2010	C12N 15/11 60 2007 052 601	16.11.2017
B65G 23/10 50 2008 001 504	25.11.2010	C08F 265/08 60 2011 054 595	27.12.2018	C12N 15/80 60 2008 019 329	06.12.2012
B65H 19/30 60 2018 059 329	02.11.2023	C08G 18/28 60 2007 048 227	17.11.2016	C12N 15/82 60 2011 051 078	13.09.2018
B65H 35/00 60 2019 026 582	06.04.2023	C08G 18/77 50 2005 007 093	28.05.2009	C12Q 1/68 60 2007 026 582	03.01.2013
B67B 3/00 50 2014 009 506	18.10.2018	C08G 63/06 60 2007 055 581	30.08.2018	C12Q 1/68 60 2008 023 080	16.05.2013
B81B 3/00 60 2015 054 507	02.07.2020	C08G 63/664 60 2016 077 316	12.01.2023	C12Q 1/68 60 2008 049 509	11.05.2017
C01B 3/34 60 2016 068 314	27.01.2022	C08G 65/329 60 2005 037 612	07.03.2013	C12Q 1/68 60 2010 014 322	30.04.2014
C01B 33/02 50 2011 000 509	16.05.2013	C08J 9/00 60 2005 010 243	20.11.2008	C12Q 1/68 60 2011 024 086	28.04.2016
C03B 5/24 60 2017 038 324	27.05.2021	C08K 5/00 60 2007 052 576	16.11.2017	C12Q 1/68 60 2013 036 503	17.05.2018
C03C 3/085 60 2013 082 513	06.10.2022	C08L 27/12 60 2010 020 590	08.01.2015	C12Q 1/68 60 2013 056 312	27.06.2019
C03C 3/097 60 2020 025 554	07.03.2024	C08L 63/00 60 2014 054 327	17.10.2019	C12Q 1/6827 60 2012 058 571	25.04.2019
C07C 7/04 50 2017 005 591	25.06.2020	C09B 29/036 60 2005 034 605	02.08.2012	C22C 1/04 60 2010 004 314	28.02.2013
C07C 319/04 60 2011 055 558	24.01.2019	C09J 7/00 60 2011 069 092	19.11.2020	C22C 1/10 60 2005 014 614	09.07.2009
C07D 221/06 60 2017 052 501	10.02.2022	C09K 11/06 60 2012 041 612	15.02.2018	D01H 13/32 50 2006 012 577	25.04.2013
C07D 277/42 60 2008 042 518	07.04.2016	C09K 11/79 60 2008 012 572	15.03.2012	D04B 35/02 50 2009 014 516	21.12.2017
C07D 307/88 60 2011 033 277	19.01.2017	C10B 57/04 60 2011 066 606	14.05.2020	D04B 37/00 50 2006 011 567	16.08.2012
C07D 311/62 60 2005 053 222	18.01.2018	C10M 107/34 60 2016 056 085	06.05.2021	D04H 1/70 10 2012 015 569	25.02.2016
C07D 401/14 60 2011 023 500	07.04.2016	C10M 133/40 60 2013 074 313	10.12.2020	D06F 39/00 60 2008 021 316	28.02.2013
C07D 403/12 60 2013 061 568	31.10.2019	C11D 1/88 60 2012 059 613	23.05.2019	D06F 39/08 10 2015 216 580	10.11.2016
C07D 487/04 60 2013 018 314	20.04.2017	C12M 1/107 60 2014 045 588	23.05.2019	D06F 39/08 60 2012 025 562	29.12.2016
C07H 19/16 60 2006 042 605	18.09.2014	C12N 5/00 60 2007 047 094	01.09.2016	D06F 81/08 60 2005 028 660	11.08.2011

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

DE-PS D06M - F27D

D06M 11/74 60 2009 034 089	19.11.2015	F01L 1/344 10 2016 114 587	19.01.2023	F16D 9/00 60 2007 011 079	20.01.2011
D21C 3/02 60 2008 032 316	26.06.2014	F01L 3/04 60 2009 055 514	29.11.2018	F16D 11/08 60 2013 043 314	04.10.2018
E01C 5/08 60 2008 044 221	23.06.2016	F01L 13/06 10 2006 036 660	25.06.2015	F16D 41/00 60 2012 046 555	21.06.2018
E02B 3/26 60 2016 066 517	16.12.2021	F01L 13/06 50 2011 007 514	17.09.2015	F16D 65/78 60 2010 023 615	13.05.2015
E02F 3/40 60 2007 029 230	16.05.2013	F01N 3/02 60 2010 042 591	06.07.2017	F16F 9/52 50 2009 005 090	13.12.2012
E02F 9/02 50 2005 009 584	01.07.2010	F01N 11/00 10 2009 037 584	24.12.2014	F16F 15/12 10 2014 215 590	23.06.2022
E03C 1/05 60 2015 045 504	20.02.2020	F01P 5/02 60 2013 049 325	24.01.2019	F16F 15/126 50 2005 015 577	08.06.2017
E04C 2/38 50 2005 015 233	23.06.2016	F02B 39/00 60 2007 058 081	02.05.2019	F16F 15/126 60 2005 036 595	20.12.2012
E04C 3/00 60 2016 032 085	02.04.2020	F02B 39/00 60 2012 033 319	20.07.2017	F16F 15/134 50 2016 012 570	25.03.2021
E04H 12/00 60 2017 036 504	22.04.2021	F02C 3/067 60 2007 048 240	17.11.2016	F16H 19/06 50 2014 008 505	12.07.2018
E05B 19/04 60 2009 057 648	18.04.2019	F02C 7/143 60 2010 062 079	12.12.2019	F16H 25/20 60 2020 031 312	13.06.2024
E05B 29/00 60 2008 010 577	29.12.2011	F02C 9/00 60 2007 007 324	05.08.2010	F16H 55/38 60 2017 013 515	16.04.2020
E05B 47/02 60 2005 053 596	29.03.2018	F02D 35/02 60 2007 013 656	19.05.2011	F16J 15/06 60 2014 053 328	02.10.2019
E05B 79/20 50 2009 011 087	16.07.2015	F02M 53/04 50 2007 014 500	25.02.2016	F16K 31/06 60 2011 053 270	22.11.2018
E05B 83/36 60 2008 044 227	23.06.2016	F02N 11/08 60 2005 021 510	08.07.2010	F16K 31/44 60 2016 002 573	17.05.2018
E05C 17/36 60 2011 030 511	03.11.2016	F03D 17/00 60 2019 025 312	09.03.2023	F16K 41/04 60 2009 034 664	17.12.2015
E05D 15/26 60 2015 055 098	23.07.2020	F03D 80/80 60 2018 047 583	06.04.2023	F16L 37/098 50 2006 013 099	02.10.2013
E05F 15/611 10 2006 027 857	26.11.2009	F04C 18/02 50 2021 004 504	08.08.2024	F16N 15/00 50 2006 016 097	22.11.2018
E05F 15/622 10 2005 030 052	08.03.2012	F04D 29/02 60 2007 030 555	18.07.2013	F24C 3/00 60 2008 063 098	20.08.2020
E06B 9/262 60 2005 039 504	04.07.2013	F04D 29/46 60 2005 048 603	21.04.2016	F24C 15/20 60 2013 012 100	10.11.2016
E21B 17/01 60 2018 072 543	22.08.2024	F15B 11/12 60 2012 038 328	23.11.2017	F24F 11/64 60 2017 048 543	18.11.2021
E21B 47/00 60 2016 086 095	21.03.2024	F15B 11/042 60 2010 021 309	19.02.2015	F25B 9/00 60 2010 028 657	10.12.2015
F01K 25/08 60 2016 014 082	06.06.2019	F16B 23/00 60 2016 028 591	20.02.2020	F25D 23/02 60 2011 044 513	01.02.2018
F01L 1/34 50 2008 015 081	20.04.2017	F16B 35/00 50 2012 011 505	07.12.2017	F27D 19/00 50 2005 016 097	12.12.2019

F41H 13/00 60 2006 025 605	29.12.2011	G01V 1/36 60 2011 074 308	26.10.2023	G05B 19/042 60 2010 008 565	12.09.2013
G01B 9/0209 60 2012 079 329	16.03.2023	G02B 5/08 60 2019 044 329	18.01.2024	G05B 23/02 60 2005 025 505	03.02.2011
G01C 21/34 60 2019 013 314	28.04.2022	G02B 13/00 50 2016 013 501	12.08.2021	G05B 23/02 60 2014 057 314	12.12.2019
G01D 5/347 60 2005 021 584	15.07.2010	G02B 21/00 60 2016 031 573	02.04.2020	G05B 23/02 60 2015 086 517	30.11.2023
G01D 5/347 60 2007 050 593	24.05.2017	G02B 21/16 60 2007 026 308	20.12.2012	G05D 1/43 60 2017 032 270	18.02.2021
G01F 11/46 60 2016 086 318	04.04.2024	G02B 27/01 60 2010 037 569	15.12.2016	G06F 1/16 60 2007 052 505	02.11.2017
G01H 11/08 60 2017 052 579	10.02.2022	G02B 27/01 60 2015 073 515	14.10.2021	G06F 1/16 60 2018 024 323	14.10.2021
G01J 1/58 60 2010 047 596	08.02.2018	G02B 27/02 60 2012 036 093	28.09.2017	G06F 1/18 60 2015 016 513	18.10.2018
G01K 11/06 10 2013 108 557	13.11.2014	G02B 30/00 60 2005 015 591	03.09.2009	G06F 3/01 60 2014 059 568	23.01.2020
G01K 11/32 60 2011 032 593	29.12.2016	G02B 30/22 60 2018 052 581	20.07.2023	G06F 3/02 60 2009 049 095	14.12.2017
G01L 1/22 60 2017 062 543	27.10.2022	G02F 1/09 60 2017 039 573	24.06.2021	G06F 3/12 60 2008 057 325	08.11.2018
G01N 21/65 60 2012 073 509	17.12.2020	G02F 1/13 60 2010 035 098	08.09.2016	G06F 3/041 60 2009 060 504	05.12.2019
G01N 21/77 60 2017 040 545	08.07.2021	G03B 5/00 60 2010 065 586	15.10.2020	G06F 3/041 60 2011 047 511	17.05.2018
G01N 21/3586 60 2016 027 100	09.01.2020	G03F 1/80 11 2005 001 588	25.02.2021	G06F 3/044 60 2012 048 616	16.08.2018
G01N 23/06 60 2009 055 076	15.11.2018	G03F 7/20 60 2012 048 097	09.08.2018	G06F 7/58 60 2006 049 319	21.07.2016
G01N 30/30 60 2007 041 092	28.05.2015	G03F 7/36 60 2005 048 100	28.01.2016	G06F 8/30 60 2021 015 549	01.08.2024
G01N 33/50 60 2019 041 539	30.11.2023	G03G 9/08 60 2015 016 516	18.10.2018	G06F 9/30 60 2020 010 327	11.05.2023
G01N 33/53 60 2008 040 603	19.11.2015	G03G 9/087 60 2009 017 562	26.09.2013	G06F 9/54 60 2007 045 562	12.05.2016
G01N 33/558 60 2015 083 098	20.04.2023	G03G 15/00 60 2008 062 098	27.02.2020	G06F 11/14 60 2008 003 588	30.12.2010
G01N 33/574 60 2006 033 096	10.01.2013	G03G 15/01 60 2013 071 323	27.08.2020	G06F 11/34 11 2010 003 133	30.07.2015
G01P 13/00 60 2006 042 316	21.08.2014	G03G 15/08 60 2012 014 577	17.03.2016	G06F 11/34 60 2021 006 594	30.11.2023
G01Q 60/16 50 2010 015 565	06.12.2018	G03G 21/16 60 2012 055 508	24.01.2019	G06F 11/36 60 2022 003 330	29.05.2024
G01R 19/12 60 2017 066 316	09.03.2023	G04B 19/02 60 2006 005 659	23.04.2009	G06F 12/02 60 2013 029 555	28.12.2017
G01R 33/02 60 2016 083 076	19.10.2023	G05B 19/05 60 2007 022 605	12.07.2012	G06F 16/00 60 2007 056 615	15.11.2018

G06F 16/00 60 2011 054 594	27.12.2018	H01L 21/02 60 2005 052 092	20.07.2017	H02H 5/04 10 2009 028 573	09.02.2017
G06F 16/00 60 2017 039 509	17.06.2021	H01M 4/36 60 2005 049 575	04.08.2016	H02J 7/00 60 2013 082 579	20.10.2022
G06F 40/30 60 2017 077 310	21.12.2023	H01M 4/505 60 2012 027 573	23.02.2017	H02K 1/14 60 2009 047 326	07.09.2017
G06K 7/10 50 2007 008 241	24.11.2011	H01M 8/04 60 2009 028 593	19.02.2015	H02M 1/08 60 2007 057 678	14.03.2019
G06K 19/07 60 2018 058 315	12.10.2023	H01M 10/42 60 2017 039 508	17.06.2021	H02M 1/08 60 2018 061 584	30.11.2023
G06Q 30/00 60 2006 055 517	28.06.2018	H01M 10/42 60 2017 042 325	29.07.2021	H02M 1/16 60 2016 064 656	21.10.2021
G06Q 30/02 60 2015 038 570	17.10.2019	H01M 10/052 60 2014 046 555	13.06.2019	H02M 3/158 60 2007 038 612	23.10.2014
G06T 7/00 60 2020 002 647	05.05.2022	H01M 50/10 60 2007 041 595	09.07.2015	H02M 7/00 60 2006 050 678	01.12.2016
G06V 20/69 60 2007 061 591	24.11.2022	H01M 50/20 60 2014 038 507	17.01.2019	H02P 21/00 60 2006 028 501	24.05.2012
G07D 9/00 60 2007 058 326	29.05.2019	H01M 50/409 60 2007 027 658	07.03.2013	H02S 20/32 60 2017 060 503	01.09.2022
G07D 11/24 60 2009 061 311	12.03.2020	H01P 3/16 60 2007 057 100	03.01.2019	H02S 40/34 60 2012 062 092	01.08.2019
G07F 7/10 50 2007 013 234	14.08.2014	H01Q 1/24 60 2017 013 500	09.04.2020	H02S 40/36 10 2009 029 934	05.05.2011
G16C 60/00 60 2020 009 647	20.04.2023	H01Q 1/42 60 2010 059 507	11.07.2019	H02S 50/00 10 2009 061 044	03.05.2012
H01B 1/12 60 2007 034 603	20.02.2014	H01R 4/24 50 2006 014 095	15.01.2015	H03B 5/18 60 2005 056 316	31.10.2019
H01F 5/06 60 2017 027 650	03.12.2020	H01R 4/48 10 2019 121 581	04.05.2023	H03G 3/30 60 2006 004 228	22.01.2009
H01F 7/06 10 2013 013 585	17.09.2020	H01R 13/11 60 2011 017 600	20.08.2015	H03L 7/095 60 2016 028 589	20.02.2020
H01F 27/14 60 2017 018 570	16.07.2020	H01R 13/52 60 2007 019 657	08.03.2012	H04B 1/08 50 2006 015 084	08.09.2016
H01G 11/26 60 2005 052 091	20.07.2017	H01R 13/62 60 2006 037 563	19.09.2013	H04B 1/08 60 2013 004 092	21.01.2016
H01H 9/06 60 2011 013 094	05.03.2015	H01R 13/518 60 2010 017 319	21.08.2014	H04B 1/18 60 2007 043 657	10.12.2015
H01H 25/04 10 2007 038 291	30.08.2018	H01R 13/639 50 2005 006 242	22.01.2009	H04B 1/38 60 2005 022 321	26.08.2010
H01H 37/54 60 2007 044 676	10.03.2016	H01R 24/58 60 2010 028 075	19.11.2015	H04B 1/38 60 2006 050 509	17.11.2016
H01H 47/00 50 2007 005 225	11.11.2010	H01R 43/20 60 2012 004 615	19.02.2015	H04B 1/38 60 2012 076 325	26.08.2021
H01H 71/08 50 2008 013 088	13.08.2015	H01R 43/055 60 2011 057 331	11.04.2019	H04B 1/40 60 2005 057 513	20.07.2023
H01H 85/055 60 2009 019 308	05.12.2013	H02G 3/16 10 2011 081 307	18.06.2020	H04B 3/32 60 2017 079 552	14.03.2024

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

DE-PS H04B - H05H

H04B 7/155 60 2020 024 533	01.02.2024	H04M 3/56 50 2008 010 081	01.08.2013	H04W 8/18 60 2006 012 588	15.04.2010
H04B 10/2575 60 2011 064 326	16.01.2020	H04M 9/08 60 2007 003 613	14.01.2010	H04W 12/10 60 2006 017 090	04.11.2010
H04L 1/00 60 2019 039 323	26.10.2023	H04N 1/60 60 2009 014 592	29.05.2013	H04W 36/00 60 2005 047 610	12.11.2015
H04L 1/06 60 2005 037 679	28.02.2013	H04N 5/57 60 2008 060 076	06.06.2019	H04W 36/00 60 2008 006 086	19.05.2011
H04L 1/18 60 2007 050 088	20.04.2017	H04N 5/74 60 2010 034 075	28.07.2016	H04W 36/06 60 2007 014 235	09.06.2011
H04L 1/1829 60 2018 059 315	02.11.2023	H04N 5/445 60 2008 050 598	27.07.2017	H04W 36/14 60 2005 040 601	26.09.2013
H04L 12/437 60 2009 015 500	04.07.2013	H04N 13/20 10 2008 002 725	07.11.2013	H04W 36/14 60 2019 020 314	20.10.2022
H04L 25/03 60 2016 040 578	13.08.2020	H04N 13/161 60 2012 063 093	05.09.2019	H04W 48/10 60 2011 008 615	04.09.2014
H04L 27/26 50 2005 013 570	16.05.2013	H04N 21/442 60 2016 036 656	10.06.2020	H04W 48/18 60 2019 046 657	07.03.2024
H04L 27/26 60 2008 054 517	19.04.2018	H04N 21/454 60 2013 044 509	31.10.2018	H04W 52/02 60 2006 017 085	04.11.2010
H04L 41/00 60 2005 040 664	26.09.2013	H04N 21/4147 60 2013 050 502	28.02.2019	H04W 56/00 60 2010 003 088	29.11.2012
H04L 45/02 60 2014 018 330	11.01.2018	H04N 21/4425 60 2015 048 319	26.03.2020	H04W 68/00 60 2016 052 085	25.02.2021
H04L 51/00 60 2007 010 555	30.12.2010	H04N 21/4623 60 2006 035 327	29.05.2013	H04W 72/04 60 2007 013 094	21.04.2011
H04L 65/00 60 2006 025 586	12.01.2012	H04N 23/00 50 2016 008 561	20.02.2020	H04W 74/00 60 2012 053 573	06.12.2018
H04L 65/00 60 2006 056 509	31.10.2018	H04N 23/00 60 2018 001 575	02.01.2020	H04W 76/12 60 2014 088 510	26.10.2023
H04L 65/00 60 2007 041 555	09.07.2015	H04N 23/12 60 2014 055 099	31.10.2019	H04W 76/14 60 2019 027 571	27.04.2023
H04L 65/00 60 2009 044 515	13.04.2017	H04N 23/60 60 2010 009 588	17.10.2013	H04W 76/18 60 2014 055 098	31.10.2019
H04L 65/00 60 2013 027 325	09.11.2017	H04Q 7/22 60 2006 010 241	17.12.2009	H04W 84/00 60 2005 036 509	06.12.2012
H04L 67/2869 50 2005 011 093	21.04.2011	H04Q 9/00 60 2014 054 325	17.10.2019	H05B 3/00 60 2012 023 610	17.11.2016
H04M 1/00 60 2014 054 328	17.10.2019	H04Q 9/00 60 2014 054 331	17.10.2019	H05B 3/26 60 2005 020 659	27.05.2010
H04M 1/02 60 2007 029 590	06.06.2013	H04R 25/00 10 2007 037 659	13.06.2013	H05B 3/84 60 2018 047 582	06.04.2023
H04M 1/02 60 2017 010 586	13.02.2020	H04R 25/00 60 2007 046 571	14.07.2016	H05B 6/64 50 2010 011 591	23.06.2016
H04M 1/02 60 2017 011 313	20.02.2020	H04S 1/00 60 2015 060 310	22.10.2020	H05B 45/00 60 2005 050 590	15.12.2016
H04M 1/725 60 2011 064 505	30.01.2020	H04W 4/12 60 2014 023 555	03.05.2018	H05H 7/06 60 2013 041 501	06.09.2018

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

DE-PS Ablauf Einspruchsfrist

H05K 5/02 50 2008 002 579	24.03.2011	Gegen folgende Patente wurde Einspruch erhoben		D03D 11/02 60 2016 088 734	22.08.2024
H05K 5/06 50 2008 015 238	24.05.2017	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT	D04H 1/4226 50 2020 008 510	25.07.2024
H05K 7/16 60 2011 010 658	27.11.2014	A24F 40/46 50 2009 016 478	14.08.2024	F16D 65/097 10 2021 129 868	18.07.2024
H05K 7/20 60 2011 012 561	19.02.2015	A47G 9/10 60 2017 083 407	08.08.2024	F26B 21/04 50 2016 016 638	08.08.2024
H10F 10/166 60 2014 044 328	25.04.2019	A47L 9/14 60 2016 088 408	25.07.2024	G01N 35/00 60 2016 088 351	01.08.2024
H10F 30/21 60 2018 047 318	30.03.2023	A47L 15/42 10 2020 128 333	25.07.2024	G02C 7/02 10 2023 106 782	25.07.2024
H10H 20/85 60 2009 048 093	12.10.2017	A61F 13/05 60 2018 072 238	14.08.2024	H01B 3/44 60 2015 089 390	14.08.2024
H10H 20/817 60 2007 060 100	07.05.2020	A61K 8/34 60 2018 071 982	08.08.2024	H01H 13/06 50 2020 008 517	01.08.2024
H10H 29/24 60 2005 040 602	26.09.2013	A61K 31/519 60 2017 083 504	08.08.2024	Bei folgenden Patenten ist die Einspruchsfrist abgelaufen, ohne dass Einspruch erhoben wurde	
H10H 29/24 60 2005 057 566	21.03.2024	A61M 15/00 60 2018 072 061	01.08.2024	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT
H10N 10/817 10 2011 052 565	18.04.2019	A63B 23/12 10 2017 009 577	20.06.2024	A01B 59/00 60 2020 032 224	04.07.2024
H10N 30/20 60 2010 020 660	15.01.2015	B05D 3/02 60 2013 085 910	01.08.2024	A01C 23/00 60 2018 070 511	04.07.2024
Folgende Zusatzpatente sind wegen Nichtzahlung der Jahresgebühr für das Hauptpatent erloschen		B29D 99/00 60 2022 004 523	08.08.2024	A01D 34/416 50 2019 011 445	27.06.2024
In diesem Heft keine Veröffentlichung		B60H 1/00 10 2009 060 860	27.06.2024	A01D 34/835 50 2021 003 970	04.07.2024
Nichtzahlung der Anmeldegebühr		B60R 16/03 10 2012 200 979	25.07.2024	A01D 41/12 60 2018 070 701	27.06.2024
In diesem Heft keine Veröffentlichung		B60T 8/88 60 2020 034 155	08.08.2024	A01G 9/04 60 2020 032 410	27.06.2024
Nichtbenennung des Erfinders		B62D 53/08 60 2022 004 640	08.08.2024	A01G 9/24 60 2019 053 882	11.07.2024
In diesem Heft keine Veröffentlichung		B65D 5/68 60 2020 033 989	08.08.2024	A01G 23/083 60 2020 032 479	04.07.2024
3i) Verschiedenes		C07D 213/85 60 2019 055 017	01.08.2024	A01G 23/099 60 2021 014 421	27.06.2024
Folgende Patenterteilungen sind unwirksam aufgrund Rücknahme der Anmeldung vor Rechtskraft		C08G 18/65 60 2015 089 270	08.08.2024	A01G 27/04 60 2018 070 486	04.07.2024
In diesem Heft keine Veröffentlichung		C08L 23/12 60 2019 055 256	08.08.2024	A01H 5/12 60 2019 053 853	11.07.2024
Folgende Zusatzpatente sind selbständig geworden		C10M 163/00 60 2014 090 500	25.07.2024	A01K 1/015 60 2019 053 461	27.06.2024
In diesem Heft keine Veröffentlichung		C21B 13/14 50 2021 004 990	19.09.2024	A01K 11/00 60 2018 070 579	27.06.2024
		C22C 21/04 60 2021 015 468	25.07.2024	A01K 13/00 60 2016 087 954	04.07.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

DE-PS A01K - A47F

A01K 27/00 60 2017 082 623	27.06.2024	A23L 5/42 60 2017 082 589	27.06.2024	A41D 13/11 60 2018 070 542	27.06.2024
A01K 43/00 60 2017 082 558	04.07.2024	A23L 27/60 60 2021 014 387	27.06.2024	A42B 3/12 60 2014 090 336	27.06.2024
A01K 45/00 50 2019 011 453	27.06.2024	A23N 1/00 60 2022 003 943	27.06.2024	A42B 3/14 60 2021 014 312	27.06.2024
A01K 63/04 60 2019 053 655	04.07.2024	A23P 20/12 60 2018 070 553	27.06.2024	A43B 3/00 60 2016 088 084	11.07.2024
A01K 63/04 60 2019 053 656	27.06.2024	A23P 30/20 60 2019 053 450	27.06.2024	A43B 5/02 60 2019 053 619	04.07.2024
A01K 89/0155 60 2020 032 253	27.06.2024	A24B 15/16 60 2016 087 961	27.06.2024	A43B 5/14 60 2021 014 618	11.07.2024
A01K 97/00 10 2019 214 680	27.06.2024	A24B 15/16 60 2020 032 404	04.07.2024	A43B 7/14 60 2019 053 957	11.07.2024
A01M 7/00 60 2022 003 851	27.06.2024	A24C 5/32 50 2020 008 252	27.06.2024	A43B 21/30 60 2020 032 411	04.07.2024
A01M 21/04 50 2019 011 451	27.06.2024	A24D 1/20 60 2020 032 276	04.07.2024	A44B 11/25 10 2014 011 052	27.06.2024
A01M 21/04 60 2019 053 683	27.06.2024	A24F 7/00 11 2021 003 288	27.06.2024	A44B 11/26 60 2020 032 567	11.07.2024
A01N 1/10 60 2019 053 764	04.07.2024	A24F 40/30 60 2020 032 263	04.07.2024	A44B 11/26 60 2021 014 584	11.07.2024
A01N 43/58 60 2019 053 668	04.07.2024	A24F 40/30 60 2021 014 467	04.07.2024	A45C 11/20 60 2018 070 593	04.07.2024
A01N 49/00 60 2014 090 321	27.06.2024	A24F 40/40 60 2020 032 225	27.06.2024	A45C 11/22 50 2022 001 049	27.06.2024
A01N 59/16 60 2013 085 804	04.07.2024	A24F 40/40 60 2020 032 463	04.07.2024	A45D 20/12 60 2020 032 247	04.07.2024
A22C 17/00 50 2019 011 429	27.06.2024	A24F 40/44 60 2019 053 875	11.07.2024	A45D 33/18 60 2019 053 610	27.06.2024
A23C 1/12 50 2020 008 266	27.06.2024	A24F 40/49 60 2020 032 610	11.07.2024	A45D 40/06 60 2020 032 387	27.06.2024
A23C 19/09 50 2021 003 964	04.07.2024	A24F 40/57 60 2019 053 605	04.07.2024	A45D 40/22 60 2019 053 747	04.07.2024
A23C 20/00 60 2022 003 862	27.06.2024	A24F 40/465 60 2016 087 960	27.06.2024	A46B 3/04 60 2017 082 507	04.07.2024
A23G 1/50 60 2018 070 600	27.06.2024	A24F 40/485 60 2020 032 374	04.07.2024	A46B 13/00 50 2020 008 256	27.06.2024
A23G 3/08 50 2021 003 959	04.07.2024	A24F 40/485 60 2021 014 561	11.07.2024	A47B 37/00 10 2021 104 139	27.06.2024
A23G 3/12 10 2020 110 943	27.06.2024	A24F 47/00 60 2017 082 631	11.07.2024	A47B 88/90 60 2019 053 757	27.06.2024
A23G 9/08 60 2021 014 213	27.06.2024	A41C 3/00 60 2019 053 553	27.06.2024	A47B 88/906 50 2018 014 741	27.06.2024
A23J 3/00 60 2017 082 606	04.07.2024	A41C 3/00 60 2019 053 589	27.06.2024	A47B 96/20 50 2018 014 744	27.06.2024
A23K 50/10 60 2019 053 722	27.06.2024	A41D 13/00 60 2019 053 573	27.06.2024	A47F 13/00 10 2018 008 505	27.06.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

DE-PS A47G - A61B

A47G 9/02 60 2018 070 590	27.06.2024	A47L 11/30 60 2019 053 797	27.06.2024	A61B 5/00 60 2018 070 697	27.06.2024
A47G 19/02 60 2018 070 669	27.06.2024	A47L 11/40 60 2019 053 954	11.07.2024	A61B 5/00 60 2019 053 523	04.07.2024
A47H 23/08 60 2019 053 643	27.06.2024	A47L 15/42 10 2013 100 689	27.06.2024	A61B 5/00 60 2019 053 922	11.07.2024
A47J 31/00 50 2019 011 441	27.06.2024	A61B 1/00 60 2015 088 977	27.06.2024	A61B 5/00 60 2020 032 453	27.06.2024
A47J 31/36 60 2021 014 384	04.07.2024	A61B 1/00 60 2019 053 906	11.07.2024	A61B 5/00 60 2020 032 595	11.07.2024
A47J 31/40 60 2016 087 983	04.07.2024	A61B 1/06 10 2019 212 203	27.06.2024	A61B 5/00 60 2022 003 948	04.07.2024
A47J 37/06 60 2019 053 939	11.07.2024	A61B 1/06 11 2010 005 740	27.06.2024	A61B 5/02 60 2013 085 809	27.06.2024
A47J 37/07 60 2019 053 769	27.06.2024	A61B 1/06 11 2010 005 749	27.06.2024	A61B 5/02 60 2016 088 009	04.07.2024
A47J 37/08 60 2014 090 326	27.06.2024	A61B 1/005 50 2020 008 261	27.06.2024	A61B 5/08 60 2020 032 361	27.06.2024
A47J 39/00 60 2020 032 599	11.07.2024	A61B 1/005 60 2019 053 893	18.07.2024	A61B 5/08 60 2021 014 349	27.06.2024
A47J 43/00 60 2017 082 646	04.07.2024	A61B 1/005 60 2021 014 373	27.06.2024	A61B 5/11 60 2011 074 838	04.07.2024
A47J 43/07 10 2021 005 560	27.06.2024	A61B 1/012 50 2022 001 048	27.06.2024	A61B 5/11 60 2016 088 081	11.07.2024
A47J 43/046 50 2020 008 257	04.07.2024	A61B 3/10 60 2020 032 554	11.07.2024	A61B 5/11 60 2022 003 953	27.06.2024
A47J 43/046 60 2021 014 478	04.07.2024	A61B 3/12 10 2016 107 786	27.06.2024	A61B 5/12 60 2016 087 925	27.06.2024
A47J 47/16 10 2022 117 191	27.06.2024	A61B 3/13 60 2019 053 484	04.07.2024	A61B 5/35 60 2016 087 930	04.07.2024
A47K 5/12 50 2020 008 245	27.06.2024	A61B 3/032 60 2018 070 554	04.07.2024	A61B 5/024 60 2021 014 448	04.07.2024
A47K 5/12 60 2015 088 993	27.06.2024	A61B 5/00 60 2014 090 332	04.07.2024	A61B 5/053 60 2014 090 346	27.06.2024
A47L 1/06 60 2020 032 314	27.06.2024	A61B 5/00 60 2015 088 961	27.06.2024	A61B 5/055 60 2017 082 550	27.06.2024
A47L 5/24 60 2018 070 507	04.07.2024	A61B 5/00 60 2016 087 995	27.06.2024	A61B 5/055 60 2019 053 908	11.07.2024
A47L 9/00 50 2019 011 427	27.06.2024	A61B 5/00 60 2017 082 590	27.06.2024	A61B 5/087 50 2017 016 179	04.07.2024
A47L 9/10 50 2022 001 021	27.06.2024	A61B 5/00 60 2018 070 480	04.07.2024	A61B 5/107 60 2013 085 800	27.06.2024
A47L 9/28 60 2020 032 181	04.07.2024	A61B 5/00 60 2018 070 541	04.07.2024	A61B 5/145 60 2018 070 544	27.06.2024
A47L 9/28 60 2020 032 337	04.07.2024	A61B 5/00 60 2018 070 545	04.07.2024	A61B 5/145 60 2018 070 705	27.06.2024
A47L 9/32 60 2017 082 648	04.07.2024	A61B 5/00 60 2018 070 561	27.06.2024	A61B 5/318 60 2019 053 646	27.06.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

DE-PS A61B - A61C

A61B 5/0215 60 2013 085 793	27.06.2024	A61B 17/14 60 2019 053 530	04.07.2024	A61B 18/14 60 2020 032 422	27.06.2024
A61B 5/0533 60 2018 070 455	04.07.2024	A61B 17/15 60 2021 014 435	04.07.2024	A61B 18/14 60 2022 003 954	04.07.2024
A61B 6/00 60 2015 089 007	04.07.2024	A61B 17/16 50 2022 001 053	27.06.2024	A61B 18/26 60 2015 089 000	27.06.2024
A61B 6/00 60 2017 082 521	27.06.2024	A61B 17/22 60 2017 082 640	04.07.2024	A61B 34/00 60 2017 082 610	04.07.2024
A61B 6/00 60 2018 070 570	04.07.2024	A61B 17/22 60 2020 032 301	27.06.2024	A61B 34/10 60 2016 088 008	04.07.2024
A61B 6/00 60 2021 014 208	27.06.2024	A61B 17/28 50 2020 008 314	11.07.2024	A61B 34/20 60 2017 082 579	27.06.2024
A61B 6/00 60 2021 014 277	27.06.2024	A61B 17/29 50 2015 016 863	04.07.2024	A61B 34/20 60 2017 082 767	11.07.2024
A61B 6/03 10 2016 221 684	27.06.2024	A61B 17/29 60 2020 032 255	04.07.2024	A61B 34/20 60 2019 053 490	27.06.2024
A61B 7/00 60 2019 053 894	11.07.2024	A61B 17/32 60 2014 090 360	27.06.2024	A61B 34/20 60 2021 014 255	27.06.2024
A61B 8/00 60 2013 085 796	04.07.2024	A61B 17/34 60 2020 032 332	04.07.2024	A61B 50/34 10 2012 003 983	27.06.2024
A61B 8/00 60 2018 070 458	04.07.2024	A61B 17/70 60 2012 080 853	27.06.2024	A61B 90/00 10 2018 120 598	27.06.2024
A61B 8/06 60 2015 088 966	04.07.2024	A61B 17/72 60 2017 082 583	04.07.2024	A61B 90/30 60 2018 070 474	04.07.2024
A61B 8/08 60 2020 032 401	27.06.2024	A61B 17/068 60 2017 082 533	04.07.2024	A61B 90/70 60 2018 070 619	04.07.2024
A61B 8/08 60 2021 014 344	27.06.2024	A61B 17/072 60 2018 070 472	27.06.2024	A61C 1/00 60 2018 070 466	04.07.2024
A61B 8/08 60 2021 014 463	04.07.2024	A61B 17/115 60 2017 082 629	04.07.2024	A61C 3/025 60 2021 014 403	04.07.2024
A61B 8/14 60 2018 070 573	27.06.2024	A61B 17/115 60 2019 053 756	27.06.2024	A61C 5/40 60 2007 061 879	04.07.2024
A61B 10/00 60 2019 053 750	27.06.2024	A61B 17/128 60 2018 070 648	04.07.2024	A61C 7/00 60 2019 053 858	11.07.2024
A61B 10/02 60 2019 053 723	27.06.2024	A61B 17/3207 60 2019 053 599	27.06.2024	A61C 7/22 10 2022 105 822	27.06.2024
A61B 17/00 10 2022 116 377	27.06.2024	A61B 18/04 60 2021 014 360	27.06.2024	A61C 13/00 10 2023 106 238	27.06.2024
A61B 17/00 60 2017 082 549	04.07.2024	A61B 18/14 60 2016 088 003	04.07.2024	A61C 13/00 10 2023 111 945	27.06.2024
A61B 17/00 60 2020 032 272	27.06.2024	A61B 18/14 60 2017 082 727	11.07.2024	A61C 13/00 60 2018 070 532	04.07.2024
A61B 17/04 60 2021 014 233	04.07.2024	A61B 18/14 60 2018 070 508	27.06.2024	A61C 17/02 60 2019 053 625	27.06.2024
A61B 17/12 60 2016 088 011	27.06.2024	A61B 18/14 60 2019 053 506	04.07.2024	A61C 17/22 60 2021 014 437	04.07.2024
A61B 17/12 60 2019 053 524	27.06.2024	A61B 18/14 60 2019 053 977	11.07.2024	A61C 17/028 60 2020 032 288	27.06.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

DE-PS A61C - A61K

A61C 19/00 60 2019 054 003	11.07.2024	A61F 9/008 50 2012 017 262	27.06.2024	A61K 8/11 60 2018 070 496	27.06.2024
A61F 2/06 60 2008 065 051	27.06.2024	A61F 11/00 60 2016 087 943	27.06.2024	A61K 8/19 60 2021 014 442	27.06.2024
A61F 2/07 60 2016 087 964	04.07.2024	A61F 13/05 60 2020 032 586	11.07.2024	A61K 8/44 50 2021 003 968	27.06.2024
A61F 2/24 60 2007 061 878	04.07.2024	A61F 13/15 60 2017 082 617	27.06.2024	A61K 8/44 60 2021 014 353	27.06.2024
A61F 2/24 60 2015 088 999	27.06.2024	A61F 13/15 60 2021 014 506	11.07.2024	A61K 8/46 60 2020 032 221	27.06.2024
A61F 2/24 60 2018 070 497	27.06.2024	A61F 13/42 60 2015 088 982	27.06.2024	A61K 9/00 60 2014 090 331	04.07.2024
A61F 2/24 60 2018 070 556	27.06.2024	A61F 13/42 60 2020 032 183	04.07.2024	A61K 9/00 60 2017 082 613	27.06.2024
A61F 2/24 60 2019 053 637	27.06.2024	A61F 13/49 60 2019 053 872	11.07.2024	A61K 9/00 60 2019 053 540	27.06.2024
A61F 2/24 60 2020 032 267	04.07.2024	A61F 13/491 60 2015 089 001	27.06.2024	A61K 9/00 60 2020 032 281	04.07.2024
A61F 2/24 60 2020 032 596	11.07.2024	A61F 13/532 60 2020 032 204	04.07.2024	A61K 9/16 60 2015 088 981	04.07.2024
A61F 2/24 60 2021 014 359	27.06.2024	A61H 1/00 60 2016 087 972	27.06.2024	A61K 9/48 60 2014 090 320	04.07.2024
A61F 2/44 60 2014 090 327	27.06.2024	A61H 1/00 60 2021 014 406	04.07.2024	A61K 9/51 60 2014 090 333	04.07.2024
A61F 2/44 60 2017 082 557	04.07.2024	A61H 1/02 60 2019 053 687	27.06.2024	A61K 9/70 60 2016 087 974	27.06.2024
A61F 2/46 60 2021 014 321	27.06.2024	A61H 3/00 60 2018 070 639	27.06.2024	A61K 9/70 60 2017 082 597	04.07.2024
A61F 2/95 60 2021 014 293	04.07.2024	A61H 7/00 60 2020 032 573	11.07.2024	A61K 9/127 60 2015 088 957	04.07.2024
A61F 2/958 60 2016 087 982	04.07.2024	A61H 15/02 60 2019 053 931	11.07.2024	A61K 31/05 60 2018 070 921	11.07.2024
A61F 5/01 10 2012 011 466	27.06.2024	A61H 33/00 60 2020 032 320	04.07.2024	A61K 31/40 60 2019 053 636	27.06.2024
A61F 5/02 60 2020 032 583	11.07.2024	A61H 39/00 50 2021 003 957	04.07.2024	A61K 31/69 60 2020 032 324	04.07.2024
A61F 5/37 60 2021 014 337	04.07.2024	A61J 1/20 60 2017 082 570	27.06.2024	A61K 31/70 60 2019 053 620	04.07.2024
A61F 5/44 60 2020 032 494	04.07.2024	A61J 1/20 60 2021 014 244	27.06.2024	A61K 31/132 60 2017 082 567	04.07.2024
A61F 5/44 60 2021 014 447	04.07.2024	A61J 1/22 60 2018 070 512	27.06.2024	A61K 31/137 60 2016 087 935	04.07.2024
A61F 5/44 60 2022 003 962	27.06.2024	A61J 7/04 60 2017 082 602	27.06.2024	A61K 31/196 60 2018 070 536	27.06.2024
A61F 9/007 60 2017 082 530	04.07.2024	A61K 8/02 60 2019 053 512	27.06.2024	A61K 31/216 60 2017 082 538	27.06.2024
A61F 9/008 10 2020 114 791	27.06.2024	A61K 8/03 60 2021 014 361	27.06.2024	A61K 31/351 60 2016 087 953	27.06.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

DE-PS A61K - A61M

A61K 31/404 60 2014 090 349	27.06.2024	A61K 47/32 60 2019 053 721	27.06.2024	A61M 5/20 60 2018 070 614	27.06.2024
A61K 31/431 60 2020 032 446	04.07.2024	A61K 47/64 60 2018 070 706	04.07.2024	A61M 5/24 60 2019 053 921	11.07.2024
A61K 31/436 60 2020 032 417	04.07.2024	A61K 48/00 60 2015 089 005	04.07.2024	A61M 5/142 60 2017 082 541	04.07.2024
A61K 31/444 60 2017 082 607	04.07.2024	A61K 48/00 60 2017 082 532	04.07.2024	A61M 5/142 60 2019 053 486	04.07.2024
A61K 31/519 60 2016 087 973	04.07.2024	A61K 49/00 60 2015 088 959	04.07.2024	A61M 5/145 60 2017 082 644	27.06.2024
A61K 31/538 60 2016 087 939	27.06.2024	A61L 2/07 10 2016 109 086	27.06.2024	A61M 5/168 60 2019 053 584	04.07.2024
A61K 31/593 60 2020 032 346	04.07.2024	A61L 2/08 50 2019 011 457	04.07.2024	A61M 5/168 60 2020 032 524	11.07.2024
A61K 31/704 60 2016 087 968	04.07.2024	A61L 2/08 60 2019 053 649	27.06.2024	A61M 5/178 60 2020 032 257	27.06.2024
A61K 31/704 60 2018 070 689	04.07.2024	A61L 2/025 50 2017 016 175	04.07.2024	A61M 11/00 60 2019 053 541	04.07.2024
A61K 31/4035 60 2018 070 640	27.06.2024	A61L 9/18 10 2020 003 357	27.06.2024	A61M 15/00 60 2015 089 009	27.06.2024
A61K 33/26 60 2018 070 580	27.06.2024	A61L 9/22 60 2022 003 864	04.07.2024	A61M 16/00 50 2021 003 951	27.06.2024
A61K 33/241 60 2018 070 690	27.06.2024	A61L 15/28 60 2016 087 967	04.07.2024	A61M 16/00 50 2021 003 952	27.06.2024
A61K 35/00 60 2017 082 563	04.07.2024	A61L 24/00 60 2019 053 744	27.06.2024	A61M 16/00 60 2021 014 226	27.06.2024
A61K 35/74 60 2014 090 353	27.06.2024	A61L 27/00 60 2017 082 605	04.07.2024	A61M 16/04 60 2020 032 592	18.07.2024
A61K 35/745 60 2020 032 614	11.07.2024	A61L 29/16 60 2018 070 694	27.06.2024	A61M 16/06 60 2012 080 869	27.06.2024
A61K 35/747 60 2018 070 596	04.07.2024	A61M 1/00 60 2008 065 052	27.06.2024	A61M 16/06 60 2012 080 892	18.07.2024
A61K 35/761 60 2018 070 563	04.07.2024	A61M 1/00 60 2021 014 333	04.07.2024	A61M 16/06 60 2016 088 010	27.06.2024
A61K 36/73 60 2018 070 481	04.07.2024	A61M 1/14 10 2016 000 480	27.06.2024	A61M 16/06 60 2020 032 413	27.06.2024
A61K 36/81 60 2019 053 677	04.07.2024	A61M 1/34 60 2017 082 581	04.07.2024	A61M 16/10 60 2019 054 035	11.07.2024
A61K 38/00 60 2019 053 971	11.07.2024	A61M 1/34 60 2019 053 738	27.06.2024	A61M 25/00 60 2017 082 591	27.06.2024
A61K 38/26 50 2009 016 477	04.07.2024	A61M 1/36 60 2018 070 766	11.07.2024	A61M 25/01 60 2018 070 608	27.06.2024
A61K 38/36 60 2015 088 983	04.07.2024	A61M 1/36 60 2021 014 351	27.06.2024	A61M 25/09 60 2018 070 751	11.07.2024
A61K 39/155 60 2009 065 275	27.06.2024	A61M 1/36 60 2022 003 963	27.06.2024	A61M 39/06 60 2014 090 352	27.06.2024
A61K 39/395 60 2018 070 851	11.07.2024	A61M 5/14 60 2018 070 858	11.07.2024	A61M 39/26 60 2020 032 270	04.07.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

DE-PS A61N - B01D

A61N 1/04 60 2021 014 330	04.07.2024	A61N 5/06 60 2019 053 854	11.07.2024	A63B 53/00 60 2018 070 662	27.06.2024
A61N 1/05 50 2019 011 455	04.07.2024	A61N 5/06 60 2020 032 418	04.07.2024	A63B 69/04 60 2014 090 323	04.07.2024
A61N 1/05 60 2016 088 012	27.06.2024	A61N 5/10 10 2023 105 921	27.06.2024	A63F 1/12 60 2019 053 726	27.06.2024
A61N 1/05 60 2018 070 702	27.06.2024	A61N 5/10 60 2020 032 277	04.07.2024	A63F 9/06 50 2021 004 040	11.07.2024
A61N 1/05 60 2019 053 923	11.07.2024	A61P 3/10 60 2016 087 958	04.07.2024	A63F 13/58 60 2020 032 523	11.07.2024
A61N 1/05 60 2019 053 937	11.07.2024	A61P 11/00 60 2020 032 436	27.06.2024	A63F 13/323 60 2019 053 855	11.07.2024
A61N 1/05 60 2020 032 292	04.07.2024	A61P 11/00 60 2021 014 454	04.07.2024	A63H 33/28 60 2022 003 904	04.07.2024
A61N 1/05 60 2020 032 587	11.07.2024	A61P 19/04 60 2019 053 582	04.07.2024	B01D 1/28 60 2020 032 517	11.07.2024
A61N 1/05 60 2020 032 611	11.07.2024	A61P 29/00 60 2021 014 357	27.06.2024	B01D 15/32 60 2015 088 973	04.07.2024
A61N 1/05 60 2021 014 339	04.07.2024	A61P 35/00 60 2019 053 595	27.06.2024	B01D 29/96 50 2021 004 021	27.06.2024
A61N 1/08 60 2021 014 331	04.07.2024	A61P 35/00 60 2020 032 264	04.07.2024	B01D 39/14 60 2020 032 496	27.06.2024
A61N 1/32 60 2019 053 590	27.06.2024	A61Q 5/08 60 2018 070 505	04.07.2024	B01D 46/24 60 2019 053 675	04.07.2024
A61N 1/36 60 2017 082 651	27.06.2024	A61Q 11/00 60 2018 070 537	27.06.2024	B01D 47/02 50 2021 003 981	04.07.2024
A61N 1/36 60 2018 070 525	04.07.2024	A62B 18/08 60 2020 032 597	11.07.2024	B01D 53/00 60 2017 082 569	27.06.2024
A61N 1/36 60 2020 032 598	11.07.2024	A62C 5/02 50 2021 004 052	11.07.2024	B01D 53/04 60 2010 069 432	11.07.2024
A61N 1/36 60 2020 032 617	11.07.2024	A62C 13/66 10 2015 003 753	27.06.2024	B01D 53/06 60 2020 032 594	11.07.2024
A61N 1/36 60 2021 014 646	11.07.2024	A62C 31/02 10 2023 003 347	27.06.2024	B01D 53/14 50 2015 016 874	11.07.2024
A61N 1/37 60 2020 032 303	04.07.2024	A62C 35/02 60 2020 032 386	04.07.2024	B01D 53/14 60 2020 032 409	04.07.2024
A61N 1/40 50 2021 004 008	27.06.2024	A63B 3/00 60 2019 053 456	27.06.2024	B01D 53/62 60 2016 087 948	27.06.2024
A61N 1/44 60 2014 090 357	04.07.2024	A63B 21/02 60 2018 070 615	27.06.2024	B01D 53/94 11 2015 005 870	27.06.2024
A61N 1/362 50 2020 008 247	11.07.2024	A63B 21/22 60 2014 090 393	18.07.2024	B01D 53/94 60 2016 087 950	27.06.2024
A61N 1/372 60 2020 032 435	04.07.2024	A63B 22/08 60 2014 090 340	04.07.2024	B01D 53/94 60 2017 082 548	27.06.2024
A61N 1/375 60 2021 014 376	27.06.2024	A63B 26/00 60 2022 003 833	11.07.2024	B01D 53/047 60 2021 014 577	11.07.2024
A61N 2/04 10 2016 116 399	27.06.2024	A63B 49/08 60 2019 053 623	27.06.2024	B01D 61/02 60 2015 088 952	27.06.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

DE-PS B01D - B23K

B01D 61/10 60 2018 070 656	27.06.2024	B02C 13/28 50 2014 016 837	27.06.2024	B21H 1/18 50 2021 003 985	04.07.2024
B01D 69/02 60 2018 070 585	04.07.2024	B02C 18/22 50 2015 016 864	04.07.2024	B21J 15/04 10 2013 221 790	27.06.2024
B01F 27/25 60 2018 070 576	04.07.2024	B02C 19/06 60 2021 014 464	04.07.2024	B22D 41/24 50 2019 011 484	11.07.2024
B01F 27/61 60 2022 003 882	04.07.2024	B03B 5/62 60 2022 003 952	27.06.2024	B22F 1/00 60 2020 032 297	27.06.2024
B01J 4/02 60 2018 070 657	04.07.2024	B04B 5/04 60 2018 070 503	04.07.2024	B22F 3/02 60 2018 070 627	27.06.2024
B01J 8/04 60 2017 082 552	27.06.2024	B05B 3/06 50 2022 001 002	27.06.2024	B22F 3/10 50 2021 004 011	27.06.2024
B01J 13/04 60 2019 053 548	04.07.2024	B05B 7/14 10 2014 222 062	27.06.2024	B22F 5/04 60 2014 090 334	04.07.2024
B01J 13/16 60 2020 032 323	27.06.2024	B05B 7/24 11 2011 101 197	27.06.2024	B22F 10/25 60 2016 087 926	04.07.2024
B01J 19/00 50 2022 001 052	27.06.2024	B05B 11/00 60 2010 069 423	27.06.2024	B23B 7/12 60 2016 087 937	27.06.2024
B01J 19/00 60 2016 088 000	27.06.2024	B05B 11/10 60 2022 003 932	11.07.2024	B23B 27/14 60 2019 053 920	11.07.2024
B01J 20/26 60 2016 087 951	04.07.2024	B05C 5/02 50 2019 011 499	11.07.2024	B23B 27/22 60 2016 087 946	27.06.2024
B01J 21/04 60 2007 061 880	11.07.2024	B05D 5/06 60 2017 082 619	04.07.2024	B23B 31/30 50 2022 001 035	27.06.2024
B01J 23/00 60 2020 032 571	11.07.2024	B07C 7/00 60 2014 090 345	27.06.2024	B23B 51/00 60 2012 080 859	04.07.2024
B01J 23/882 60 2011 074 831	04.07.2024	B08B 3/02 60 2019 053 581	27.06.2024	B23D 47/02 60 2018 070 683	04.07.2024
B01J 25/02 60 2018 070 581	04.07.2024	B08B 9/42 60 2022 003 875	27.06.2024	B23F 5/22 10 2011 084 517	27.06.2024
B01J 29/85 60 2018 070 569	27.06.2024	B08B 9/053 60 2019 053 640	04.07.2024	B23F 19/00 60 2021 014 452	27.06.2024
B01J 35/00 60 2013 085 801	27.06.2024	B21B 1/26 60 2021 014 382	04.07.2024	B23F 23/06 10 2022 133 243	27.06.2024
B01J 35/60 60 2017 082 536	27.06.2024	B21B 13/00 60 2021 014 576	11.07.2024	B23H 11/00 60 2017 082 504	04.07.2024
B01J 37/16 60 2018 070 547	04.07.2024	B21B 37/00 60 2019 053 940	11.07.2024	B23K 9/20 60 2021 014 531	11.07.2024
B01L 3/00 60 2016 087 934	04.07.2024	B21B 45/02 50 2020 008 264	04.07.2024	B23K 9/028 60 2019 053 627	27.06.2024
B01L 3/00 60 2016 087 986	04.07.2024	B21D 5/00 50 2016 016 588	27.06.2024	B23K 9/032 60 2017 082 535	04.07.2024
B01L 3/00 60 2017 082 568	04.07.2024	B21D 22/26 60 2015 088 987	27.06.2024	B23K 9/133 60 2019 053 547	11.07.2024
B01L 3/02 60 2021 014 601	11.07.2024	B21D 37/00 10 2015 218 069	27.06.2024	B23K 11/31 50 2022 001 008	27.06.2024
B02C 13/00 60 2019 053 594	27.06.2024	B21D 39/00 60 2020 032 456	27.06.2024	B23K 26/00 60 2019 053 760	27.06.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

DE-PS B23K - B29C

B23K 26/03 60 2020 032 578	11.07.2024	B25B 13/46 50 2019 011 448	27.06.2024	B25J 19/00 50 2022 001 037	04.07.2024
B23K 26/04 60 2015 088 988	27.06.2024	B25B 13/48 10 2023 111 125	27.06.2024	B25J 19/02 60 2019 054 058	11.07.2024
B23K 26/06 50 2021 004 002	27.06.2024	B25B 21/00 50 2022 001 022	27.06.2024	B26B 21/52 60 2018 070 582	04.07.2024
B23K 26/22 60 2017 082 511	27.06.2024	B25B 21/02 60 2020 032 379	04.07.2024	B26D 7/26 50 2020 008 262	27.06.2024
B23K 26/53 60 2019 053 682	04.07.2024	B25B 23/00 10 2022 103 476	27.06.2024	B27B 33/14 50 2021 004 035	11.07.2024
B23K 26/352 50 2021 004 001	27.06.2024	B25B 23/08 50 2021 003 995	27.06.2024	B27D 5/00 50 2020 008 310	11.07.2024
B23K 26/382 60 2019 053 592	04.07.2024	B25B 23/142 10 2023 101 509	27.06.2024	B27F 7/36 60 2021 014 510	11.07.2024
B23K 28/02 60 2018 070 494	27.06.2024	B25B 27/00 60 2021 014 202	27.06.2024	B27N 3/04 50 2017 016 169	04.07.2024
B23K 37/04 60 2020 032 470	04.07.2024	B25B 27/10 50 2021 003 996	27.06.2024	B28B 3/12 60 2017 082 546	27.06.2024
B23P 19/04 60 2019 053 593	04.07.2024	B25B 31/00 50 2020 008 259	04.07.2024	B28D 1/00 60 2021 014 341	27.06.2024
B23Q 3/08 10 2022 134 375	27.06.2024	B25F 5/00 10 2018 119 234	27.06.2024	B28D 1/08 60 2019 053 729	04.07.2024
B23Q 3/12 10 2022 133 527	27.06.2024	B25J 9/00 60 2020 032 516	11.07.2024	B28D 1/14 60 2021 014 263	27.06.2024
B23Q 7/14 50 2017 016 177	04.07.2024	B25J 9/10 10 2008 058 604	27.06.2024	B29B 11/16 10 2016 208 687	27.06.2024
B23Q 17/09 50 2017 016 172	27.06.2024	B25J 9/16 10 2015 114 013	27.06.2024	B29B 17/00 60 2020 032 564	11.07.2024
B24B 23/00 50 2011 017 470	04.07.2024	B25J 9/16 10 2022 115 662	27.06.2024	B29B 17/02 60 2018 070 584	04.07.2024
B24B 37/20 60 2016 087 988	27.06.2024	B25J 9/16 50 2015 016 862	27.06.2024	B29C 31/00 60 2021 014 297	27.06.2024
B24C 1/10 10 2019 208 800	27.06.2024	B25J 9/16 50 2018 014 728	27.06.2024	B29C 43/32 60 2019 054 004	11.07.2024
B24C 7/00 10 2017 128 006	27.06.2024	B25J 9/16 60 2017 082 537	27.06.2024	B29C 44/12 10 2019 119 479	27.06.2024
B24C 7/00 60 2009 065 274	27.06.2024	B25J 11/00 10 2022 130 603	27.06.2024	B29C 44/58 50 2019 011 438	27.06.2024
B24D 3/00 10 2015 014 847	27.06.2024	B25J 13/08 60 2020 032 510	04.07.2024	B29C 45/06 60 2022 003 838	04.07.2024
B24D 7/16 10 2022 113 308	27.06.2024	B25J 15/00 60 2016 087 927	04.07.2024	B29C 45/17 60 2022 003 918	04.07.2024
B25B 7/00 10 2022 112 172	27.06.2024	B25J 15/00 60 2021 014 404	04.07.2024	B29C 45/57 60 2015 088 984	04.07.2024
B25B 7/02 60 2018 070 453	27.06.2024	B25J 15/02 50 2019 011 479	11.07.2024	B29C 45/76 60 2021 014 580	11.07.2024
B25B 13/46 10 2023 110 597	27.06.2024	B25J 17/02 50 2021 003 990	27.06.2024	B29C 48/00 50 2021 003 958	04.07.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

DE-PS B29C - B42F

B29C 48/285 50 2022 001 042	27.06.2024	B29C 65/18 60 2020 032 170	04.07.2024	B32B 37/14 60 2021 014 238	04.07.2024
B29C 49/12 10 2019 122 281	27.06.2024	B29C 65/22 50 2021 003 966	27.06.2024	B32B 41/00 60 2020 032 269	04.07.2024
B29C 49/42 50 2021 004 010	27.06.2024	B29C 70/10 60 2019 053 554	04.07.2024	B33Y 80/00 60 2021 014 254	04.07.2024
B29C 49/78 60 2020 032 509	27.06.2024	B29C 70/16 60 2021 014 411	27.06.2024	B41F 13/56 10 2017 107 820	27.06.2024
B29C 51/14 60 2021 014 616	11.07.2024	B29C 70/48 50 2022 001 015	04.07.2024	B41F 16/00 50 2018 014 727	27.06.2024
B29C 51/34 50 2021 004 007	04.07.2024	B29C 70/54 60 2018 070 739	11.07.2024	B41F 33/02 50 2021 004 054	11.07.2024
B29C 51/42 60 2019 053 670	04.07.2024	B29C 70/72 11 2015 002 298	27.06.2024	B41J 2/14 60 2017 082 628	04.07.2024
B29C 53/58 50 2021 004 013	27.06.2024	B29C 73/10 60 2022 003 858	27.06.2024	B41J 2/045 60 2020 032 238	04.07.2024
B29C 53/84 60 2020 032 177	04.07.2024	B29D 11/00 60 2020 032 420	04.07.2024	B41J 2/165 60 2021 014 434	04.07.2024
B29C 61/06 60 2019 053 887	11.07.2024	B29D 11/00 60 2022 003 841	27.06.2024	B41J 2/175 60 2019 053 519	04.07.2024
B29C 63/02 50 2021 003 982	04.07.2024	B29D 30/00 50 2020 008 270	04.07.2024	B41J 2/355 60 2021 014 259	27.06.2024
B29C 64/106 60 2018 070 712	27.06.2024	B29D 30/06 60 2020 032 549	11.07.2024	B41J 3/407 50 2020 008 275	04.07.2024
B29C 64/118 60 2019 053 508	27.06.2024	B30B 5/02 60 2019 053 449	04.07.2024	B41J 17/24 60 2020 032 236	27.06.2024
B29C 64/118 60 2020 032 369	04.07.2024	B30B 15/28 50 2018 014 729	27.06.2024	B41J 25/304 60 2021 014 262	27.06.2024
B29C 64/118 60 2021 014 266	04.07.2024	B31B 50/00 60 2012 080 860	27.06.2024	B41J 29/38 10 2018 132 933	27.06.2024
B29C 64/124 60 2019 053 707	04.07.2024	B31F 1/10 50 2021 004 023	04.07.2024	B41M 3/00 60 2018 070 526	27.06.2024
B29C 64/124 60 2021 014 336	27.06.2024	B32B 1/00 60 2022 003 877	27.06.2024	B41M 5/00 60 2021 014 453	27.06.2024
B29C 64/135 10 2021 101 164	27.06.2024	B32B 3/30 60 2015 088 980	04.07.2024	B41M 7/00 60 2021 014 320	04.07.2024
B29C 64/135 60 2018 070 457	04.07.2024	B32B 15/08 60 2019 053 895	11.07.2024	B42C 9/00 60 2020 032 228	04.07.2024
B29C 64/165 60 2018 070 658	04.07.2024	B32B 17/10 50 2018 014 730	27.06.2024	B42C 19/08 60 2020 032 547	18.07.2024
B29C 64/188 60 2021 014 350	27.06.2024	B32B 17/10 60 2017 082 599	27.06.2024	B42D 25/46 10 2020 211 950	27.06.2024
B29C 64/209 60 2019 053 800	27.06.2024	B32B 27/08 50 2020 008 269	04.07.2024	B42D 25/324 50 2021 003 999	27.06.2024
B29C 64/364 60 2019 053 479	04.07.2024	B32B 27/14 60 2014 090 329	04.07.2024	B42D 25/324 60 2019 053 749	27.06.2024
B29C 65/02 60 2019 053 611	04.07.2024	B32B 27/30 60 2016 088 006	04.07.2024	B42F 1/00 50 2018 014 725	27.06.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

DE-PS B42F - B60L

B42F 7/12 50 2021 004 036	11.07.2024	B60G 7/00 50 2021 004 061	11.07.2024	B60K 6/36 10 2021 205 332	27.06.2024
B44C 1/10 10 2022 132 315	27.06.2024	B60G 7/00 60 2020 032 329	04.07.2024	B60K 6/40 10 2012 205 440	27.06.2024
B44C 1/16 10 2023 109 102	27.06.2024	B60G 17/00 10 2022 132 720	27.06.2024	B60K 6/46 60 2018 070 463	04.07.2024
B60B 5/02 10 2013 202 271	27.06.2024	B60G 17/02 10 2021 117 312	27.06.2024	B60K 6/52 10 2019 212 057	27.06.2024
B60B 7/00 10 2018 208 748	27.06.2024	B60G 17/02 10 2021 118 741	27.06.2024	B60K 13/04 10 2020 204 178	27.06.2024
B60B 7/01 60 2021 014 441	04.07.2024	B60G 17/02 10 2021 120 015	27.06.2024	B60K 15/03 10 2016 217 497	27.06.2024
B60B 19/00 10 2022 110 609	27.06.2024	B60G 17/04 10 2023 115 400	27.06.2024	B60K 15/063 60 2022 003 880	04.07.2024
B60B 27/00 50 2021 004 049	11.07.2024	B60G 17/08 10 2014 205 147	27.06.2024	B60K 16/00 60 2022 003 876	27.06.2024
B60C 3/00 60 2020 032 472	27.06.2024	B60G 17/015 60 2017 082 627	27.06.2024	B60K 26/00 50 2020 008 272	27.06.2024
B60C 3/04 60 2019 054 030	11.07.2024	B60G 17/018 11 2019 002 940	27.06.2024	B60K 28/00 60 2014 090 343	27.06.2024
B60C 9/20 60 2020 032 486	04.07.2024	B60H 1/00 11 2018 001 966	27.06.2024	B60K 35/00 50 2017 016 170	04.07.2024
B60C 11/00 60 2020 032 482	04.07.2024	B60H 1/00 50 2022 001 047	11.07.2024	B60K 35/00 50 2020 008 290	27.06.2024
B60C 11/00 60 2021 014 304	04.07.2024	B60H 1/00 50 2023 000 051	27.06.2024	B60K 35/00 50 2020 008 291	27.06.2024
B60C 11/03 60 2019 053 974	11.07.2024	B60H 1/00 60 2020 032 539	11.07.2024	B60K 35/00 60 2020 032 358	27.06.2024
B60C 11/03 60 2022 003 922	27.06.2024	B60H 1/24 11 2019 002 360	27.06.2024	B60K 35/22 60 2022 003 925	27.06.2024
B60C 13/00 60 2021 014 285	04.07.2024	B60H 1/26 10 2020 110 004	27.06.2024	B60L 1/00 10 2011 001 011	27.06.2024
B60C 13/04 60 2021 014 476	27.06.2024	B60H 1/26 10 2022 004 667	27.06.2024	B60L 3/04 10 2015 222 867	27.06.2024
B60C 15/06 60 2021 014 310	04.07.2024	B60J 5/04 60 2017 082 642	04.07.2024	B60L 3/04 10 2023 116 470	27.06.2024
B60C 25/05 60 2022 003 926	27.06.2024	B60J 7/00 50 2022 001 041	27.06.2024	B60L 15/00 60 2019 053 679	04.07.2024
B60C 99/00 60 2021 014 521	11.07.2024	B60J 10/70 50 2022 001 001	27.06.2024	B60L 50/64 10 2023 105 013	27.06.2024
B60D 1/14 10 2022 119 542	27.06.2024	B60K 1/02 50 2021 003 953	27.06.2024	B60L 50/64 10 2023 106 452	27.06.2024
B60D 1/62 11 2015 005 694	27.06.2024	B60K 6/36 10 2021 001 316	27.06.2024	B60L 53/00 10 2016 117 704	27.06.2024
B60G 3/20 10 2017 006 216	27.06.2024	B60K 6/36 10 2021 203 414	27.06.2024	B60L 53/30 10 2022 134 174	27.06.2024
B60G 3/20 60 2022 003 937	04.07.2024	B60K 6/36 10 2021 203 726	27.06.2024	B60L 58/18 50 2019 011 439	27.06.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

DE-PS B60M - B60T

B60M 1/30 60 2021 014 379	04.07.2024	B60Q 1/04 10 2011 002 338	27.06.2024	B60R 21/013 11 2018 004 259	27.06.2024
B60N 2/02 60 2022 003 847	04.07.2024	B60Q 1/08 10 2010 037 210	27.06.2024	B60R 21/013 11 2018 004 263	27.06.2024
B60N 2/06 50 2021 003 956	27.06.2024	B60Q 1/14 50 2021 004 024	04.07.2024	B60R 21/013 11 2019 001 795	27.06.2024
B60N 2/08 10 2017 208 726	27.06.2024	B60Q 1/50 60 2017 082 574	27.06.2024	B60R 21/015 10 2018 220 043	21.11.2024
B60N 2/12 60 2021 014 572	11.07.2024	B60Q 3/00 10 2023 104 781	27.06.2024	B60R 21/015 10 2020 124 767	27.06.2024
B60N 2/14 60 2019 053 773	04.07.2024	B60Q 3/10 10 2023 107 002	27.06.2024	B60R 21/215 60 2022 003 931	04.07.2024
B60N 2/26 60 2020 032 217	04.07.2024	B60R 3/02 60 2022 003 865	04.07.2024	B60R 21/231 60 2020 032 245	04.07.2024
B60N 2/28 60 2020 032 492	04.07.2024	B60R 5/04 10 2013 202 655	27.06.2024	B60R 22/14 60 2018 070 651	04.07.2024
B60N 2/28 60 2020 032 505	27.06.2024	B60R 7/02 10 2022 123 929	27.06.2024	B60R 22/34 60 2020 032 451	27.06.2024
B60N 2/30 10 2022 123 436	27.06.2024	B60R 7/06 60 2021 014 545	11.07.2024	B60R 22/48 60 2021 014 227	27.06.2024
B60N 2/56 60 2023 000 139	04.07.2024	B60R 11/02 60 2021 014 451	27.06.2024	B60R 25/25 60 2021 014 275	27.06.2024
B60N 2/64 10 2008 063 778	27.06.2024	B60R 13/02 10 2023 002 137	27.06.2024	B60S 1/40 60 2020 032 294	27.06.2024
B60N 2/64 10 2013 204 380	27.06.2024	B60R 13/02 50 2021 003 975	04.07.2024	B60S 1/48 60 2021 014 319	04.07.2024
B60N 2/64 10 2019 201 419	27.06.2024	B60R 16/02 10 2008 045 128	27.06.2024	B60S 1/48 60 2022 003 906	04.07.2024
B60N 2/75 11 2018 005 829	27.06.2024	B60R 16/02 10 2009 040 003	27.06.2024	B60S 1/50 50 2019 011 501	11.07.2024
B60N 2/90 10 2020 102 017	27.06.2024	B60R 16/03 10 2019 101 253	27.06.2024	B60S 1/52 10 2023 103 677	27.06.2024
B60N 2/829 60 2019 053 477	04.07.2024	B60R 16/03 10 2019 103 750	27.06.2024	B60T 1/06 60 2020 032 261	27.06.2024
B60P 1/28 50 2022 001 033	04.07.2024	B60R 16/03 10 2019 205 663	27.06.2024	B60T 7/20 60 2020 032 180	04.07.2024
B60P 1/44 60 2020 032 280	04.07.2024	B60R 16/033 10 2017 221 313	27.06.2024	B60T 8/172 10 2020 213 478	27.06.2024
B60P 3/34 10 2023 113 607	27.06.2024	B60R 19/18 10 2018 119 735	27.06.2024	B60T 8/172 50 2020 008 273	27.06.2024
B60P 7/135 50 2021 003 983	04.07.2024	B60R 19/18 60 2021 014 465	04.07.2024	B60T 8/173 11 2013 002 872	27.06.2024
B60Q 1/00 60 2017 082 776	11.07.2024	B60R 19/26 10 2019 114 300	27.06.2024	B60T 11/16 60 2021 014 459	27.06.2024
B60Q 1/00 60 2021 014 216	27.06.2024	B60R 19/34 10 2017 100 465	27.06.2024	B60T 13/74 60 2021 014 417	04.07.2024
B60Q 1/04 10 2011 002 314	27.06.2024	B60R 21/05 60 2020 032 439	04.07.2024	B60T 15/22 10 2011 107 490	27.06.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

DE-PS B60T - B62J

B60T 17/00 60 2022 003 840	27.06.2024	B61F 7/00 60 2021 014 471	27.06.2024	B62D 21/15 10 2015 220 784	27.06.2024
B60T 17/00 60 2022 003 863	27.06.2024	B61L 23/04 60 2009 065 273	04.07.2024	B62D 25/02 10 2023 119 721	27.06.2024
B60W 10/04 60 2018 070 476	04.07.2024	B61L 27/53 50 2019 011 449	27.06.2024	B62D 25/08 10 2015 014 484	27.06.2024
B60W 20/14 60 2020 032 501	27.06.2024	B62B 1/20 60 2020 032 213	27.06.2024	B62D 25/08 10 2018 118 711	27.06.2024
B60W 30/02 10 2006 033 446	27.06.2024	B62D 1/02 60 2020 032 471	27.06.2024	B62D 25/10 10 2015 119 021	27.06.2024
B60W 30/12 60 2019 053 942	11.07.2024	B62D 1/10 60 2021 014 309	27.06.2024	B62D 25/24 10 2023 201 479	27.06.2024
B60W 30/18 60 2020 032 342	27.06.2024	B62D 1/19 11 2019 006 303	27.06.2024	B62D 27/06 10 2011 055 502	27.06.2024
B60W 30/18 60 2021 014 256	27.06.2024	B62D 1/181 60 2021 014 264	27.06.2024	B62D 29/00 60 2007 061 877	04.07.2024
B60W 30/18 60 2021 014 455	04.07.2024	B62D 3/04 10 2017 211 461	27.06.2024	B62D 33/10 10 2018 219 407	27.06.2024
B60W 30/18 60 2022 003 928	04.07.2024	B62D 5/00 60 2021 014 245	04.07.2024	B62D 35/00 10 2019 128 308	27.06.2024
B60W 30/188 60 2020 032 278	04.07.2024	B62D 5/04 10 2015 117 614	27.06.2024	B62D 55/21 60 2019 053 684	04.07.2024
B60W 40/02 60 2019 053 702	27.06.2024	B62D 5/04 10 2017 107 785	27.06.2024	B62D 65/02 10 2016 224 701	27.06.2024
B60W 40/08 60 2019 053 603	04.07.2024	B62D 5/04 10 2017 201 207	27.06.2024	B62D 65/08 10 2012 112 603	27.06.2024
B60W 40/10 50 2019 011 494	11.07.2024	B62D 5/04 10 2019 201 625	27.06.2024	B62D 65/18 60 2022 003 897	27.06.2024
B60W 50/00 60 2018 070 460	27.06.2024	B62D 5/04 11 2016 000 782	27.06.2024	B62H 1/02 10 2020 129 593	27.06.2024
B60W 50/00 60 2021 014 280	04.07.2024	B62D 5/04 11 2017 001 187	27.06.2024	B62H 3/12 60 2021 014 323	04.07.2024
B60W 50/02 10 2011 054 204	27.06.2024	B62D 5/04 60 2021 014 210	27.06.2024	B62J 1/26 50 2022 001 050	04.07.2024
B60W 50/04 10 2018 120 786	27.06.2024	B62D 5/12 50 2021 003 986	27.06.2024	B62J 15/02 10 2015 121 558	27.06.2024
B60W 50/04 50 2022 001 054	04.07.2024	B62D 5/12 60 2016 087 999	27.06.2024	B62J 17/04 60 2020 032 363	04.07.2024
B60W 50/14 10 2022 109 576	27.06.2024	B62D 6/00 10 2017 126 015	27.06.2024	B62J 17/086 60 2020 032 454	04.07.2024
B61D 19/02 10 2023 203 642	27.06.2024	B62D 6/00 10 2023 205 296	27.06.2024	B62J 27/00 60 2020 032 526	11.07.2024
B61D 27/00 60 2017 082 634	04.07.2024	B62D 7/14 10 2017 205 666	27.06.2024	B62J 27/20 60 2020 032 497	27.06.2024
B61F 5/24 60 2019 053 685	04.07.2024	B62D 13/06 60 2021 014 422	27.06.2024	B62J 43/16 60 2021 014 300	27.06.2024
B61F 7/00 60 2019 053 763	04.07.2024	B62D 15/00 60 2018 070 495	27.06.2024	B62J 43/20 60 2013 085 803	04.07.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

DE-PS B62J - B65G

B62J 45/40 11 2018 007 647	27.06.2024	B64C 1/10 60 2022 003 915	04.07.2024	B65C 9/26 60 2019 053 645	04.07.2024
B62J 45/41 50 2022 001 023	04.07.2024	B64C 1/14 60 2021 014 324	04.07.2024	B65D 1/00 60 2020 032 490	27.06.2024
B62K 21/02 10 2021 209 391	27.06.2024	B64C 3/56 60 2020 032 350	04.07.2024	B65D 1/24 50 2021 004 041	11.07.2024
B62K 25/28 10 2013 012 390	27.06.2024	B64C 5/10 60 2021 014 289	27.06.2024	B65D 5/50 60 2021 014 450	27.06.2024
B62M 6/45 10 2022 133 999	27.06.2024	B64C 11/06 60 2021 014 610	11.07.2024	B65D 5/72 60 2021 014 446	04.07.2024
B62M 6/55 10 2023 200 342	27.06.2024	B64C 13/04 60 2021 014 314	27.06.2024	B65D 5/74 50 2021 004 004	04.07.2024
B62M 9/00 10 2023 115 800	27.06.2024	B64C 25/22 60 2021 014 204	04.07.2024	B65D 17/42 10 2023 108 088	27.06.2024
B62M 9/124 60 2022 003 866	04.07.2024	B64C 39/02 60 2018 070 607	04.07.2024	B65D 19/38 60 2021 014 546	11.07.2024
B62M 9/1248 10 2013 001 952	27.06.2024	B64D 11/00 60 2019 053 979	11.07.2024	B65D 19/44 60 2020 032 279	04.07.2024
B62M 9/1248 10 2018 118 859	27.06.2024	B64D 11/00 60 2020 032 377	27.06.2024	B65D 23/06 60 2019 054 013	11.07.2024
B62M 11/14 10 2023 200 653	27.06.2024	B64D 11/04 60 2020 032 566	11.07.2024	B65D 41/34 60 2019 053 736	27.06.2024
B62M 11/14 10 2023 200 654	27.06.2024	B64D 11/06 10 2017 119 581	27.06.2024	B65D 41/34 60 2020 032 506	27.06.2024
B62M 11/14 10 2023 200 655	27.06.2024	B64D 29/08 60 2022 003 898	27.06.2024	B65D 43/16 60 2020 032 474	04.07.2024
B63B 1/24 50 2020 008 285	04.07.2024	B64D 31/04 60 2019 054 005	11.07.2024	B65D 47/08 60 2019 053 694	27.06.2024
B63B 17/00 60 2020 032 235	04.07.2024	B64D 47/02 10 2019 003 553	27.06.2024	B65D 47/08 60 2021 014 400	27.06.2024
B63B 21/08 60 2018 070 644	27.06.2024	B64F 1/32 60 2019 053 970	11.07.2024	B65D 59/02 10 2014 000 918	27.06.2024
B63B 27/36 50 2021 004 055	11.07.2024	B64F 5/60 60 2021 014 261	27.06.2024	B65D 81/28 60 2014 090 350	27.06.2024
B63B 27/36 60 2021 014 449	04.07.2024	B64G 1/10 60 2022 003 940	04.07.2024	B65D 85/804 60 2021 014 603	11.07.2024
B63G 8/40 50 2019 011 434	04.07.2024	B64U 70/70 60 2022 003 850	27.06.2024	B65D 85/804 60 2021 014 615	11.07.2024
B63H 8/12 50 2021 004 042	11.07.2024	B65B 5/06 60 2021 014 278	04.07.2024	B65D 88/26 60 2018 070 587	27.06.2024
B63H 20/14 10 2019 116 689	27.06.2024	B65B 9/06 60 2020 032 284	04.07.2024	B65G 1/04 60 2020 032 460	27.06.2024
B63H 23/36 10 2023 101 317	27.06.2024	B65B 25/00 50 2021 003 960	27.06.2024	B65G 1/04 60 2021 014 237	04.07.2024
B64C 1/06 60 2019 053 453	27.06.2024	B65B 43/26 60 2018 070 543	27.06.2024	B65G 5/00 10 2023 101 619	27.06.2024
B64C 1/06 60 2019 054 019	11.07.2024	B65C 1/02 60 2021 014 540	11.07.2024	B65G 39/02 50 2019 011 485	11.07.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

DE-PS B65G - C07C

B65G 43/02 10 2019 202 919	27.06.2024	B66F 9/065 60 2018 070 575	04.07.2024	C03B 23/043 60 2021 014 424	04.07.2024
B65G 45/22 60 2020 032 432	04.07.2024	B66F 9/075 50 2021 003 998	27.06.2024	C03C 8/04 60 2021 014 211	27.06.2024
B65G 47/19 60 2021 014 235	04.07.2024	B66F 9/075 60 2021 014 429	27.06.2024	C03C 13/00 60 2018 070 586	27.06.2024
B65G 47/52 10 2015 213 095	27.06.2024	B66F 11/04 60 2019 053 587	04.07.2024	C03C 17/00 60 2021 014 425	27.06.2024
B65G 47/72 10 2018 124 738	27.06.2024	B67B 3/20 60 2022 003 842	27.06.2024	C03C 17/23 60 2018 070 630	04.07.2024
B65G 47/90 10 2023 124 392	27.06.2024	B67C 3/24 10 2014 117 859	27.06.2024	C03C 17/36 60 2021 014 391	27.06.2024
B65G 47/90 50 2021 003 988	27.06.2024	B67D 1/00 60 2018 070 604	04.07.2024	C03C 27/06 60 2019 053 598	27.06.2024
B65G 47/248 50 2020 008 283	04.07.2024	B67D 7/48 50 2021 004 019	04.07.2024	C04B 2/10 50 2022 001 051	27.06.2024
B65G 51/03 10 2013 223 088	27.06.2024	B81B 7/02 10 2013 212 095	27.06.2024	C04B 7/12 50 2021 004 016	04.07.2024
B65G 54/02 60 2019 053 562	27.06.2024	B81B 7/02 10 2020 117 583	27.06.2024	C04B 24/02 50 2012 017 261	27.06.2024
B65H 3/08 60 2021 014 410	27.06.2024	B81C 3/00 60 2022 003 899	27.06.2024	C04B 28/02 50 2021 004 022	27.06.2024
B65H 29/00 60 2021 014 418	04.07.2024	B82Y 30/00 60 2019 053 544	27.06.2024	C04B 28/04 60 2021 014 322	27.06.2024
B65H 35/00 60 2019 053 556	27.06.2024	C01B 3/02 60 2020 032 311	04.07.2024	C04B 28/18 50 2021 003 972	27.06.2024
B65H 54/86 50 2020 008 251	27.06.2024	C01B 13/10 60 2021 014 419	04.07.2024	C04B 35/626 60 2017 082 551	04.07.2024
B66B 3/00 60 2020 032 498	27.06.2024	C01B 32/20 10 2015 222 439	27.06.2024	C05C 3/00 60 2021 014 367	04.07.2024
B66B 5/00 60 2021 014 589	18.07.2024	C01B 32/158 60 2022 003 949	04.07.2024	C05F 7/00 60 2019 053 935	11.07.2024
B66B 5/18 60 2020 032 243	27.06.2024	C01B 32/172 60 2019 053 945	11.07.2024	C06B 23/00 50 2021 003 961	27.06.2024
B66B 25/00 60 2018 070 465	04.07.2024	C01B 35/00 60 2016 087 998	27.06.2024	C06D 5/06 60 2018 070 559	04.07.2024
B66B 31/02 50 2021 003 989	27.06.2024	C01G 9/02 60 2015 088 956	27.06.2024	C07C 1/04 60 2019 053 869	11.07.2024
B66C 13/48 50 2021 004 030	11.07.2024	C02F 1/46 60 2019 053 950	11.07.2024	C07C 1/04 60 2020 032 430	04.07.2024
B66C 23/66 10 2022 117 472	27.06.2024	C02F 3/32 10 2016 109 483	27.06.2024	C07C 1/04 60 2021 014 613	11.07.2024
B66C 23/88 10 2016 011 189	27.06.2024	C02F 5/12 60 2019 053 537	27.06.2024	C07C 15/46 60 2021 014 368	04.07.2024
B66D 1/30 50 2020 008 279	27.06.2024	C02F 9/00 60 2014 090 317	04.07.2024	C07C 27/22 60 2020 032 437	04.07.2024
B66F 3/24 60 2019 053 909	11.07.2024	C03B 7/16 60 2008 065 049	27.06.2024	C07C 29/17 60 2020 032 520	11.07.2024

C07C 37/82 60 2019 054 031	11.07.2024	C07D 319/18 60 2017 082 622	27.06.2024	C07F 9/6558 60 2019 053 724	04.07.2024
C07C 45/68 60 2015 089 011	27.06.2024	C07D 401/06 60 2018 070 528	04.07.2024	C07F 15/00 60 2015 089 046	11.07.2024
C07C 49/255 60 2019 053 703	04.07.2024	C07D 401/14 60 2021 014 372	27.06.2024	C07F 15/00 60 2018 070 654	04.07.2024
C07C 51/06 60 2019 053 868	11.07.2024	C07D 403/04 60 2016 087 980	27.06.2024	C07H 19/056 60 2020 032 290	27.06.2024
C07C 51/41 60 2022 003 929	04.07.2024	C07D 403/06 60 2017 082 611	04.07.2024	C07K 14/55 60 2019 053 709	27.06.2024
C07C 209/36 50 2020 008 274	27.06.2024	C07D 405/14 60 2020 032 357	27.06.2024	C07K 16/28 60 2020 032 282	04.07.2024
C07C 209/36 50 2020 008 281	04.07.2024	C07D 405/14 60 2021 014 392	04.07.2024	C07K 16/40 60 2016 087 991	27.06.2024
C07C 235/68 60 2019 053 591	27.06.2024	C07D 413/14 60 2019 053 735	04.07.2024	C07K 16/40 60 2021 014 416	04.07.2024
C07C 249/12 60 2015 088 953	27.06.2024	C07D 471/04 60 2015 088 963	04.07.2024	C07K 16/46 60 2014 090 348	27.06.2024
C07C 263/10 50 2021 003 997	27.06.2024	C07D 471/04 60 2018 070 667	04.07.2024	C08C 19/22 60 2020 032 244	27.06.2024
C07C 303/02 60 2021 014 268	04.07.2024	C07D 471/04 60 2019 053 577	04.07.2024	C08F 2/48 60 2018 070 652	27.06.2024
C07C 303/24 60 2019 053 963	11.07.2024	C07D 471/04 60 2019 053 708	04.07.2024	C08F 4/64 60 2016 087 992	04.07.2024
C07C 311/58 60 2016 088 005	04.07.2024	C07D 471/04 60 2021 014 325	04.07.2024	C08F 4/80 60 2014 090 335	27.06.2024
C07C 319/28 60 2019 053 565	04.07.2024	C07D 471/22 60 2018 070 643	27.06.2024	C08F 110/02 60 2019 054 029	11.07.2024
C07D 209/10 60 2010 069 431	11.07.2024	C07D 471/22 60 2023 000 149	27.06.2024	C08F 110/06 60 2017 082 529	04.07.2024
C07D 213/69 60 2016 088 085	11.07.2024	C07D 487/04 60 2017 082 728	11.07.2024	C08F 120/18 60 2020 032 343	27.06.2024
C07D 213/82 60 2018 070 704	04.07.2024	C07D 489/02 60 2021 014 327	04.07.2024	C08F 210/00 60 2018 070 665	04.07.2024
C07D 215/06 60 2018 070 621	27.06.2024	C07D 491/14 60 2017 082 556	27.06.2024	C08F 210/06 60 2019 053 737	27.06.2024
C07D 243/32 60 2017 082 620	04.07.2024	C07D 498/18 60 2019 053 732	04.07.2024	C08F 210/16 60 2015 088 975	27.06.2024
C07D 251/24 60 2019 053 621	27.06.2024	C07D 498/22 60 2021 014 393	04.07.2024	C08F 210/16 60 2019 053 607	04.07.2024
C07D 257/00 60 2010 069 426	27.06.2024	C07F 1/08 60 2018 070 919	11.07.2024	C08F 210/16 60 2019 053 653	27.06.2024
C07D 307/68 60 2020 032 428	04.07.2024	C07F 5/02 60 2019 053 615	04.07.2024	C08F 210/16 60 2020 032 485	04.07.2024
C07D 307/93 60 2019 053 572	27.06.2024	C07F 7/18 50 2019 011 430	27.06.2024	C08F 218/08 50 2020 008 286	27.06.2024
C07D 317/46 60 2009 065 276	27.06.2024	C07F 7/18 60 2019 053 951	11.07.2024	C08F 220/06 60 2020 032 467	04.07.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

DE-PS C08F - C09K

C08F 220/36 60 2017 082 566	04.07.2024	C08K 3/22 60 2022 003 942	04.07.2024	C09C 1/48 11 2016 001 963	27.06.2024
C08F 290/14 60 2017 082 577	27.06.2024	C08K 5/00 50 2018 014 723	27.06.2024	C09D 5/00 50 2020 008 318	11.07.2024
C08F 297/04 60 2018 070 534	04.07.2024	C08K 5/09 60 2021 014 405	04.07.2024	C09D 5/00 60 2020 032 348	04.07.2024
C08G 18/12 60 2019 054 012	11.07.2024	C08K 5/17 60 2019 053 701	27.06.2024	C09D 5/02 60 2019 054 053	11.07.2024
C08G 18/12 60 2022 003 917	27.06.2024	C08K 5/52 60 2016 087 942	27.06.2024	C09D 5/16 60 2018 070 574	04.07.2024
C08G 18/42 60 2018 070 492	04.07.2024	C08K 5/5435 60 2021 014 472	27.06.2024	C09D 5/16 60 2021 014 420	04.07.2024
C08G 18/62 60 2020 032 427	04.07.2024	C08L 23/02 60 2021 014 348	04.07.2024	C09D 11/38 60 2020 032 197	04.07.2024
C08G 59/00 60 2019 053 889	18.07.2024	C08L 23/04 60 2017 082 527	04.07.2024	C09D 11/52 60 2021 014 578	11.07.2024
C08G 59/18 60 2020 032 392	04.07.2024	C08L 23/04 60 2019 053 781	04.07.2024	C09D 11/033 60 2018 070 551	27.06.2024
C08G 59/20 60 2018 070 638	27.06.2024	C08L 23/06 60 2016 087 989	27.06.2024	C09D 11/101 60 2018 070 601	27.06.2024
C08G 59/26 60 2019 053 539	27.06.2024	C08L 23/08 60 2021 014 611	11.07.2024	C09D 123/08 60 2019 053 856	11.07.2024
C08G 63/195 60 2017 082 608	27.06.2024	C08L 23/14 60 2021 014 383	04.07.2024	C09D 129/04 60 2019 053 639	27.06.2024
C08G 63/685 60 2019 053 517	27.06.2024	C08L 51/04 60 2018 070 515	04.07.2024	C09D 133/26 60 2020 032 347	04.07.2024
C08G 63/685 60 2019 053 522	27.06.2024	C08L 63/02 60 2015 088 967	04.07.2024	C09D 167/06 60 2017 082 594	04.07.2024
C08G 64/06 60 2021 014 443	27.06.2024	C08L 67/02 10 2018 005 741	27.06.2024	C09D 171/00 60 2019 054 027	11.07.2024
C08G 64/30 60 2017 082 540	04.07.2024	C08L 67/02 60 2019 053 666	04.07.2024	C09G 1/02 60 2019 053 492	27.06.2024
C08G 65/00 60 2021 014 522	11.07.2024	C08L 67/02 60 2019 053 961	11.07.2024	C09J 4/00 60 2019 053 698	27.06.2024
C08G 65/48 60 2020 032 529	11.07.2024	C08L 69/00 60 2018 070 653	27.06.2024	C09J 107/00 50 2022 001 032	04.07.2024
C08G 77/08 60 2018 070 765	11.07.2024	C08L 77/00 60 2018 070 605	27.06.2024	C09J 133/08 50 2016 016 587	27.06.2024
C08J 5/04 60 2017 082 635	04.07.2024	C08L 77/02 60 2015 088 990	27.06.2024	C09J 175/04 60 2019 053 717	27.06.2024
C08J 5/18 50 2018 014 731	04.07.2024	C08L 83/08 60 2021 014 551	11.07.2024	C09K 3/10 60 2019 053 662	27.06.2024
C08J 5/24 60 2016 087 929	04.07.2024	C08L 91/00 50 2021 004 051	11.07.2024	C09K 5/04 60 2018 070 655	04.07.2024
C08J 9/04 60 2019 053 718	04.07.2024	C08L 91/00 60 2017 082 624	27.06.2024	C09K 5/04 60 2019 053 613	27.06.2024
C08J 9/28 60 2018 070 530	04.07.2024	C09B 67/00 60 2016 087 938	27.06.2024	C09K 5/04 60 2020 032 604	11.07.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

DE-PS C09K - D02G

C09K 8/536 60 2012 080 862	27.06.2024	C12N 5/0793 60 2017 082 774	11.07.2024	C21D 1/76 60 2020 032 313	27.06.2024
C09K 11/06 60 2015 089 008	27.06.2024	C12N 7/00 60 2019 053 525	27.06.2024	C21D 6/00 60 2020 032 312	27.06.2024
C09K 11/08 60 2018 070 531	04.07.2024	C12N 9/24 60 2018 070 502	27.06.2024	C22C 5/04 60 2015 088 989	04.07.2024
C09K 11/77 60 2019 053 578	04.07.2024	C12N 11/082 60 2017 082 584	04.07.2024	C22C 19/05 50 2019 011 444	27.06.2024
C09K 17/22 60 2011 074 833	04.07.2024	C12N 15/10 60 2018 070 548	04.07.2024	C22C 21/12 60 2013 085 802	27.06.2024
C09K 19/04 60 2020 032 412	27.06.2024	C12N 15/44 60 2010 069 427	04.07.2024	C22C 29/08 60 2021 014 473	27.06.2024
C10C 3/12 10 2022 211 109	27.06.2024	C12N 15/67 60 2018 070 489	27.06.2024	C23C 2/06 60 2019 053 925	11.07.2024
C10G 9/38 60 2019 053 730	04.07.2024	C12N 15/82 60 2015 088 954	04.07.2024	C23C 8/22 60 2021 014 209	04.07.2024
C10M 107/32 60 2019 053 652	27.06.2024	C12N 15/85 60 2019 053 691	27.06.2024	C23C 14/00 60 2022 003 916	04.07.2024
C10M 141/08 60 2019 053 586	04.07.2024	C12N 15/86 60 2020 032 317	27.06.2024	C23C 14/04 60 2016 088 004	04.07.2024
C10M 169/04 60 2018 070 546	04.07.2024	C12P 7/44 60 2018 070 483	04.07.2024	C23C 14/56 10 2018 102 693	27.06.2024
C11D 3/00 60 2021 014 592	18.07.2024	C12P 19/04 60 2006 060 580	04.07.2024	C23C 16/34 10 2019 002 184	27.06.2024
C11D 3/37 60 2019 053 561	27.06.2024	C12Q 1/18 60 2016 087 944	27.06.2024	C23C 16/455 60 2019 053 967	11.07.2024
C11D 3/382 50 2018 014 720	04.07.2024	C12Q 1/18 60 2018 070 517	04.07.2024	C23C 16/458 60 2020 032 405	04.07.2024
C11D 3/386 60 2019 053 626	27.06.2024	C12Q 1/24 60 2013 085 798	27.06.2024	C23C 28/00 60 2021 014 250	27.06.2024
C11D 9/00 60 2021 014 468	04.07.2024	C12Q 1/68 60 2020 032 353	27.06.2024	C25B 1/04 60 2017 082 621	27.06.2024
C11D 17/00 50 2021 003 967	27.06.2024	C12Q 1/6806 60 2017 082 565	04.07.2024	C25B 1/04 60 2021 014 514	11.07.2024
C12G 1/02 60 2021 014 535	11.07.2024	C12Q 1/6883 60 2015 088 998	04.07.2024	C25D 13/12 60 2020 032 339	04.07.2024
C12M 1/06 60 2019 053 452	27.06.2024	C12Q 1/6883 60 2017 082 637	27.06.2024	C30B 23/00 60 2021 014 267	04.07.2024
C12M 3/00 10 2023 203 746	27.06.2024	C13K 13/00 60 2021 014 352	27.06.2024	D01D 5/06 60 2016 087 936	27.06.2024
C12N 1/20 60 2017 082 539	27.06.2024	C14C 11/00 50 2018 014 724	27.06.2024	D01D 5/06 60 2017 082 534	04.07.2024
C12N 5/00 60 2015 089 003	04.07.2024	C21B 13/00 60 2019 053 725	27.06.2024	D01F 2/00 60 2020 032 163	27.06.2024
C12N 5/077 60 2018 070 493	27.06.2024	C21D 1/19 60 2020 032 491	27.06.2024	D01H 5/72 60 2019 053 493	27.06.2024
C12N 5/0783 60 2020 032 425	04.07.2024	C21D 1/70 60 2018 070 599	27.06.2024	D02G 3/36 60 2015 088 992	27.06.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

DE-PS D03D - E05B

D03D 3/02 60 2020 032 608	11.07.2024	E01C 19/26 50 2022 001 038	04.07.2024	E03D 1/012 50 2020 008 244	27.06.2024
D04B 1/10 60 2019 053 526	04.07.2024	E01C 23/16 60 2019 053 796	27.06.2024	E03F 1/00 60 2016 087 952	27.06.2024
D04B 1/18 60 2021 014 247	04.07.2024	E01C 23/088 60 2022 003 936	27.06.2024	E03F 9/00 50 2023 000 049	27.06.2024
D04B 1/22 50 2022 001 004	04.07.2024	E01D 19/02 50 2022 001 006	27.06.2024	E04B 1/26 60 2018 070 514	27.06.2024
D04B 21/00 50 2021 003 979	04.07.2024	E01D 19/16 60 2019 053 527	27.06.2024	E04B 1/76 60 2020 032 209	04.07.2024
D04H 3/16 60 2018 070 659	04.07.2024	E01F 15/08 60 2019 053 770	27.06.2024	E04B 1/78 50 2018 014 722	27.06.2024
D05B 45/00 50 2019 011 436	27.06.2024	E01F 15/08 60 2019 053 771	27.06.2024	E04B 2/86 60 2023 000 141	27.06.2024
D06F 33/47 50 2022 001 029	04.07.2024	E01H 10/00 50 2018 014 739	04.07.2024	E04C 2/288 60 2019 053 897	11.07.2024
D06F 34/24 60 2017 082 555	04.07.2024	E02B 15/04 60 2022 003 961	27.06.2024	E04C 5/07 50 2018 014 732	04.07.2024
D06F 34/34 60 2022 003 848	04.07.2024	E02D 17/08 10 2015 017 177	27.06.2024	E04D 13/03 60 2012 080 858	04.07.2024
D06F 39/02 60 2020 032 210	04.07.2024	E02F 3/42 60 2022 003 923	27.06.2024	E04D 13/03 60 2021 014 307	04.07.2024
D06F 58/48 60 2020 032 434	04.07.2024	E02F 9/08 50 2020 008 242	27.06.2024	E04D 13/17 60 2021 014 552	11.07.2024
D06F 75/38 60 2015 088 965	04.07.2024	E02F 9/20 60 2018 070 646	04.07.2024	E04F 13/08 50 2022 001 036	27.06.2024
D06F 95/00 50 2021 003 984	04.07.2024	E02F 9/20 60 2019 053 601	27.06.2024	E04F 13/072 60 2020 032 511	27.06.2024
D06L 4/24 60 2018 070 540	27.06.2024	E02F 9/20 60 2019 053 622	27.06.2024	E04F 21/24 60 2022 003 859	27.06.2024
D06M 15/53 60 2019 053 903	11.07.2024	E02F 9/20 60 2019 053 917	11.07.2024	E04G 11/38 60 2019 053 946	11.07.2024
D07B 1/00 10 2020 130 832	27.06.2024	E02F 9/22 60 2021 014 219	04.07.2024	E04G 11/50 50 2022 001 019	04.07.2024
D07B 1/02 10 2021 130 393	27.06.2024	E02F 9/26 60 2019 053 568	04.07.2024	E04H 4/16 60 2020 032 215	04.07.2024
D07B 1/02 60 2019 053 851	11.07.2024	E02F 9/26 60 2019 053 996	11.07.2024	E04H 13/00 50 2020 008 248	27.06.2024
D21B 1/34 60 2020 032 538	11.07.2024	E02F 9/26 60 2021 014 445	04.07.2024	E05B 9/00 60 2021 014 555	11.07.2024
D21F 1/46 50 2019 011 452	27.06.2024	E03B 7/07 60 2019 053 608	27.06.2024	E05B 9/08 50 2022 001 005	04.07.2024
D21F 5/00 50 2010 017 089	27.06.2024	E03C 1/02 60 2014 090 351	27.06.2024	E05B 15/02 60 2022 003 920	04.07.2024
E01B 1/00 60 2022 003 946	04.07.2024	E03C 1/10 10 2018 200 530	27.06.2024	E05B 47/00 10 2022 134 194	27.06.2024
E01C 13/08 60 2020 032 216	04.07.2024	E03C 1/046 60 2018 070 715	04.07.2024	E05B 47/00 10 2022 134 197	27.06.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

DE-PS E05B - F01L

E05B 47/02 60 2020 032 414	27.06.2024	E06B 3/96 50 2020 008 253	27.06.2024	F01D 5/18 60 2011 074 835	27.06.2024
E05B 65/08 50 2021 003 955	04.07.2024	E06B 9/11 60 2019 053 715	27.06.2024	F01D 5/18 60 2021 014 520	11.07.2024
E05B 65/464 50 2022 001 025	04.07.2024	E06B 9/17 60 2022 003 890	27.06.2024	F01D 5/20 60 2021 014 503	11.07.2024
E05B 77/34 60 2021 014 257	27.06.2024	E06B 9/24 60 2020 032 333	04.07.2024	F01D 5/22 60 2021 014 270	04.07.2024
E05B 79/04 60 2021 014 466	04.07.2024	E06B 9/40 60 2020 032 241	27.06.2024	F01D 5/28 60 2019 053 469	04.07.2024
E05B 83/16 10 2016 208 560	27.06.2024	E06B 9/44 60 2021 014 366	04.07.2024	F01D 5/28 60 2019 053 984	11.07.2024
E05B 85/16 50 2022 001 030	04.07.2024	E06B 9/322 60 2021 014 401	27.06.2024	F01D 5/34 50 2020 008 276	04.07.2024
E05C 19/00 10 2022 122 739	27.06.2024	E21B 25/00 50 2021 004 018	04.07.2024	F01D 9/06 60 2020 032 376	27.06.2024
E05D 3/02 60 2021 014 436	27.06.2024	E21B 33/064 60 2016 087 932	04.07.2024	F01D 11/00 60 2022 003 834	04.07.2024
E05D 3/18 60 2016 087 966	04.07.2024	E21B 36/00 60 2017 082 595	04.07.2024	F01D 11/08 60 2018 070 679	04.07.2024
E05D 15/06 50 2022 001 056	27.06.2024	E21B 41/00 60 2018 070 461	27.06.2024	F01D 11/16 60 2020 032 251	27.06.2024
E05F 1/10 60 2021 014 242	04.07.2024	E21B 43/12 60 2020 032 382	04.07.2024	F01D 17/16 60 2020 032 606	11.07.2024
E05F 1/16 50 2019 011 456	27.06.2024	E21B 43/017 60 2020 032 287	04.07.2024	F01D 21/00 60 2022 003 844	27.06.2024
E05F 3/12 10 2014 101 431	27.06.2024	E21B 47/00 60 2016 087 949	27.06.2024	F01D 21/00 60 2022 003 879	04.07.2024
E05F 3/12 50 2020 008 250	27.06.2024	E21B 47/06 11 2017 007 457	27.06.2024	F01D 25/16 60 2013 085 805	04.07.2024
E05F 5/00 50 2021 003 987	27.06.2024	E21B 47/001 60 2018 070 708	04.07.2024	F01D 25/16 60 2020 032 291	27.06.2024
E05F 15/00 60 2008 065 047	04.07.2024	E21D 11/28 60 2019 053 663	04.07.2024	F01D 25/16 60 2021 014 396	27.06.2024
E05F 15/40 10 2023 105 934	27.06.2024	F01C 19/00 60 2021 014 328	04.07.2024	F01D 25/16 60 2022 003 905	04.07.2024
E05F 15/611 50 2018 014 734	04.07.2024	F01D 1/24 60 2021 014 397	27.06.2024	F01D 25/18 60 2022 003 903	04.07.2024
E05F 15/614 60 2017 082 509	27.06.2024	F01D 5/02 60 2020 032 188	04.07.2024	F01K 7/16 60 2018 070 588	04.07.2024
E06B 1/34 60 2021 014 243	27.06.2024	F01D 5/06 60 2020 032 175	04.07.2024	F01K 23/02 60 2021 014 600	11.07.2024
E06B 1/58 60 2020 032 222	27.06.2024	F01D 5/14 50 2020 008 302	11.07.2024	F01K 23/06 60 2022 003 939	04.07.2024
E06B 3/54 60 2017 082 553	27.06.2024	F01D 5/14 60 2019 053 502	27.06.2024	F01K 23/10 10 2010 042 405	27.06.2024
E06B 3/80 60 2022 003 832	04.07.2024	F01D 5/14 60 2020 032 445	27.06.2024	F01L 1/047 10 2015 120 496	27.06.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

DE-PS F01L - F04C

F01L 1/352 50 2019 011 431	04.07.2024	F02B 37/00 50 2021 004 033	11.07.2024	F03D 7/04 60 2013 085 795	27.06.2024
F01N 1/00 50 2022 001 011	27.06.2024	F02B 37/18 60 2018 070 592	04.07.2024	F03D 7/04 60 2020 032 338	04.07.2024
F01N 3/04 60 2019 053 596	04.07.2024	F02C 1/10 60 2021 014 534	11.07.2024	F03D 13/10 60 2021 014 395	27.06.2024
F01N 3/20 10 2018 118 035	27.06.2024	F02C 3/22 60 2022 003 854	04.07.2024	F03D 13/20 60 2018 070 555	04.07.2024
F01N 3/20 50 2022 001 027	27.06.2024	F02C 6/08 10 2016 006 764	27.06.2024	F03D 17/00 60 2019 053 748	04.07.2024
F01N 3/20 50 2022 001 028	27.06.2024	F02C 6/08 60 2020 032 194	04.07.2024	F03D 17/00 60 2021 014 456	27.06.2024
F01N 3/20 50 2022 001 044	27.06.2024	F02C 7/12 60 2020 032 570	11.07.2024	F03G 7/04 60 2017 082 603	04.07.2024
F01N 3/20 60 2018 070 696	27.06.2024	F02C 7/18 60 2022 003 881	27.06.2024	F03G 7/04 60 2019 053 987	11.07.2024
F01N 3/20 60 2022 003 845	27.06.2024	F02D 21/08 10 2012 203 085	27.06.2024	F03H 1/00 60 2018 070 631	04.07.2024
F01N 3/28 10 2019 203 879	27.06.2024	F02D 23/00 60 2021 014 541	11.07.2024	F04B 1/02 60 2017 082 505	27.06.2024
F01N 3/022 10 2018 110 804	27.06.2024	F02D 29/06 60 2017 082 518	04.07.2024	F04B 1/20 60 2021 014 222	27.06.2024
F01N 3/023 60 2022 003 869	04.07.2024	F02D 37/02 60 2019 053 463	04.07.2024	F04B 1/0404 50 2021 004 003	04.07.2024
F01N 3/037 60 2021 014 362	27.06.2024	F02D 41/00 10 2020 000 327	27.06.2024	F04B 13/00 60 2021 014 402	27.06.2024
F01N 13/18 50 2022 001 039	04.07.2024	F02D 41/14 10 2011 087 312	27.06.2024	F04B 17/00 60 2010 069 424	27.06.2024
F01P 3/08 60 2021 014 388	27.06.2024	F02D 41/30 10 2016 113 181	27.06.2024	F04B 17/02 60 2019 053 753	27.06.2024
F01P 5/04 60 2021 014 303	04.07.2024	F02D 41/30 60 2019 053 464	04.07.2024	F04B 39/04 60 2020 032 390	27.06.2024
F01P 5/04 60 2022 003 878	04.07.2024	F02D 41/40 10 2012 011 484	27.06.2024	F04B 43/04 60 2021 014 585	11.07.2024
F01P 7/16 10 2009 042 745	27.06.2024	F02D 41/40 10 2012 022 156	27.06.2024	F04B 53/10 60 2017 082 586	27.06.2024
F01P 7/16 50 2019 011 483	11.07.2024	F02K 1/72 60 2023 000 146	04.07.2024	F04B 53/14 60 2019 053 665	04.07.2024
F01P 7/16 60 2019 053 529	04.07.2024	F02M 35/09 60 2020 032 289	27.06.2024	F04B 53/14 60 2020 032 590	18.07.2024
F01P 9/00 10 2015 210 605	27.06.2024	F02P 15/02 60 2022 003 885	04.07.2024	F04C 15/00 10 2008 064 727	27.06.2024
F02B 15/00 10 2017 102 792	27.06.2024	F03C 1/40 10 2022 134 056	27.06.2024	F04C 15/00 10 2017 210 426	27.06.2024
F02B 19/12 60 2022 003 886	04.07.2024	F03D 1/06 60 2021 014 201	27.06.2024	F04C 18/12 60 2021 014 371	27.06.2024
F02B 25/02 60 2015 088 994	04.07.2024	F03D 7/00 10 2011 116 961	27.06.2024	F04C 25/02 60 2018 070 478	27.06.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

DE-PS F04C - F16H

F04C 29/02 11 2019 003 289	27.06.2024	F16B 23/00 50 2020 008 288	27.06.2024	F16D 65/12 60 2018 070 709	27.06.2024
F04C 29/02 60 2014 090 347	11.07.2024	F16B 35/06 50 2022 001 007	04.07.2024	F16F 9/348 60 2016 087 978	27.06.2024
F04D 13/06 60 2019 053 789	27.06.2024	F16B 37/06 60 2019 053 741	04.07.2024	F16F 15/04 10 2022 107 271	27.06.2024
F04D 15/00 60 2021 014 369	04.07.2024	F16C 9/02 60 2017 082 508	27.06.2024	F16F 15/173 50 2017 016 176	04.07.2024
F04D 17/10 60 2019 053 575	04.07.2024	F16C 11/06 10 2009 031 738	27.06.2024	F16G 13/06 60 2020 032 191	27.06.2024
F04D 19/04 60 2018 070 828	11.07.2024	F16C 13/00 60 2020 032 426	27.06.2024	F16G 13/07 60 2021 014 389	27.06.2024
F04D 23/00 50 2020 008 307	11.07.2024	F16C 17/14 60 2019 053 884	11.07.2024	F16G 13/20 50 2021 003 954	04.07.2024
F04D 27/02 60 2016 087 922	27.06.2024	F16C 19/54 50 2022 001 045	27.06.2024	F16H 25/20 60 2022 003 960	27.06.2024
F04D 29/02 60 2016 087 971	27.06.2024	F16C 32/04 10 2013 221 170	27.06.2024	F16H 25/24 60 2021 014 302	27.06.2024
F04D 29/30 10 2022 127 147	27.06.2024	F16C 32/04 50 2016 016 583	04.07.2024	F16H 41/24 10 2012 201 638	27.06.2024
F04D 29/32 50 2019 011 428	27.06.2024	F16C 33/10 60 2021 014 274	04.07.2024	F16H 41/24 10 2014 218 154	27.06.2024
F04D 29/42 60 2020 032 522	11.07.2024	F16C 33/20 60 2018 070 628	04.07.2024	F16H 41/24 11 2015 003 280	27.06.2024
F04D 29/44 60 2018 070 670	04.07.2024	F16C 33/62 60 2019 053 712	27.06.2024	F16H 41/26 10 2012 210 933	27.06.2024
F15B 1/02 60 2021 014 286	04.07.2024	F16C 35/077 60 2021 014 474	04.07.2024	F16H 41/28 10 2007 058 417	27.06.2024
F15B 11/00 10 2022 133 400	27.06.2024	F16D 1/08 50 2020 008 265	27.06.2024	F16H 45/02 11 2017 000 462	27.06.2024
F15B 13/02 60 2021 014 564	11.07.2024	F16D 3/205 10 2022 213 756	27.06.2024	F16H 48/11 10 2022 213 301	27.06.2024
F15B 20/00 60 2021 014 581	11.07.2024	F16D 11/00 10 2022 212 483	27.06.2024	F16H 49/00 10 2020 135 125	27.06.2024
F15B 21/08 60 2022 003 895	27.06.2024	F16D 13/04 10 2016 201 555	27.06.2024	F16H 49/00 50 2014 016 840	27.06.2024
F16B 2/06 10 2017 126 008	27.06.2024	F16D 13/62 50 2021 004 046	11.07.2024	F16H 49/00 60 2015 089 010	27.06.2024
F16B 12/20 50 2021 003 993	27.06.2024	F16D 13/68 10 2023 205 470	27.06.2024	F16H 49/00 60 2020 032 503	04.07.2024
F16B 12/20 50 2021 004 047	18.07.2024	F16D 25/10 10 2017 120 247	27.06.2024	F16H 55/30 10 2017 005 244	27.06.2024
F16B 19/10 60 2018 070 550	27.06.2024	F16D 27/00 50 2022 001 013	27.06.2024	F16H 57/04 10 2022 213 256	27.06.2024
F16B 19/10 60 2021 014 529	11.07.2024	F16D 55/224 60 2021 014 231	27.06.2024	F16H 59/02 60 2020 032 283	04.07.2024
F16B 21/07 60 2021 014 269	04.07.2024	F16D 57/02 60 2019 053 790	27.06.2024	F16H 59/04 10 2017 114 593	27.06.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

DE-PS F16H - F24F

F16H 61/04 10 2019 120 644	27.06.2024	F16L 21/03 50 2021 003 974	04.07.2024	F23B 60/00 60 2018 070 641	27.06.2024
F16H 61/12 10 2019 219 000	27.06.2024	F16L 21/08 60 2020 032 469	04.07.2024	F23D 14/06 60 2019 053 784	04.07.2024
F16H 61/46 10 2012 025 226	27.06.2024	F16L 27/04 60 2020 032 256	27.06.2024	F23D 14/14 50 2021 003 969	04.07.2024
F16H 63/38 10 2018 212 175	27.06.2024	F16L 41/00 60 2021 014 364	27.06.2024	F23D 14/22 50 2020 008 260	27.06.2024
F16J 9/00 50 2021 003 965	04.07.2024	F16L 47/12 60 2020 032 378	04.07.2024	F23D 14/58 60 2017 082 582	27.06.2024
F16J 9/08 60 2020 032 182	04.07.2024	F16L 55/11 50 2022 001 024	04.07.2024	F23N 1/02 60 2018 070 663	04.07.2024
F16J 15/08 60 2021 014 559	11.07.2024	F16L 55/027 60 2021 014 477	27.06.2024	F23N 3/02 60 2019 053 588	27.06.2024
F16J 15/10 60 2016 087 975	27.06.2024	F16L 55/053 60 2023 000 143	27.06.2024	F23N 5/24 50 2020 008 243	27.06.2024
F16J 15/3224 60 2016 087 957	04.07.2024	F16L 55/163 50 2019 011 443	27.06.2024	F23R 3/00 60 2021 014 557	11.07.2024
F16K 1/18 10 2019 201 371	27.06.2024	F16M 11/04 60 2020 032 579	11.07.2024	F23R 3/00 60 2022 003 909	04.07.2024
F16K 1/24 60 2020 032 161	27.06.2024	F16P 1/00 10 2016 005 650	27.06.2024	F23R 3/10 60 2020 032 199	27.06.2024
F16K 3/02 60 2021 014 207	04.07.2024	F16P 1/00 60 2017 082 596	27.06.2024	F23R 3/14 60 2021 014 271	27.06.2024
F16K 3/314 60 2019 053 902	11.07.2024	F17C 3/02 60 2021 014 370	04.07.2024	F23R 3/28 60 2022 003 908	27.06.2024
F16K 7/06 50 2021 004 048	11.07.2024	F17C 5/06 60 2016 087 947	11.07.2024	F23R 3/28 60 2023 000 140	04.07.2024
F16K 11/22 60 2022 003 873	04.07.2024	F17C 13/02 50 2019 011 446	27.06.2024	F24B 1/02 60 2019 053 673	27.06.2024
F16K 11/044 60 2019 053 881	11.07.2024	F17D 5/02 10 2011 018 713	27.06.2024	F24C 3/08 60 2019 053 466	04.07.2024
F16K 11/074 60 2019 053 795	04.07.2024	F21K 9/20 60 2021 014 205	04.07.2024	F24C 7/00 60 2022 003 853	27.06.2024
F16K 31/06 10 2015 007 727	27.06.2024	F21S 41/153 50 2022 001 040	27.06.2024	F24C 15/02 60 2019 053 794	27.06.2024
F16K 31/08 60 2021 014 308	27.06.2024	F21S 45/00 60 2020 032 419	04.07.2024	F24C 15/10 50 2021 003 976	04.07.2024
F16K 31/68 60 2018 070 674	04.07.2024	F21S 45/10 60 2020 032 384	04.07.2024	F24C 15/20 10 2018 121 517	27.06.2024
F16K 99/00 60 2020 032 603	11.07.2024	F21V 8/00 10 2015 105 168	27.06.2024	F24C 15/20 10 2019 125 683	27.06.2024
F16L 3/12 60 2019 053 798	27.06.2024	F21V 8/00 60 2019 053 638	27.06.2024	F24D 12/02 50 2020 008 255	04.07.2024
F16L 5/02 10 2013 202 614	27.06.2024	F21V 17/08 10 2021 104 743	27.06.2024	F24F 1/02 60 2017 082 632	04.07.2024
F16L 11/12 60 2022 003 935	04.07.2024	F21V 21/04 50 2021 004 032	11.07.2024	F24F 1/0011 60 2021 014 299	27.06.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

DE-PS F24F - G01D

F24F 7/06 50 2022 001 003	04.07.2024	F25B 43/00 60 2020 032 466	04.07.2024	F42D 1/055 60 2021 014 569	11.07.2024
F24F 8/00 60 2020 032 239	04.07.2024	F25B 47/02 60 2018 070 684	04.07.2024	F42D 1/055 60 2021 014 597	11.07.2024
F24F 11/00 50 2020 008 305	11.07.2024	F25B 49/00 60 2020 032 200	27.06.2024	G01B 7/06 60 2021 014 547	18.07.2024
F24F 11/00 60 2016 087 924	04.07.2024	F25B 49/02 60 2010 069 422	27.06.2024	G01B 7/30 10 2012 221 005	27.06.2024
F24F 11/00 60 2017 082 578	04.07.2024	F25D 3/08 50 2016 016 586	27.06.2024	G01B 7/004 10 2023 119 167	27.06.2024
F24F 11/32 60 2020 032 459	27.06.2024	F25D 17/04 60 2019 053 754	04.07.2024	G01B 9/02 60 2021 014 236	27.06.2024
F24F 11/41 60 2019 053 777	04.07.2024	F25D 21/14 50 2017 016 171	27.06.2024	G01B 9/0200 60 2020 032 169	04.07.2024
F24F 11/49 60 2019 053 710	04.07.2024	F25D 23/02 60 2017 082 647	11.07.2024	G01B 11/00 11 2021 001 666	27.06.2024
F24F 11/89 11 2013 006 959	27.06.2024	F25D 25/02 60 2020 032 550	11.07.2024	G01B 11/02 60 2021 014 428	27.06.2024
F24F 13/02 60 2015 088 995	27.06.2024	F25J 1/02 60 2016 087 994	04.07.2024	G01B 11/06 60 2020 032 574	11.07.2024
F24F 13/24 60 2019 053 455	04.07.2024	F26B 3/08 10 2021 125 452	27.06.2024	G01B 11/24 60 2019 053 644	27.06.2024
F24H 1/52 60 2020 032 468	04.07.2024	F26B 9/06 10 2019 005 104	27.06.2024	G01B 11/25 60 2022 003 884	04.07.2024
F24S 10/25 60 2020 032 307	27.06.2024	F28D 1/00 10 2019 216 578	27.06.2024	G01B 21/04 10 2020 204 942	27.06.2024
F24S 10/50 60 2021 014 460	27.06.2024	F28D 9/00 60 2019 053 571	27.06.2024	G01B 21/04 60 2023 000 147	04.07.2024
F24T 10/30 60 2020 032 295	27.06.2024	F28D 9/00 60 2020 032 388	04.07.2024	G01B 21/08 50 2020 008 268	27.06.2024
F25B 1/00 60 2012 080 857	04.07.2024	F28D 15/02 60 2022 003 950	27.06.2024	G01B 21/08 60 2020 032 345	04.07.2024
F25B 5/04 60 2020 032 265	04.07.2024	F28F 9/02 60 2021 014 281	04.07.2024	G01C 5/00 10 2011 002 298	27.06.2024
F25B 21/02 60 2018 070 562	27.06.2024	F41A 9/36 10 2023 121 359	27.06.2024	G01C 21/20 60 2020 032 218	04.07.2024
F25B 23/00 60 2018 070 666	04.07.2024	F41H 5/08 60 2021 014 375	27.06.2024	G01C 21/26 60 2019 053 488	27.06.2024
F25B 39/02 11 2015 000 146	27.06.2024	F42B 10/42 60 2020 032 455	04.07.2024	G01C 21/28 50 2021 003 962	27.06.2024
F25B 39/04 60 2020 032 489	27.06.2024	F42B 12/58 60 2019 053 564	04.07.2024	G01C 21/36 60 2016 087 969	04.07.2024
F25B 41/35 60 2022 003 839	04.07.2024	F42D 1/00 60 2021 014 591	18.07.2024	G01C 21/36 60 2020 032 192	04.07.2024
F25B 41/40 60 2020 032 473	04.07.2024	F42D 1/05 60 2021 014 568	11.07.2024	G01C 23/00 60 2016 087 920	04.07.2024
F25B 43/00 60 2017 082 510	27.06.2024	F42D 1/10 60 2019 053 558	04.07.2024	G01D 3/08 60 2021 014 614	11.07.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

DE-PS G01D - G01N

G01D 5/12 10 2013 022 432	27.06.2024	G01J 5/08 60 2017 082 515	27.06.2024	G01N 1/14 60 2021 014 295	27.06.2024
G01D 5/14 60 2015 089 014	27.06.2024	G01K 1/08 60 2021 014 543	11.07.2024	G01N 1/14 60 2021 014 305	04.07.2024
G01D 5/20 10 2017 109 956	27.06.2024	G01K 1/08 60 2021 014 544	11.07.2024	G01N 1/22 60 2021 014 548	11.07.2024
G01D 5/20 60 2021 014 398	27.06.2024	G01K 1/024 60 2020 032 198	27.06.2024	G01N 1/30 60 2014 090 325	27.06.2024
G01D 5/22 60 2021 014 311	04.07.2024	G01K 5/28 60 2021 014 230	04.07.2024	G01N 1/31 60 2018 070 506	04.07.2024
G01D 21/02 50 2020 008 271	27.06.2024	G01K 7/18 60 2019 053 696	27.06.2024	G01N 3/24 60 2019 054 055	11.07.2024
G01D 21/02 60 2018 070 692	04.07.2024	G01K 11/24 60 2020 032 242	27.06.2024	G01N 3/32 10 2019 123 148	27.06.2024
G01F 1/58 10 2019 118 711	27.06.2024	G01K 13/02 60 2019 053 503	04.07.2024	G01N 15/02 60 2020 032 189	27.06.2024
G01F 22/00 60 2019 053 982	11.07.2024	G01K 15/00 60 2019 053 879	11.07.2024	G01N 15/04 10 2014 209 876	27.06.2024
G01F 23/00 50 2022 001 014	27.06.2024	G01K 15/00 60 2020 032 227	27.06.2024	G01N 15/06 11 2018 006 083	27.06.2024
G01F 23/00 60 2020 032 260	27.06.2024	G01L 1/24 60 2018 070 613	27.06.2024	G01N 15/08 60 2018 070 475	04.07.2024
G01F 23/296 50 2021 004 053	11.07.2024	G01L 3/10 50 2022 001 034	04.07.2024	G01N 15/08 60 2019 053 883	11.07.2024
G01G 13/02 60 2019 053 585	04.07.2024	G01L 9/00 11 2016 003 014	27.06.2024	G01N 15/14 60 2013 085 807	04.07.2024
G01G 19/34 60 2022 003 933	04.07.2024	G01L 9/00 60 2020 032 293	04.07.2024	G01N 15/14 60 2019 053 494	27.06.2024
G01G 19/44 60 2022 003 947	04.07.2024	G01L 9/00 60 2021 014 223	04.07.2024	G01N 15/14 60 2021 014 440	04.07.2024
G01H 1/00 60 2019 053 570	04.07.2024	G01L 19/00 10 2017 212 422	27.06.2024	G01N 17/00 60 2021 014 246	04.07.2024
G01J 1/04 10 2009 038 028	27.06.2024	G01L 25/00 50 2021 003 992	04.07.2024	G01N 21/25 60 2021 014 414	27.06.2024
G01J 1/32 50 2016 016 585	04.07.2024	G01M 3/00 60 2020 032 305	04.07.2024	G01N 21/55 60 2022 003 893	27.06.2024
G01J 3/02 60 2013 085 797	27.06.2024	G01M 3/08 60 2020 032 458	27.06.2024	G01N 21/64 60 2017 082 587	27.06.2024
G01J 3/02 60 2015 088 985	27.06.2024	G01M 5/00 60 2020 032 178	27.06.2024	G01N 21/64 60 2019 053 569	27.06.2024
G01J 3/26 60 2020 032 186	27.06.2024	G01M 7/02 10 2009 017 796	27.06.2024	G01N 21/64 60 2022 003 945	04.07.2024
G01J 3/46 10 2011 079 001	27.06.2024	G01M 15/04 10 2019 206 255	27.06.2024	G01N 21/77 60 2022 003 849	27.06.2024
G01J 5/00 60 2018 070 565	04.07.2024	G01M 99/00 60 2020 032 442	04.07.2024	G01N 21/80 50 2017 016 181	27.06.2024
G01J 5/08 10 2022 122 839	27.06.2024	G01N 1/10 60 2021 014 338	04.07.2024	G01N 21/552 60 2018 070 645	27.06.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

DE-PS G01N - G01S

G01N 21/3581 60 2019 053 919	11.07.2024	G01N 33/68 60 2019 053 892	18.07.2024	G01R 31/26 60 2018 070 577	04.07.2024
G01N 23/00 11 2016 002 184	27.06.2024	G01N 33/84 60 2020 032 184	04.07.2024	G01R 31/52 60 2021 014 206	04.07.2024
G01N 23/16 60 2020 032 502	27.06.2024	G01N 33/483 10 2021 107 254	27.06.2024	G01R 31/316 11 2017 007 828	27.06.2024
G01N 23/207 60 2018 070 578	04.07.2024	G01N 33/483 10 2021 107 255	27.06.2024	G01R 31/327 50 2021 004 005	04.07.2024
G01N 25/52 60 2021 014 412	27.06.2024	G01N 33/483 10 2022 005 110	27.06.2024	G01R 31/367 60 2019 053 932	11.07.2024
G01N 27/26 60 2011 074 832	11.07.2024	G01N 33/543 60 2019 053 727	27.06.2024	G01R 31/387 10 2022 200 884	27.06.2024
G01N 27/62 10 2016 109 753	27.06.2024	G01N 33/566 60 2019 053 631	04.07.2024	G01R 31/392 10 2023 200 582	27.06.2024
G01N 27/62 10 2020 101 408	27.06.2024	G01N 33/574 60 2015 088 971	27.06.2024	G01R 31/3835 50 2021 004 038	11.07.2024
G01N 27/62 11 2015 006 840	27.06.2024	G01N 33/574 60 2019 053 514	27.06.2024	G01R 33/00 60 2017 082 513	27.06.2024
G01N 27/72 50 2017 016 180	04.07.2024	G01N 35/02 60 2019 053 447	11.07.2024	G01R 33/38 60 2021 014 294	27.06.2024
G01N 27/327 60 2018 070 713	27.06.2024	G01P 1/02 60 2019 053 500	27.06.2024	G01R 33/54 10 2016 218 110	27.06.2024
G01N 27/333 60 2020 032 415	27.06.2024	G01P 21/02 60 2019 053 459	04.07.2024	G01S 5/02 10 2014 119 709	27.06.2024
G01N 27/403 60 2013 085 794	04.07.2024	G01R 15/12 60 2021 014 228	04.07.2024	G01S 5/04 10 2016 204 997	27.06.2024
G01N 29/04 60 2021 014 439	04.07.2024	G01R 15/18 60 2021 014 225	04.07.2024	G01S 7/40 10 2018 104 729	27.06.2024
G01N 29/26 60 2014 090 339	27.06.2024	G01R 15/20 60 2012 080 855	04.07.2024	G01S 7/40 60 2019 053 473	04.07.2024
G01N 30/80 60 2017 082 520	04.07.2024	G01R 19/00 60 2014 090 328	04.07.2024	G01S 7/481 50 2020 008 304	11.07.2024
G01N 33/00 10 2020 116 375	27.06.2024	G01R 19/165 50 2013 016 525	27.06.2024	G01S 7/489 10 2017 202 957	27.06.2024
G01N 33/00 60 2020 032 400	27.06.2024	G01R 19/165 60 2020 032 581	11.07.2024	G01S 7/491 10 2013 213 660	27.06.2024
G01N 33/18 60 2019 053 661	27.06.2024	G01R 19/165 60 2021 014 415	27.06.2024	G01S 7/491 10 2019 107 574	27.06.2024
G01N 33/50 60 2016 088 001	27.06.2024	G01R 29/12 60 2019 053 716	27.06.2024	G01S 7/497 60 2018 070 558	04.07.2024
G01N 33/53 11 2012 000 990	27.06.2024	G01R 29/16 10 2007 002 102	27.06.2024	G01S 13/58 50 2018 014 737	27.06.2024
G01N 33/68 10 2017 116 204	27.06.2024	G01R 31/12 50 2020 008 282	04.07.2024	G01S 13/58 60 2020 032 530	11.07.2024
G01N 33/68 60 2017 082 526	27.06.2024	G01R 31/12 60 2019 053 480	04.07.2024	G01S 13/86 60 2018 070 479	04.07.2024
G01N 33/68 60 2017 082 645	04.07.2024	G01R 31/12 60 2020 032 541	11.07.2024	G01S 13/90 60 2018 070 675	04.07.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

DE-PS G01S - G03G

G01S 13/93 10 2017 216 795	27.06.2024	G02B 7/00 60 2016 087 985	04.07.2024	G02B 27/01 60 2020 032 588	11.07.2024
G01S 13/93 60 2019 053 545	04.07.2024	G02B 7/02 60 2019 053 699	27.06.2024	G02B 27/10 60 2019 054 032	11.07.2024
G01S 17/08 60 2019 053 743	27.06.2024	G02B 7/04 60 2019 053 880	11.07.2024	G02B 27/64 60 2019 054 042	11.07.2024
G01S 17/36 10 2013 207 651	27.06.2024	G02B 7/38 60 2020 032 164	27.06.2024	G02B 30/27 60 2019 054 036	11.07.2024
G01S 17/93 50 2019 011 440	27.06.2024	G02B 7/38 60 2020 032 232	04.07.2024	G02C 5/22 60 2020 032 560	11.07.2024
G01S 19/40 60 2015 088 991	27.06.2024	G02B 7/182 60 2019 053 446	04.07.2024	G02C 7/02 60 2016 087 956	27.06.2024
G01S 19/48 60 2016 087 933	04.07.2024	G02B 13/00 60 2019 053 657	27.06.2024	G02F 1/125 60 2016 087 921	27.06.2024
G01T 1/20 60 2019 053 624	27.06.2024	G02B 13/16 60 2021 014 292	04.07.2024	G02F 1/133 11 2012 000 834	27.06.2024
G01T 1/24 60 2018 070 688	27.06.2024	G02B 15/00 10 2017 207 179	27.06.2024	G02F 1/133 11 2012 000 836	27.06.2024
G01T 1/36 60 2019 054 052	11.07.2024	G02B 19/00 10 2023 111 150	27.06.2024	G02F 1/157 60 2020 032 553	11.07.2024
G01T 7/00 60 2015 088 948	27.06.2024	G02B 19/00 60 2019 053 864	11.07.2024	G02F 1/1333 60 2020 032 360	27.06.2024
G01W 1/00 10 2019 214 217	27.06.2024	G02B 21/00 50 2017 016 178	04.07.2024	G02F 1/1333 60 2022 003 956	27.06.2024
G02B 3/00 60 2018 070 462	27.06.2024	G02B 21/02 10 2018 126 000	27.06.2024	G02F 1/1362 10 2019 122 219	27.06.2024
G02B 3/00 60 2020 032 557	11.07.2024	G02B 21/02 10 2022 129 094	27.06.2024	G03B 9/08 10 2020 121 173	27.06.2024
G02B 3/00 60 2020 032 580	11.07.2024	G02B 21/34 60 2015 088 951	04.07.2024	G03B 17/04 60 2019 053 720	04.07.2024
G02B 5/18 60 2020 032 355	04.07.2024	G02B 21/36 60 2015 088 947	11.07.2024	G03B 17/14 60 2018 070 703	04.07.2024
G02B 5/18 60 2020 032 368	04.07.2024	G02B 21/36 60 2018 070 618	04.07.2024	G03B 21/20 60 2022 003 934	04.07.2024
G02B 5/28 60 2018 070 626	27.06.2024	G02B 26/08 10 2022 214 410	27.06.2024	G03B 21/28 60 2019 053 629	04.07.2024
G02B 5/30 60 2019 053 959	11.07.2024	G02B 26/10 60 2020 032 406	04.07.2024	G03B 21/602 60 2019 053 999	11.07.2024
G02B 6/00 60 2019 054 015	11.07.2024	G02B 27/00 60 2019 053 711	04.07.2024	G03B 37/00 10 2022 205 182	27.06.2024
G02B 6/00 60 2023 000 142	04.07.2024	G02B 27/00 60 2019 053 927	11.07.2024	G03F 1/00 60 2020 032 561	11.07.2024
G02B 6/36 60 2019 053 896	11.07.2024	G02B 27/01 10 2023 107 275	27.06.2024	G03F 1/72 10 2020 201 482	27.06.2024
G02B 6/38 60 2017 082 771	11.07.2024	G02B 27/01 60 2019 053 483	27.06.2024	G03F 7/20 60 2019 053 445	04.07.2024
G02B 6/52 60 2017 082 561	27.06.2024	G02B 27/01 60 2019 053 900	11.07.2024	G03G 11/00 60 2019 053 785	04.07.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

DE-PS G03G - G06F

G03G 13/10 60 2016 087 990	27.06.2024	G05B 23/02 50 2019 011 487	11.07.2024	G06F 3/06 60 2017 082 585	04.07.2024
G03G 15/00 10 2015 108 163	27.06.2024	G05B 23/02 60 2019 053 482	27.06.2024	G06F 3/06 60 2019 053 672	27.06.2024
G03G 15/00 60 2021 014 516	11.07.2024	G05B 23/02 60 2019 053 509	27.06.2024	G06F 3/06 60 2019 053 885	11.07.2024
G03G 15/08 60 2012 080 889	18.07.2024	G05D 1/00 60 2020 032 362	27.06.2024	G06F 3/12 60 2018 070 620	04.07.2024
G03G 15/08 60 2016 087 923	27.06.2024	G05D 1/00 60 2021 014 272	27.06.2024	G06F 3/14 60 2014 090 358	04.07.2024
G03G 15/08 60 2019 053 475	04.07.2024	G05D 1/00 60 2021 014 533	11.07.2024	G06F 3/16 60 2019 053 659	27.06.2024
G03G 15/08 60 2019 053 476	04.07.2024	G05D 1/02 60 2021 014 343	27.06.2024	G06F 3/16 60 2019 053 697	27.06.2024
G03G 15/08 60 2019 053 528	04.07.2024	G05D 1/43 10 2023 103 468	27.06.2024	G06F 3/16 60 2020 032 396	27.06.2024
G03G 15/08 60 2020 032 364	04.07.2024	G05D 1/633 60 2021 014 583	11.07.2024	G06F 3/041 60 2020 032 249	27.06.2024
G03G 15/20 60 2019 054 051	11.07.2024	G05D 7/00 60 2020 032 424	27.06.2024	G06F 3/044 10 2017 117 602	27.06.2024
G04B 1/14 60 2012 080 852	27.06.2024	G05D 7/01 60 2021 014 355	27.06.2024	G06F 3/044 10 2017 118 545	27.06.2024
G04B 3/04 60 2020 032 421	27.06.2024	G05G 5/06 10 2022 132 243	27.06.2024	G06F 3/044 10 2017 128 453	27.06.2024
G04B 37/00 60 2020 032 207	04.07.2024	G05G 9/00 60 2020 032 214	27.06.2024	G06F 3/044 10 2017 129 605	27.06.2024
G04F 5/00 50 2022 001 055	04.07.2024	G05G 9/047 60 2021 014 526	11.07.2024	G06F 3/044 10 2017 130 321	27.06.2024
G05B 13/02 60 2022 003 855	04.07.2024	G06F 1/16 60 2017 082 638	04.07.2024	G06F 3/044 60 2019 054 038	11.07.2024
G05B 15/02 60 2020 032 208	04.07.2024	G06F 1/16 60 2019 054 041	11.07.2024	G06F 3/044 60 2020 032 546	11.07.2024
G05B 19/18 10 2017 222 137	27.06.2024	G06F 1/16 60 2020 032 444	27.06.2024	G06F 3/048 10 2010 007 455	27.06.2024
G05B 19/042 60 2020 032 168	27.06.2024	G06F 1/28 10 2015 208 989	27.06.2024	G06F 3/048 60 2008 065 050	27.06.2024
G05B 19/404 10 2016 008 985	27.06.2024	G06F 3/01 10 2016 225 266	27.06.2024	G06F 3/147 60 2017 082 522	27.06.2024
G05B 19/418 60 2015 088 974	04.07.2024	G06F 3/01 60 2014 090 387	11.07.2024	G06F 3/0354 60 2020 032 326	27.06.2024
G05B 19/418 60 2019 053 604	04.07.2024	G06F 3/01 60 2015 088 960	27.06.2024	G06F 3/0484 60 2020 032 250	27.06.2024
G05B 19/4093 50 2021 004 006	04.07.2024	G06F 3/01 60 2019 053 898	11.07.2024	G06F 7/58 60 2021 014 284	04.07.2024
G05B 19/4097 60 2019 053 546	27.06.2024	G06F 3/01 60 2020 032 359	27.06.2024	G06F 8/65 60 2018 070 623	27.06.2024
G05B 23/02 50 2018 014 721	27.06.2024	G06F 3/01 60 2021 014 607	11.07.2024	G06F 8/65 60 2021 014 518	11.07.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

DE-PS G06F - G06Q

G06F 8/658 60 2018 070 632	04.07.2024	G06F 16/55 60 2021 014 562	11.07.2024	G06F 30/17 60 2019 053 956	11.07.2024
G06F 9/50 60 2019 053 674	27.06.2024	G06F 16/178 60 2019 053 458	04.07.2024	G06F 30/20 60 2018 070 456	27.06.2024
G06F 9/451 60 2021 014 342	04.07.2024	G06F 16/953 60 2020 032 252	27.06.2024	G06K 7/00 50 2021 004 034	11.07.2024
G06F 11/07 60 2020 032 331	04.07.2024	G06F 16/9035 60 2019 053 641	04.07.2024	G06K 7/01 10 2010 041 986	27.06.2024
G06F 11/10 60 2023 000 137	04.07.2024	G06F 17/14 60 2019 053 861	11.07.2024	G06K 7/10 10 2016 119 510	27.06.2024
G06F 11/20 60 2020 032 527	11.07.2024	G06F 18/00 60 2019 053 740	04.07.2024	G06K 7/10 10 2018 108 042	27.06.2024
G06F 11/30 60 2020 032 544	11.07.2024	G06F 18/2413 60 2017 082 544	27.06.2024	G06K 7/10 60 2020 032 572	11.07.2024
G06F 11/36 50 2019 011 454	04.07.2024	G06F 21/12 60 2021 014 426	27.06.2024	G06K 19/06 60 2017 082 542	04.07.2024
G06F 11/36 60 2019 053 988	11.07.2024	G06F 21/32 60 2017 082 604	04.07.2024	G06K 19/06 60 2018 070 685	04.07.2024
G06F 12/02 60 2021 014 241	04.07.2024	G06F 21/32 60 2020 032 233	04.07.2024	G06K 19/07 60 2019 053 876	11.07.2024
G06F 12/08 10 2010 013 263	27.06.2024	G06F 21/32 60 2022 003 852	27.06.2024	G06K 19/07 60 2021 014 507	11.07.2024
G06F 12/08 10 2019 133 412	27.06.2024	G06F 21/44 10 2021 107 211	27.06.2024	G06M 1/10 60 2015 089 004	04.07.2024
G06F 12/14 60 2021 014 273	04.07.2024	G06F 21/44 60 2016 088 083	11.07.2024	G06N 3/044 60 2018 070 500	27.06.2024
G06F 12/0802 60 2019 053 966	11.07.2024	G06F 21/52 50 2021 004 017	27.06.2024	G06N 3/044 60 2018 070 501	27.06.2024
G06F 12/0802 60 2021 014 224	04.07.2024	G06F 21/55 60 2019 053 487	27.06.2024	G06N 3/045 50 2020 008 316	11.07.2024
G06F 12/0804 60 2017 082 616	04.07.2024	G06F 21/55 60 2021 014 599	11.07.2024	G06N 3/084 60 2021 014 218	04.07.2024
G06F 12/0868 60 2020 032 300	27.06.2024	G06F 21/56 60 2021 014 566	11.07.2024	G06N 3/088 60 2018 070 516	27.06.2024
G06F 12/0875 60 2022 003 913	27.06.2024	G06F 21/56 60 2021 014 567	11.07.2024	G06N 3/092 60 2017 082 560	27.06.2024
G06F 12/1081 60 2019 053 451	27.06.2024	G06F 21/60 60 2015 088 979	04.07.2024	G06N 3/0464 60 2022 003 892	04.07.2024
G06F 13/38 60 2022 003 883	04.07.2024	G06F 21/60 60 2022 003 867	04.07.2024	G06N 5/02 60 2019 053 515	27.06.2024
G06F 16/27 60 2018 070 603	04.07.2024	G06F 21/62 60 2017 082 506	27.06.2024	G06N 20/20 60 2019 053 489	27.06.2024
G06F 16/27 60 2019 053 901	11.07.2024	G06F 21/62 60 2020 032 179	04.07.2024	G06Q 10/00 60 2019 053 474	27.06.2024
G06F 16/27 60 2019 053 980	11.07.2024	G06F 21/64 60 2021 014 249	27.06.2024	G06Q 10/06 10 2020 100 641	27.06.2024
G06F 16/28 60 2019 053 933	11.07.2024	G06F 21/71 60 2020 032 167	04.07.2024	G06Q 10/08 60 2021 014 240	27.06.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

DE-PS G06Q - G10L

G06Q 10/10 60 2019 053 498	27.06.2024	G06T 11/00 60 2015 088 958	04.07.2024	G08B 17/12 10 2018 216 909	27.06.2024
G06Q 10/047 60 2015 088 970	27.06.2024	G06T 13/60 60 2019 054 028	11.07.2024	G08B 17/107 60 2020 032 577	11.07.2024
G06Q 20/08 10 2017 210 724	27.06.2024	G06T 15/02 60 2020 032 259	27.06.2024	G08B 21/08 60 2020 032 325	27.06.2024
G06Q 20/40 11 2013 002 121	27.06.2024	G06T 15/04 11 2020 007 668	27.06.2024	G08B 25/00 60 2019 053 871	11.07.2024
G06Q 20/42 11 2014 005 379	27.06.2024	G06V 10/14 60 2018 070 469	27.06.2024	G08B 25/00 60 2020 032 371	27.06.2024
G06Q 30/0201 60 2022 003 919	04.07.2024	G06V 10/82 60 2019 053 632	04.07.2024	G08B 25/00 60 2020 032 519	11.07.2024
G06Q 30/0601 60 2012 080 891	18.07.2024	G06V 10/84 60 2021 014 258	27.06.2024	G08B 29/24 60 2019 053 775	04.07.2024
G06Q 50/04 10 2018 103 954	27.06.2024	G06V 20/20 60 2017 082 524	27.06.2024	G08G 1/00 60 2014 090 319	04.07.2024
G06T 3/00 50 2017 016 173	27.06.2024	G06V 20/56 60 2014 090 318	04.07.2024	G08G 1/00 60 2017 082 615	04.07.2024
G06T 3/00 60 2022 003 902	27.06.2024	G06V 20/58 10 2022 115 189	27.06.2024	G08G 1/00 60 2019 053 671	27.06.2024
G06T 3/40 60 2015 088 949	27.06.2024	G06V 20/59 60 2020 032 165	04.07.2024	G08G 1/01 60 2018 070 498	27.06.2024
G06T 3/4038 60 2020 032 185	04.07.2024	G06V 40/13 60 2020 032 504	04.07.2024	G08G 1/16 60 2018 070 523	04.07.2024
G06T 3/4038 60 2022 003 894	27.06.2024	G06V 40/16 60 2019 053 899	11.07.2024	G08G 1/017 60 2021 014 345	27.06.2024
G06T 5/20 60 2020 032 395	27.06.2024	G07C 3/14 10 2014 116 861	27.06.2024	G09B 23/18 60 2019 053 460	27.06.2024
G06T 5/50 60 2019 053 997	11.07.2024	G07C 5/00 50 2014 016 839	27.06.2024	G09C 1/00 60 2014 090 392	18.07.2024
G06T 7/00 60 2014 090 344	27.06.2024	G07C 9/00 60 2020 032 365	04.07.2024	G09F 3/02 10 2021 206 987	27.06.2024
G06T 7/00 60 2016 087 997	27.06.2024	G07C 9/00 60 2022 003 856	27.06.2024	G09F 9/302 60 2019 053 693	04.07.2024
G06T 7/00 60 2018 070 622	27.06.2024	G07C 9/20 60 2019 053 495	27.06.2024	G09F 27/00 60 2019 054 044	11.07.2024
G06T 7/00 60 2019 053 481	04.07.2024	G07D 7/04 60 2020 032 176	04.07.2024	G09G 3/3233 60 2019 053 782	04.07.2024
G06T 7/11 60 2019 053 510	04.07.2024	G07D 7/12 50 2020 008 278	04.07.2024	G09G 5/00 60 2020 032 219	04.07.2024
G06T 7/33 60 2020 032 248	04.07.2024	G08B 13/12 50 2020 008 241	27.06.2024	G10H 3/18 60 2021 014 408	27.06.2024
G06T 7/73 60 2020 032 231	11.07.2024	G08B 13/191 60 2020 032 385	04.07.2024	G10K 11/16 10 2022 110 142	27.06.2024
G06T 7/80 60 2019 054 063	11.07.2024	G08B 13/196 50 2022 001 017	04.07.2024	G10L 15/06 60 2021 014 252	27.06.2024
G06T 7/277 60 2019 053 462	27.06.2024	G08B 17/00 60 2017 082 598	04.07.2024	G10L 15/07 60 2019 053 944	11.07.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

DE-PS G10L - H01L

G10L 15/18 60 2018 070 693	04.07.2024	G16H 50/30 60 2014 090 342	27.06.2024	H01G 11/08 10 2018 120 481	27.06.2024
G10L 15/22 60 2017 082 512	27.06.2024	G16H 50/50 60 2016 087 970	04.07.2024	H01H 1/66 60 2011 074 830	04.07.2024
G10L 15/22 60 2017 082 649	27.06.2024	G21C 17/10 60 2019 053 791	27.06.2024	H01H 3/12 10 2018 214 688	27.06.2024
G10L 15/22 60 2019 053 467	04.07.2024	G21D 1/00 50 2020 008 287	27.06.2024	H01H 3/30 10 2021 201 524	27.06.2024
G10L 15/22 60 2019 053 788	27.06.2024	G21G 1/00 60 2017 082 639	04.07.2024	H01H 9/02 50 2020 008 240	27.06.2024
G10L 15/22 60 2020 032 308	04.07.2024	G21K 1/06 10 2020 119 875	27.06.2024	H01H 9/32 10 2021 102 969	27.06.2024
G10L 15/26 60 2019 054 001	11.07.2024	H01B 1/02 60 2017 082 641	04.07.2024	H01H 9/54 50 2018 014 745	27.06.2024
G10L 19/02 60 2020 032 193	04.07.2024	H01B 7/00 11 2018 007 374	27.06.2024	H01H 13/04 60 2023 000 145	04.07.2024
G10L 19/16 60 2018 070 625	27.06.2024	H01B 7/00 60 2020 032 403	04.07.2024	H01H 33/59 60 2019 053 992	18.07.2024
G10L 21/007 60 2023 000 148	04.07.2024	H01B 7/40 10 2020 205 260	27.06.2024	H01H 33/66 10 2021 207 110	27.06.2024
G10L 21/0208 60 2019 053 886	11.07.2024	H01B 12/10 60 2019 053 713	27.06.2024	H01H 33/70 60 2021 014 306	04.07.2024
G10L 21/0208 60 2020 032 457	27.06.2024	H01B 13/02 50 2017 016 182	27.06.2024	H01H 51/27 60 2021 014 317	04.07.2024
G11B 27/031 60 2017 082 516	04.07.2024	H01B 13/08 50 2022 001 031	04.07.2024	H01H 71/52 50 2022 001 046	27.06.2024
G11B 33/12 60 2018 070 473	04.07.2024	H01B 13/26 60 2018 070 509	27.06.2024	H01J 33/04 60 2021 014 212	27.06.2024
G11C 7/04 11 2014 005 346	27.06.2024	H01B 13/012 10 2023 200 818	27.06.2024	H01J 35/04 60 2018 070 519	04.07.2024
G11C 8/08 10 2020 101 397	27.06.2024	H01B 17/26 11 2020 002 014	27.06.2024	H01J 37/22 60 2011 074 837	27.06.2024
G11C 8/18 10 2018 128 927	27.06.2024	H01F 1/22 50 2018 014 740	27.06.2024	H01J 37/32 50 2022 001 016	27.06.2024
G11C 11/401 60 2019 054 056	11.07.2024	H01F 1/153 60 2022 003 836	27.06.2024	H01J 37/32 60 2019 053 538	04.07.2024
G16H 20/10 60 2021 014 399	27.06.2024	H01F 27/02 60 2019 053 617	27.06.2024	H01J 43/28 10 2013 012 609	27.06.2024
G16H 20/40 60 2018 070 612	27.06.2024	H01F 27/28 60 2020 032 302	27.06.2024	H01J 49/04 60 2018 070 527	04.07.2024
G16H 30/40 60 2019 053 465	04.07.2024	H01F 27/32 60 2020 032 518	11.07.2024	H01J 49/42 60 2019 053 667	04.07.2024
G16H 40/63 60 2013 085 828	11.07.2024	H01F 27/34 60 2019 053 505	27.06.2024	H01L 21/36 60 2016 087 955	04.07.2024
G16H 40/67 60 2018 070 477	27.06.2024	H01F 38/14 10 2015 101 645	27.06.2024	H01L 21/60 10 2015 118 664	27.06.2024
G16H 50/20 60 2019 053 501	27.06.2024	H01F 41/02 60 2019 053 755	04.07.2024	H01L 21/60 10 2021 006 338	27.06.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

DE-PS H01L - H01M

H01L 21/67 60 2019 054 017	11.07.2024	H01M 4/04 60 2020 032 438	04.07.2024	H01M 10/42 60 2015 089 002	27.06.2024
H01L 21/67 60 2020 032 205	04.07.2024	H01M 4/13 60 2019 053 768	04.07.2024	H01M 10/42 60 2019 053 751	27.06.2024
H01L 21/67 60 2020 032 354	27.06.2024	H01M 4/13 60 2019 053 926	11.07.2024	H01M 10/44 10 2009 051 731	27.06.2024
H01L 21/78 60 2021 014 513	11.07.2024	H01M 4/13 60 2020 032 356	27.06.2024	H01M 10/48 50 2020 008 284	04.07.2024
H01L 21/302 11 2009 001 683	27.06.2024	H01M 4/36 60 2018 070 642	27.06.2024	H01M 10/48 60 2018 070 649	27.06.2024
H01L 21/302 11 2017 005 536	27.06.2024	H01M 4/36 60 2021 014 356	27.06.2024	H01M 10/65 10 2021 205 748	27.06.2024
H01L 21/311 60 2021 014 509	11.07.2024	H01M 4/64 50 2022 001 010	27.06.2024	H01M 10/65 10 2022 127 099	27.06.2024
H01L 21/322 60 2021 014 365	27.06.2024	H01M 4/92 60 2019 053 991	11.07.2024	H01M 10/643 60 2020 032 398	27.06.2024
H01L 21/673 60 2020 032 508	27.06.2024	H01M 4/131 60 2018 070 571	27.06.2024	H01M 10/654 10 2011 010 664	27.06.2024
H01L 21/683 60 2021 014 385	04.07.2024	H01M 4/485 60 2017 082 726	11.07.2024	H01M 10/655 60 2019 053 998	11.07.2024
H01L 21/687 60 2021 014 291	27.06.2024	H01M 4/505 60 2018 070 510	04.07.2024	H01M 10/0525 60 2016 087 996	27.06.2024
H01L 21/763 50 2019 011 426	04.07.2024	H01M 4/505 60 2019 053 658	27.06.2024	H01M 10/0525 60 2019 053 733	04.07.2024
H01L 21/768 10 2016 100 258	27.06.2024	H01M 4/525 60 2019 053 916	11.07.2024	H01M 10/0562 11 2014 001 986	27.06.2024
H01L 23/36 60 2016 087 979	04.07.2024	H01M 4/1395 60 2022 003 927	27.06.2024	H01M 10/0568 60 2018 070 636	27.06.2024
H01L 23/36 60 2017 082 633	04.07.2024	H01M 8/18 60 2018 070 524	04.07.2024	H01M 10/0583 10 2022 109 431	27.06.2024
H01L 23/473 60 2020 032 327	27.06.2024	H01M 8/18 60 2018 070 673	04.07.2024	H01M 50/10 60 2020 032 449	27.06.2024
H01L 23/522 10 2020 110 480	27.06.2024	H01M 8/0276 10 2015 201 129	27.06.2024	H01M 50/20 60 2019 053 614	27.06.2024
H01L 23/522 60 2020 032 569	11.07.2024	H01M 8/2485 10 2018 106 436	27.06.2024	H01M 50/147 60 2019 053 746	27.06.2024
H01L 23/535 10 2020 116 357	27.06.2024	H01M 8/0402 10 2023 204 915	27.06.2024	H01M 50/213 60 2022 003 868	04.07.2024
H01L 25/00 60 2019 053 983	11.07.2024	H01M 8/0404 10 2013 222 769	27.06.2024	H01M 50/256 60 2022 003 959	27.06.2024
H01L 31/05 60 2020 032 211	04.07.2024	H01M 8/0453 10 2020 212 654	27.06.2024	H01M 50/449 10 2019 109 226	27.06.2024
H01M 4/02 60 2018 070 572	27.06.2024	H01M 10/04 60 2018 070 661	27.06.2024	H01M 50/507 11 2016 006 096	27.06.2024
H01M 4/04 60 2018 070 533	04.07.2024	H01M 10/28 11 2019 001 780	27.06.2024	H01M 50/507 11 2020 003 216	27.06.2024
H01M 4/04 60 2019 053 911	11.07.2024	H01M 10/42 10 2022 127 102	27.06.2024	H01M 50/509 10 2021 104 854	27.06.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

DE-PS H01M - H02J

H01M 50/514 10 2023 119 733	27.06.2024	H01R 12/57 60 2019 053 550	27.06.2024	H01S 5/183 60 2021 014 260	27.06.2024
H01M 50/569 10 2017 216 038	27.06.2024	H01R 13/11 10 2012 215 780	27.06.2024	H01T 13/02 11 2017 005 313	27.06.2024
H01M 50/583 10 2011 089 273	27.06.2024	H01R 13/11 11 2017 003 846	27.06.2024	H01T 13/08 10 2022 121 764	27.06.2024
H01P 1/205 60 2018 070 672	27.06.2024	H01R 13/52 50 2021 003 978	04.07.2024	H01T 13/16 50 2021 003 991	27.06.2024
H01P 1/205 60 2019 053 563	04.07.2024	H01R 13/56 60 2022 003 912	27.06.2024	H02B 11/24 60 2019 053 511	04.07.2024
H01Q 1/24 60 2019 053 660	27.06.2024	H01R 13/506 50 2021 003 973	27.06.2024	H02B 13/035 60 2019 053 680	04.07.2024
H01Q 1/24 60 2020 032 298	27.06.2024	H01R 13/514 10 2022 133 374	27.06.2024	H02G 3/08 10 2009 014 851	27.06.2024
H01Q 1/24 60 2020 032 319	04.07.2024	H01R 13/523 60 2018 070 594	27.06.2024	H02G 3/14 50 2017 016 168	27.06.2024
H01Q 1/28 60 2021 014 283	04.07.2024	H01R 13/627 10 2018 010 384	27.06.2024	H02G 3/14 60 2019 053 496	27.06.2024
H01Q 1/38 60 2020 032 440	27.06.2024	H01R 13/629 10 2019 108 628	27.06.2024	H02H 6/00 60 2021 014 215	27.06.2024
H01Q 15/00 60 2018 070 889	18.07.2024	H01R 13/629 11 2018 005 470	27.06.2024	H02H 7/10 11 2006 003 189	27.06.2024
H01Q 15/24 60 2020 032 171	27.06.2024	H01R 13/631 10 2013 211 976	27.06.2024	H02J 1/06 60 2023 000 138	04.07.2024
H01Q 19/00 60 2019 053 580	04.07.2024	H01R 13/642 60 2019 053 761	27.06.2024	H02J 3/14 60 2021 014 298	27.06.2024
H01Q 19/00 60 2020 032 226	27.06.2024	H01R 13/6581 10 2020 204 139	27.06.2024	H02J 3/24 60 2019 053 792	27.06.2024
H01Q 21/28 60 2019 053 905	11.07.2024	H01R 13/6582 60 2020 032 536	11.07.2024	H02J 3/28 60 2018 070 488	04.07.2024
H01R 4/24 10 2011 082 230	27.06.2024	H01R 24/54 60 2020 032 551	11.07.2024	H02J 3/32 50 2018 014 733	04.07.2024
H01R 4/48 50 2018 014 735	27.06.2024	H01R 25/14 50 2021 003 971	27.06.2024	H02J 3/32 60 2021 014 390	27.06.2024
H01R 4/48 50 2018 014 736	27.06.2024	H01R 27/02 10 2022 100 067	27.06.2024	H02J 3/38 60 2018 070 564	04.07.2024
H01R 4/48 50 2020 008 267	27.06.2024	H01S 3/23 50 2017 016 183	04.07.2024	H02J 3/38 60 2020 032 344	27.06.2024
H01R 4/68 60 2018 070 617	04.07.2024	H01S 3/063 60 2020 032 441	04.07.2024	H02J 7/00 60 2021 014 523	11.07.2024
H01R 9/05 50 2019 011 482	11.07.2024	H01S 5/00 60 2018 070 918	11.07.2024	H02J 7/00 60 2022 003 900	27.06.2024
H01R 9/24 60 2018 070 568	04.07.2024	H01S 5/00 60 2019 053 779	04.07.2024	H02J 50/00 60 2021 014 287	04.07.2024
H01R 9/26 10 2014 103 575	27.06.2024	H01S 5/42 60 2019 053 742	04.07.2024	H02J 50/80 60 2022 003 901	27.06.2024
H01R 9/26 60 2020 032 258	27.06.2024	H01S 5/022 60 2020 032 607	11.07.2024	H02J 50/90 60 2018 070 635	04.07.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

DE-PS H02K - H04H

H02K 1/02 60 2018 070 682	27.06.2024	H02P 1/02 60 2018 070 470	27.06.2024	H03M 13/29 60 2011 074 839	04.07.2024
H02K 1/18 60 2017 082 592	04.07.2024	H02P 6/22 10 2007 001 834	27.06.2024	H04B 1/02 60 2019 054 033	11.07.2024
H02K 1/276 60 2020 032 162	27.06.2024	H02P 9/10 60 2022 003 930	04.07.2024	H04B 1/10 60 2021 014 334	04.07.2024
H02K 1/2795 60 2021 014 409	27.06.2024	H02P 9/14 50 2021 004 015	04.07.2024	H04B 1/10 60 2021 014 457	27.06.2024
H02K 3/18 60 2021 014 502	11.07.2024	H02P 21/18 10 2022 134 257	05.09.2024	H04B 1/7143 60 2020 032 322	27.06.2024
H02K 5/10 60 2022 003 861	27.06.2024	H02P 21/22 60 2021 014 432	04.07.2024	H04B 3/54 60 2019 053 863	11.07.2024
H02K 5/22 10 2009 014 149	27.06.2024	H02P 23/00 50 2018 014 738	04.07.2024	H04B 5/00 60 2016 087 977	27.06.2024
H02K 5/124 60 2020 032 234	04.07.2024	H02P 23/14 60 2021 014 423	04.07.2024	H04B 5/00 60 2017 082 519	04.07.2024
H02K 7/00 60 2020 032 480	04.07.2024	H02S 10/10 10 2015 003 497	27.06.2024	H04B 7/00 60 2018 070 539	27.06.2024
H02K 9/02 60 2019 053 520	04.07.2024	H03F 1/02 60 2016 087 940	27.06.2024	H04B 7/04 10 2014 104 197	27.06.2024
H02K 9/19 60 2019 053 531	04.07.2024	H03F 1/02 60 2020 032 201	27.06.2024	H04B 7/06 60 2015 089 012	27.06.2024
H02K 11/21 10 2013 019 958	27.06.2024	H03G 1/00 60 2018 070 892	18.07.2024	H04B 7/06 60 2016 087 987	27.06.2024
H02K 11/25 50 2020 008 292	18.07.2024	H03K 3/356 60 2017 082 523	04.07.2024	H04B 7/06 60 2017 082 547	11.07.2024
H02K 15/00 50 2018 014 742	27.06.2024	H03K 17/00 10 2016 113 989	27.06.2024	H04B 7/06 60 2020 032 370	04.07.2024
H02K 15/00 50 2020 008 319	11.07.2024	H03K 17/10 60 2020 032 535	11.07.2024	H04B 7/06 60 2020 032 448	04.07.2024
H02K 15/095 60 2020 032 372	27.06.2024	H03K 17/94 10 2022 114 852	27.06.2024	H04B 7/26 60 2013 085 799	27.06.2024
H02M 1/08 60 2018 070 671	27.06.2024	H03K 17/94 60 2018 070 660	27.06.2024	H04B 7/024 60 2019 053 692	04.07.2024
H02M 1/34 10 2015 207 605	27.06.2024	H03K 17/96 60 2019 054 025	11.07.2024	H04B 10/40 60 2016 088 087	11.07.2024
H02M 1/36 60 2021 014 554	11.07.2024	H03K 17/082 10 2022 209 919	27.06.2024	H04B 10/61 60 2021 014 381	04.07.2024
H02M 1/42 60 2020 032 552	11.07.2024	H03K 17/082 60 2020 032 408	27.06.2024	H04B 10/70 10 2023 104 245	27.06.2024
H02M 3/07 60 2019 053 867	11.07.2024	H03L 7/07 60 2019 054 060	11.07.2024	H04B 10/80 60 2020 032 195	27.06.2024
H02M 3/335 60 2019 054 057	11.07.2024	H03M 1/10 11 2016 003 065	27.06.2024	H04B 10/114 60 2021 014 565	11.07.2024
H02M 7/00 60 2019 054 048	11.07.2024	H03M 1/46 10 2019 118 670	27.06.2024	H04B 17/318 60 2019 054 046	11.07.2024
H02N 2/06 10 2023 104 733	27.06.2024	H03M 13/03 60 2021 014 571	11.07.2024	H04H 20/82 60 2018 070 680	27.06.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

DE-PS H04J - H04L

H04J 3/06 60 2020 032 499	27.06.2024	H04L 5/00 60 2021 014 605	11.07.2024	H04L 9/40 60 2020 032 391	27.06.2024
H04J 3/06 60 2021 014 378	04.07.2024	H04L 5/14 60 2012 080 854	27.06.2024	H04L 9/40 60 2020 032 533	11.07.2024
H04J 3/06 60 2021 014 550	11.07.2024	H04L 9/00 60 2018 070 922	11.07.2024	H04L 9/40 60 2020 032 616	11.07.2024
H04J 3/06 60 2021 014 608	11.07.2024	H04L 9/00 60 2019 053 618	04.07.2024	H04L 9/40 60 2021 014 229	04.07.2024
H04K 1/00 60 2020 032 375	27.06.2024	H04L 9/06 60 2020 032 172	27.06.2024	H04L 12/16 10 2015 117 479	27.06.2024
H04L 1/00 60 2019 053 704	04.07.2024	H04L 9/06 60 2020 032 555	11.07.2024	H04L 12/18 60 2022 003 896	27.06.2024
H04L 1/00 60 2021 014 433	04.07.2024	H04L 9/08 60 2016 088 007	04.07.2024	H04L 12/28 60 2019 053 780	04.07.2024
H04L 1/18 60 2018 070 529	04.07.2024	H04L 9/08 60 2018 070 567	04.07.2024	H04L 12/413 60 2019 053 734	04.07.2024
H04L 1/18 60 2020 032 274	04.07.2024	H04L 9/08 60 2018 070 668	04.07.2024	H04L 25/03 60 2020 032 380	04.07.2024
H04L 1/18 60 2020 032 431	04.07.2024	H04L 9/08 60 2019 053 567	04.07.2024	H04L 27/26 60 2017 082 554	04.07.2024
H04L 1/18 60 2020 032 465	04.07.2024	H04L 9/30 60 2018 070 699	27.06.2024	H04L 27/26 60 2021 014 407	27.06.2024
H04L 1/1829 60 2019 053 989	18.07.2024	H04L 9/32 10 2013 101 834	27.06.2024	H04L 27/36 60 2022 003 951	27.06.2024
H04L 5/00 60 2012 080 867	27.06.2024	H04L 9/32 60 2018 070 490	27.06.2024	H04L 41/14 60 2019 053 786	27.06.2024
H04L 5/00 60 2014 090 359	04.07.2024	H04L 9/32 60 2019 053 719	04.07.2024	H04L 41/14 60 2022 003 911	27.06.2024
H04L 5/00 60 2018 070 557	04.07.2024	H04L 9/40 60 2011 074 834	04.07.2024	H04L 41/16 60 2020 032 429	04.07.2024
H04L 5/00 60 2018 070 560	27.06.2024	H04L 9/40 60 2018 070 637	27.06.2024	H04L 41/044 60 2020 032 367	04.07.2024
H04L 5/00 60 2018 070 610	04.07.2024	H04L 9/40 60 2019 053 491	27.06.2024	H04L 41/0213 60 2014 090 337	27.06.2024
H04L 5/00 60 2019 053 536	27.06.2024	H04L 9/40 60 2019 053 513	27.06.2024	H04L 41/0604 60 2018 070 491	27.06.2024
H04L 5/00 60 2019 053 559	04.07.2024	H04L 9/40 60 2019 053 634	04.07.2024	H04L 41/0668 60 2020 032 315	04.07.2024
H04L 5/00 60 2019 053 628	04.07.2024	H04L 9/40 60 2019 053 651	27.06.2024	H04L 43/0876 60 2017 082 600	27.06.2024
H04L 5/00 60 2019 054 008	11.07.2024	H04L 9/40 60 2019 053 767	04.07.2024	H04L 47/22 60 2017 082 636	27.06.2024
H04L 5/00 60 2020 032 399	27.06.2024	H04L 9/40 60 2019 053 912	11.07.2024	H04L 47/62 60 2019 053 478	04.07.2024
H04L 5/00 60 2020 032 615	11.07.2024	H04L 9/40 60 2019 053 930	11.07.2024	H04L 51/18 60 2019 054 016	11.07.2024
H04L 5/00 60 2021 014 498	11.07.2024	H04L 9/40 60 2020 032 341	27.06.2024	H04L 51/18 60 2020 032 334	04.07.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

DE-PS H04L - H04W

H04L 51/224 60 2017 082 571	27.06.2024	H04N 17/00 60 2021 014 374	04.07.2024	H04N 23/60 60 2019 054 049	11.07.2024
H04L 65/00 10 2015 207 483	27.06.2024	H04N 19/11 60 2012 080 870	27.06.2024	H04N 23/62 60 2021 014 431	04.07.2024
H04L 65/1069 60 2019 053 507	04.07.2024	H04N 19/11 60 2019 053 801	27.06.2024	H04N 25/59 60 2022 003 837	04.07.2024
H04L 67/10 60 2016 087 965	04.07.2024	H04N 19/11 60 2019 053 802	27.06.2024	H04N 25/67 60 2021 014 609	11.07.2024
H04L 67/12 60 2019 053 774	27.06.2024	H04N 19/12 60 2018 070 591	27.06.2024	H04Q 11/00 60 2019 053 705	04.07.2024
H04L 67/12 60 2020 032 537	11.07.2024	H04N 19/12 60 2020 032 484	04.07.2024	H04Q 11/00 60 2020 032 487	04.07.2024
H04L 67/50 60 2016 087 984	04.07.2024	H04N 19/50 60 2014 090 322	27.06.2024	H04R 1/02 60 2017 082 775	11.07.2024
H04L 67/125 60 2019 053 642	04.07.2024	H04N 19/52 60 2019 053 994	11.07.2024	H04R 1/34 60 2019 053 516	27.06.2024
H04L 69/14 60 2012 080 865	04.07.2024	H04N 19/58 60 2013 085 806	04.07.2024	H04R 1/40 60 2015 088 996	27.06.2024
H04L 69/18 10 2023 001 381	27.06.2024	H04N 19/109 60 2019 054 014	11.07.2024	H04R 3/04 60 2021 014 253	27.06.2024
H04L 69/40 60 2021 014 504	11.07.2024	H04N 19/122 60 2012 080 874	04.07.2024	H04R 5/04 60 2018 070 609	27.06.2024
H04L 69/326 60 2019 053 648	04.07.2024	H04N 19/122 60 2017 082 525	27.06.2024	H04R 25/00 60 2019 053 542	27.06.2024
H04M 1/02 60 2012 080 868	27.06.2024	H04N 19/124 60 2020 032 286	04.07.2024	H04R 29/00 60 2012 080 894	11.07.2024
H04M 1/02 60 2020 032 407	27.06.2024	H04N 19/129 60 2013 085 810	27.06.2024	H04S 7/00 60 2012 080 861	27.06.2024
H04M 1/02 60 2022 003 957	27.06.2024	H04N 19/147 60 2015 088 962	27.06.2024	H04S 7/00 60 2018 070 522	27.06.2024
H04M 1/02 60 2022 003 958	27.06.2024	H04N 19/567 60 2018 070 629	04.07.2024	H04W 4/44 60 2019 053 964	11.07.2024
H04M 1/725 60 2018 070 459	04.07.2024	H04N 21/43 60 2019 053 686	27.06.2024	H04W 4/44 60 2020 032 521	11.07.2024
H04M 1/725 60 2020 032 330	04.07.2024	H04N 21/2343 60 2018 070 482	27.06.2024	H04W 4/46 50 2019 011 432	04.07.2024
H04M 1/725 60 2020 032 443	27.06.2024	H04N 21/6332 60 2014 090 354	04.07.2024	H04W 4/70 60 2019 053 635	04.07.2024
H04M 3/42 60 2019 053 557	04.07.2024	H04N 21/8549 60 2019 054 026	11.07.2024	H04W 4/029 60 2020 032 174	04.07.2024
H04M 9/08 60 2019 053 543	27.06.2024	H04N 23/00 60 2019 054 039	11.07.2024	H04W 12/02 60 2019 053 472	27.06.2024
H04M 11/06 60 2014 090 356	27.06.2024	H04N 23/00 60 2020 032 389	27.06.2024	H04W 12/06 60 2012 080 863	04.07.2024
H04M 15/00 60 2021 014 276	27.06.2024	H04N 23/56 50 2022 001 020	04.07.2024	H04W 12/06 60 2018 070 711	04.07.2024
H04N 5/262 60 2017 082 543	27.06.2024	H04N 23/57 60 2021 014 232	04.07.2024	H04W 12/08 60 2020 032 275	04.07.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

DE-PS H04W - H05B

H04W 12/72 60 2018 070 707	04.07.2024	H04W 60/04 60 2020 032 475	27.06.2024	H04W 74/00 60 2018 070 710	04.07.2024
H04W 12/106 60 2018 070 676	04.07.2024	H04W 68/00 60 2019 053 555	04.07.2024	H04W 74/00 60 2020 032 306	04.07.2024
H04W 16/10 60 2020 032 351	27.06.2024	H04W 68/02 60 2018 070 589	27.06.2024	H04W 74/08 60 2019 053 534	04.07.2024
H04W 24/02 10 2014 019 906	27.06.2024	H04W 68/02 60 2019 053 630	04.07.2024	H04W 74/08 60 2019 053 960	11.07.2024
H04W 24/02 60 2020 032 309	27.06.2024	H04W 72/02 60 2019 053 766	04.07.2024	H04W 74/08 60 2020 032 229	04.07.2024
H04W 24/04 60 2019 053 688	04.07.2024	H04W 72/04 60 2017 082 630	27.06.2024	H04W 74/08 60 2020 032 296	27.06.2024
H04W 24/08 11 2021 006 291	27.06.2024	H04W 72/04 60 2017 082 650	27.06.2024	H04W 74/08 60 2020 032 336	27.06.2024
H04W 24/08 60 2019 053 973	11.07.2024	H04W 72/04 60 2018 070 686	27.06.2024	H04W 74/08 60 2020 032 340	04.07.2024
H04W 24/08 60 2019 054 000	11.07.2024	H04W 72/04 60 2018 070 687	04.07.2024	H04W 74/08 60 2020 032 584	11.07.2024
H04W 24/08 60 2020 032 461	27.06.2024	H04W 72/04 60 2019 054 010	11.07.2024	H04W 74/0808 60 2020 032 477	27.06.2024
H04W 24/10 60 2020 032 266	04.07.2024	H04W 72/12 60 2016 088 002	27.06.2024	H04W 74/0833 60 2020 032 310	27.06.2024
H04W 28/04 60 2016 088 014	27.06.2024	H04W 72/12 60 2019 053 689	27.06.2024	H04W 74/0833 60 2021 014 340	27.06.2024
H04W 36/00 60 2018 070 698	27.06.2024	H04W 72/12 60 2019 053 799	27.06.2024	H04W 76/16 60 2019 053 532	04.07.2024
H04W 36/00 60 2019 053 600	27.06.2024	H04W 72/12 60 2020 032 212	27.06.2024	H04W 76/18 60 2019 053 948	11.07.2024
H04W 36/00 60 2019 053 706	04.07.2024	H04W 72/20 60 2021 014 347	11.07.2024	H04W 76/19 60 2021 014 386	04.07.2024
H04W 36/00 60 2019 054 007	11.07.2024	H04W 72/23 60 2015 089 045	11.07.2024	H04W 76/23 60 2021 014 316	04.07.2024
H04W 36/00 60 2019 054 043	11.07.2024	H04W 72/23 60 2016 087 981	27.06.2024	H04W 76/27 60 2017 082 572	27.06.2024
H04W 48/12 60 2018 070 484	04.07.2024	H04W 72/23 60 2017 082 601	27.06.2024	H04W 88/06 60 2010 069 425	27.06.2024
H04W 48/12 60 2019 053 934	11.07.2024	H04W 72/23 60 2020 032 393	04.07.2024	H04W 88/08 60 2018 070 606	04.07.2024
H04W 48/16 60 2022 003 835	04.07.2024	H04W 72/044 60 2019 053 928	11.07.2024	H04W 92/02 60 2021 014 313	27.06.2024
H04W 52/02 60 2020 032 373	04.07.2024	H04W 72/566 60 2019 053 739	27.06.2024	H05B 3/10 10 2018 202 033	27.06.2024
H04W 52/36 60 2020 032 381	04.07.2024	H04W 72/0453 60 2019 053 772	27.06.2024	H05B 3/10 10 2020 111 987	27.06.2024
H04W 52/36 60 2020 032 476	27.06.2024	H04W 72/1268 60 2018 070 513	27.06.2024	H05B 3/34 10 2019 103 770	27.06.2024
H04W 56/00 60 2020 032 273	04.07.2024	H04W 74/00 60 2017 082 618	04.07.2024	H05B 6/06 50 2019 011 437	27.06.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

DE-PS H05B - H10K

H05B 6/06 50 2020 008 258	04.07.2024	H05K 5/00 60 2020 032 220	04.07.2024	H10D 62/834 11 2018 007 228	27.06.2024
H05B 6/06 60 2018 070 634	04.07.2024	H05K 5/02 10 2018 218 659	27.06.2024	H10D 64/01 11 2013 003 623	27.06.2024
H05B 6/64 60 2021 014 532	11.07.2024	H05K 5/02 10 2019 115 061	27.06.2024	H10D 64/27 10 2020 100 100	27.06.2024
H05B 6/68 60 2020 032 565	11.07.2024	H05K 5/02 60 2017 082 588	27.06.2024	H10D 84/00 10 2018 010 349	27.06.2024
H05B 6/80 60 2020 032 394	04.07.2024	H05K 7/14 60 2021 014 214	27.06.2024	H10D 84/83 10 2018 103 075	27.06.2024
H05B 45/00 50 2019 011 486	11.07.2024	H05K 7/14 60 2021 014 239	04.07.2024	H10D 86/00 60 2019 053 497	27.06.2024
H05B 45/10 60 2012 080 872	27.06.2024	H05K 7/20 10 2023 202 803	27.06.2024	H10F 10/00 60 2014 090 385	11.07.2024
H05B 45/10 60 2018 070 520	04.07.2024	H05K 7/20 60 2019 053 576	04.07.2024	H10F 30/282 10 2012 109 548	27.06.2024
H05B 45/10 60 2022 003 889	27.06.2024	H05K 7/20 60 2021 014 318	04.07.2024	H10F 39/18 10 2018 125 374	27.06.2024
H05B 45/18 60 2022 003 846	04.07.2024	H05K 13/00 60 2017 082 625	27.06.2024	H10F 39/18 60 2022 003 872	27.06.2024
H05B 45/20 60 2017 082 573	27.06.2024	H05K 13/02 60 2019 054 047	18.07.2024	H10F 39/18 60 2022 003 944	27.06.2024
H05B 45/56 10 2013 214 873	27.06.2024	H05K 13/04 60 2019 053 765	27.06.2024	H10F 77/20 60 2019 053 579	04.07.2024
H05B 47/105 60 2019 053 470	04.07.2024	H05K 13/04 60 2019 054 050	11.07.2024	H10F 77/70 60 2020 032 246	04.07.2024
H05B 47/115 60 2020 032 166	04.07.2024	H05K 13/08 60 2018 070 691	27.06.2024	H10H 20/00 11 2016 000 533	27.06.2024
H05B 47/115 60 2021 014 470	04.07.2024	H10B 12/00 60 2021 014 462	27.06.2024	H10H 20/81 10 2009 056 386	27.06.2024
H05G 1/02 10 2020 206 784	27.06.2024	H10B 41/27 60 2020 032 488	04.07.2024	H10H 20/83 11 2019 003 193	27.06.2024
H05H 1/46 60 2019 053 758	27.06.2024	H10B 41/27 60 2020 032 493	04.07.2024	H10H 20/85 11 2011 100 376	27.06.2024
H05K 1/02 60 2015 088 968	04.07.2024	H10B 63/00 60 2019 053 929	11.07.2024	H10H 20/818 60 2019 053 690	27.06.2024
H05K 1/02 60 2019 053 606	04.07.2024	H10D 12/00 10 2020 128 891	27.06.2024	H10H 20/831 10 2018 119 688	27.06.2024
H05K 1/03 11 2021 006 070	27.06.2024	H10D 18/00 60 2021 014 499	11.07.2024	H10H 29/14 60 2018 070 624	27.06.2024
H05K 1/18 10 2017 111 944	27.06.2024	H10D 30/01 10 2014 118 961	27.06.2024	H10H 29/14 60 2019 053 873	11.07.2024
H05K 1/18 60 2019 054 009	11.07.2024	H10D 30/01 60 2008 065 048	27.06.2024	H10H 29/14 60 2021 014 593	18.07.2024
H05K 3/04 60 2021 014 358	27.06.2024	H10D 30/60 11 2017 007 186	27.06.2024	H10K 59/80 60 2019 053 654	04.07.2024
H05K 3/30 10 2008 033 205	27.06.2024	H10D 48/00 60 2020 032 515	11.07.2024	H10K 59/121 60 2017 082 517	04.07.2024

Ablauf Einspruchsfrist		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025		DE-PS Beschr. Aufr. Erherg. n. Einspr. Verf.	
H10K 59/123 60 2018 070 464	04.07.2024	B02C 15/00 50 2016 014 080	18.11.2021	B29C 45/78 50 2018 006 987	30.09.2021
H10K 59/131 60 2020 032 483	04.07.2024	B21B 1/46 50 2017 005 400	10.06.2020	B29C 49/64 60 2015 014 344	30.08.2018
H10K 71/15 60 2015 088 997	04.07.2024	B22F 5/04 60 2016 061 002	05.08.2021	B42D 25/373 60 2015 054 229	02.07.2020
H10K 85/30 60 2022 003 921	27.06.2024	B65B 9/213 60 2019 011 340	17.02.2022	B60W 30/14 60 2007 048 869	05.01.2017
H10K 85/60 60 2016 087 963	04.07.2024	C04B 35/04 50 2016 014 308	20.01.2022	B65D 17/00 50 2017 011 339	23.09.2021
H10N 30/00 60 2020 032 202	27.06.2024	C07K 16/28 60 2018 030 944	10.03.2022	C07J 75/00 50 2011 012 823	05.10.2017
H10N 30/00 60 2020 032 203	04.07.2024	C08L 23/12 60 2016 045 374	29.10.2020	C07K 16/00 60 2016 010 708	28.03.2019
H10N 30/87 60 2019 053 533	04.07.2024	D03D 27/00 60 2017 045 137	23.09.2021	C08L 5/00 60 2010 068 250	25.05.2022
H10N 50/01 10 2019 124 327	27.06.2024	E03D 1/32 60 2011 070 531	22.04.2021	C09D 5/08 60 2011 032 760	05.01.2017
H10N 50/01 60 2021 014 290	27.06.2024	F04D 19/04 50 2017 012 134	16.12.2021	C09D 11/101 60 2012 078 634	08.09.2022
H10N 50/10 10 2011 086 488	27.06.2024	F24C 15/20 50 2017 014 040	17.11.2022	C11B 3/06 60 2016 045 053	22.10.2020
H10N 50/10 60 2019 053 457	04.07.2024	G06T 7/62 60 2019 024 471	02.02.2023	C12N 15/861 60 2010 035 213	15.09.2016
H10N 52/80 10 2019 000 165	27.06.2024	Folgende Patente wurden nach Durchführung des Einspruchsverfahrens beschränkt aufrechterhalten		C12Q 1/68 60 2014 041 467	07.03.2019
H10N 60/12 60 2021 014 326	27.06.2024	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT	F01D 5/14 60 2014 035 908	06.12.2018
H10N 70/00 60 2019 054 022	11.07.2024	A01C 7/06 60 2020 001 579	27.01.2022	F15B 13/044 60 2018 036 280	23.06.2022
H10N 70/00 60 2022 003 887	27.06.2024	A24D 1/14 60 2006 059 673	01.10.2020	F16F 15/14 50 2015 007 010	20.12.2018
H10N 97/00 60 2021 014 438	04.07.2024	A24F 40/465 60 2018 015 382	22.04.2021	F17C 13/06 60 2015 052 958	04.06.2020
Folgende Patente wurden nach Durchführung des Einspruchsverfahrens aufrechterhalten		A61F 2/95 60 2016 026 769	16.01.2020	G01S 15/88 10 2015 006 931	23.07.2020
(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT	A61K 8/04 60 2013 029 752	04.01.2018	G06F 11/07 60 2010 066 813	29.04.2021
A01G 9/24 60 2015 032 237	18.07.2019	A61L 15/00 603 50 283	13.07.2017	G08B 21/14 60 2016 008 045	03.01.2019
A46B 9/04 50 2016 015 980	17.08.2023	A61M 1/14 60 2015 038 336	10.10.2019	G08B 29/16 60 2014 047 521	19.06.2019
A61K 8/34 60 2018 039 385	08.09.2022	A61M 5/20 60 2006 056 851	06.12.2018	G10K 11/168 60 2012 071 872	10.09.2020
A61K 31/47 60 2018 034 121	05.05.2022	A61M 5/32 60 2014 054 211	10.10.2019	G21F 5/06 50 2017 004 310	09.04.2020
B01J 23/42 50 2017 015 325	21.09.2023	B23K 26/38 60 2012 073 463	17.12.2020	H01R 13/518 50 2014 003 513	01.06.2017

H05B 6/64
50 2013 015 528 18.03.2021

Auf folgende Patente wurde teilweise verzichtet

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Bei folgenden Patenten wurde der Einspruch als unzulässig verworfen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Teilungsanmeldung

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Der Hinweis über das Erlöschen folgender Patente ist zu streichen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Für folgende Patente wurden die Kosten nach § 18 Abs. 2 PatG erstattet

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Die Veröffentlichung der Erteilung folgender europäischer Patente wird widerrufen

(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ (45) 1.PT
B25B 13/08 08.05.2025
H01S 5/22 10.11.2022

Zu folgenden europäischen Patenten ist die Übersetzung der Patentschrift eingegangen und veröffentlicht

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu folgenden europäischen Patenten ist die Übersetzung der im Einspruchsverfahren geänderten Patentschrift eingegangen und veröffentlicht

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu folgenden europäischen Patenten ist eine berichtigte Übersetzung eingegangen und veröffentlicht

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu folgenden europäischen Patenten ist eine berichtigte Übersetzung der im Einspruchsverfahren geänderten Patentschrift eingegangen und veröffentlicht

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Ausgesetzte Verfahren

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Verfahren, in denen die Aussetzung aufgehoben wurde

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Erfinder neuer Stand

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Sonstiges

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu folgenden europäischen Patenten ist die Berichtigung der Übersetzung der Patentschrift veröffentlicht

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu folgenden europäischen Patenten ist die Berichtigung der Übersetzung der im Einspruchsverfahren geänderten Patentschrift veröffentlicht

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu folgenden europäischen Patenten ist die Berichtigung der berichtigten Übersetzung der Patentschrift veröffentlicht

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu folgenden europäischen Patenten ist die Berichtigung der berichtigten Übersetzung der im Einspruchsverfahren geänderten Patentschrift veröffentlicht

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Teil 4: Gebrauchsmuster

Abschnitt 4a des Patentblattes gliedert sich in die Unterabschnitte

- 4a)1 Eintragungen
- 4a)8 Berichtigungen fehlerhafter Titelseiten
- 4a)9 Berichtigungen fehlerhafter Gebrauchsmusterschriften

Im Abschnitt 4a werden die nachstehenden Angaben über die eingetragenen Gebrauchsmuster einschließlich solcher aus internationalen Anmeldungen mit den in Klammern gesetzten Abkürzungen, wenn vorhanden, in folgender Anordnung aufgeführt:

(51) IPC-Hauptklasse	(10) Land und Nummer des Gebrauchsmusters und Schriftenart
IPC-Nebenklasse(n)	
(22) Anmeldetag (AT)	(47) Eintragungstag (ET)
(67) Anmeldetag aus Patentanmeldung	(45) Bekanntmachungstag im Patentblatt (BT)
(86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)	(87) PCT-Veröffentlichungstag (WO-VT)
(21) Aktenzeichen (Akz)	
(86) PCT-Aktenzeichen	
(87) PCT-Veröffentlichungs-Nr.	
(15) Korrekturinformationen	
(48) Veröffentlichungstag der Berichtigung	
(30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität:	
(30) (Pr) Unionspriorität Tag Land Aktenzeichen	
(66) (IP) Innere Priorität	
(60) (DP) Design Priorität	
(23) Angaben bei Inanspruchnahme einer Ausstellungspriorität:	
Beginn der Ausstellung (AP) Bezeichnung der Ausstellung	
(54) Bezeichnung	
(62) Teil/Ausscheidung in:	
Teil/Ausscheidung aus:	
(73) Inhaber	
(74) Vertreter (Vtr)	

Modellhinweis

- R = Rechercheantrag gemäß § 7 Abs. 1 GebrMG ist gestellt
- M = Mitteilung über das Rechercheergebnis gemäß § 7 Abs. 6 GebrMG
- B = Bezugnahme auf die Zeichnung(en) bzw. auf die fehlende(n) Zeichnung(en) gilt als nicht erfolgt

In den Abschnitten 4b bis 4i werden, wenn vorhanden, in der nachfolgenden Anordnung angegeben:

(51) IPC-Hauptklasse	(10) Nummer des Gebrauchsmusters	Datum der letzten Veröffentlichung im Abschnitt 4a. Ist danach eine Änderung der Hauptklasse im Abschnitt 4g publiziert worden, wird dieses Datum mit dem Zusatz 4g zitiert.

4a)1 Eintragungen

(10) DE 20 2025 101 976 U1
(51) **A01B 39/08** (2006.01)
(22) AT 10.04.2025 (47) ET 29.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2025 101 976.0

(54) **Vorrichtung zum maschinellen Entfernen von seitlich benachbart zu einer Kulturpflanzenreihe angeordnetem Unkraut**
(73) Poetschki, Tobias, 46485 Wesel, DE; Woidschützke, Maurice, 46499 Hamminkeln, DE
(74) Schatz, Markus, Dipl.-Phys., 46514 Schermbeck, DE

(10) DE 20 2025 000 906 U1
(51) **A01K 27/00** (2006.01)
(22) AT 15.04.2025 (47) ET 29.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2025 000 906.0
(54) **Sicherung für zwei Tier-Leinen zum Umhängen**
(73) Wagner, Sigrid, 61273 Wehrheim, DE

(10) DE 20 2025 000 613 U1
(51) **A01K 63/00** (2006.01)
(22) AT 17.03.2025 (47) ET 24.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2025 000 613.4
(54) **Wasserdichte Aquariensteinfläche mit Rückwand, Ablaufrinne und Auffangbehälter, als Schutzmaßnahme gegen langsam auslaufendes Wasser**
(73) Johann, Klaus, Dipl.-Ing.(FH), 56864 Bad Bertrich, DE

(10) DE 20 2024 100 347 U1
(51) **A21C 11/12** (2006.01)
(22) AT 24.01.2024 (47) ET 25.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2024 100 347.0
(54) **Ausstechform für Back-und/oder Teigwaren**
(73) Fackelmann GmbH + Co KG, 91217 Hersbruck, DE
(74) RAU, SCHNECK & HÜBNER Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, 90402 Nürnberg, DE

(10) DE 20 2022 003 182 U1
(51) **A23L 27/21** (2016.01)
A23G 1/34 (2006.01)
A23G 3/00 (2006.01)
A23L 25/00 (2016.01)
A23L 27/12 (2016.01)
A23L 27/28 (2016.01)
(22) AT 13.07.2022 (47) ET 24.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(67) AT aus: EP 22 74 1533.8
(21) Akz: 20 2022 003 182.3
(30) Pr 14.07.2021 EP 21185681
Pr 14.07.2021 EP 21185677
(54) **Geschmackszusammensetzung**
(73) Planet A Foods GmbH, 82152 Planegg, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80339 München, DE

(10) DE 20 2024 102 050 U1
(51) **A41D 13/01** (2006.01)
A62B 17/00 (2006.01)
(22) AT 24.04.2024 (47) ET 29.04.2025
(45) BT 05.06.2025

(21) Akz: 20 2024 102 050.2
(54) **Selbstleuchtkeoler**
(73) TESIMAX - Altlinger GmbH, 75242 Neuhausen, DE
(74) Wacker, Jost, Dipl.-Ing., 75173 Pforzheim, DE
M

(10) DE 20 2025 000 014 U1
(51) **A45B 25/20** (2006.01)
(22) AT 03.01.2025 (47) ET 28.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2025 000 014.4
(54) **Wiederverschließbare Öffnung in der Bespannung von Sonnenschirmen**
(73) Föttsch, Ingo, 39524 Klietz, DE

(10) DE 20 2025 102 126 U1
(51) **A46B 17/08** (2006.01)
(22) AT 17.04.2025 (47) ET 29.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2025 102 126.9
(54) **Aufsatz für ein stielgeführtes Gerät**
(73) Aldağ, İsmail, 51103 Köln, DE
(74) KBN IP Patentanwälte Partnerschaft mbB, 53225 Bonn, DE

(10) DE 20 2024 100 309 U1
(51) **A47B 77/18** (2006.01)
A47B 88/40 (2017.01)
A47B 96/16 (2006.01)
B65F 1/00 (2006.01)
(22) AT 22.01.2024 (47) ET 24.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2024 100 309.8
(54) **Tragevorrichtung zum Tragen von Behältern in einem Möbelauszug**
(73) Ninkplast GmbH, 32108 Bad Salzuffeln, DE
(74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER PATENTANWÄLTE mbB, 33617 Bielefeld, DE
M

(10) DE 20 2025 000 556 U1
(51) **A47D 13/08** (2006.01)
A62B 35/00 (2006.01)
(22) AT 08.03.2025 (47) ET 24.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2025 000 556.1
(54) **Angurt-System mit Sicherheitswesten für Kinder**
(73) Bukalo, Nedzib, 40239 Düsseldorf, DE

(10) DE 21 2023 000 310 U1
(51) **A47J 31/54** (2006.01)
A47J 31/24 (2006.01)
A47J 31/44 (2006.01)
A47J 31/46 (2006.01)
(22) AT 04.05.2023 (47) ET 24.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(86) WO-AT 04.05.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(21) Akz: 21 2023 000 310.4
(86) PCT/IB2023/054655
(87) WO 2024/033711
(30) Pr 12.08.2022 IT 102022000017295
Pr 12.08.2022 IT 102022000017277
(54) **Getränkeautomat**
(73) Rheavendors Industries S.P.A., Como, IT
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE

(10) DE 20 2019 006 135 U1
(51) **A47J 37/07** (2006.01)
A47J 37/06 (2006.01)

(22) AT 23.04.2019 (47) ET 28.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(67) AT aus: EP 19 72 0102.3
(21) Akz: 20 2019 006 135.5
(66) IP 23.04.2018 DE 10 2018 109 739.5
(54) **Zusammenlegbare Grillvorrichtung mit gasbetriebener Heizeinrichtung**
(73) Vennskap GmbH & Co. KG, 40668 Meerbusch, DE
(74) Lohmanns Lohmanns & Partner Patentanwälte und Rechtsanwalt mbB, 40597 Düsseldorf, DE

(10) DE 20 2025 100 374 U1
(51) **A47J 37/10** (2006.01)
(22) AT 24.01.2025 (47) ET 25.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2025 100 374.0
(54) **Rührbratpfanne**
(73) Chau, Hiu Tung, Hong Kong, HK
(74) 2K Patentanwälte, European Patent Attorneys Blasberg Kewitz & Reichel Partnerschaft mbB, 60325 Frankfurt, DE

(10) DE 20 2024 100 346 U1
(51) **A47K 1/04** (2006.01)
(22) AT 24.01.2024 (47) ET 25.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2024 100 346.2
(54) **Bausatz zur Herstellung eines Waschbeckens und Waschbecken**
(73) Schlüter-Systems KG, 58640 Iserlohn, DE
(74) Schröter & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, 58636 Iserlohn, DE
M

(10) DE 20 2024 100 338 U1
(51) **A47K 13/06** (2006.01)
(22) AT 23.01.2024 (47) ET 25.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2024 100 338.1
(54) **Portable Kindertoilette**
(73) Media Metallic GmbH, Paderborn, DE
(74) Patentanwälte Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff, 44791 Bochum, DE

(10) DE 20 2022 003 185 U1
(51) **A47L 9/02** (2006.01)
(22) AT 01.07.2022 (47) ET 24.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(67) AT aus: EP 22 18 2644.9
(21) Akz: 20 2022 003 185.8
(54) **Staubsaugerdüse**
(73) Wessel-Werk GmbH, 51580 Reichshof, DE
(74) Andrejewski Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 45127 Essen, DE

(10) DE 20 2025 102 035 U1
(51) **A47L 13/26** (2006.01)
(22) AT 14.04.2025 (47) ET 29.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2025 102 035.1
(54) **Reinigungsaufsatz für einen Behälter und Reinigungskit**
(73) delta pronatura GmbH, 63329 Egelsbach, DE
(74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE

(10) DE 20 2025 101 556 U1
(51) **A61B 1/012** (2006.01)
A61M 25/01 (2006.01)

- (22) AT 23.03.2025 (47) ET 28.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2025 101 556.0
(54) **Bezug für ein fiberoptisches Endoskop**
(73) Farraj, Mahmoud Ateyeh Aref, 06844 Dessau-Roßlau, DE

(10) DE 20 2021 004 510 U1

- (51) **A61B 8/12** (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
(22) AT 10.02.2021 (47) ET 29.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(67) AT aus: EP 21 71 0679.8
(21) Akz: 20 2021 004 510.4
(30) Pr 12.02.2020 US 62/975,517
(54) **Bildgebende medizinische Vorrichtungen mit einem blasenreduzierenden Element**
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN, US
(74) VOSSIUS & PARTNER Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, 81675 München, DE

(10) DE 20 2025 101 686 U1

- (51) **A61C 3/06** (2006.01)
A61C 3/00 (2006.01)
B22F 10/00 (2021.01)
(22) AT 28.03.2025 (47) ET 24.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2025 101 686.9
(54) **Anordnung für das geführte Beschleifen eines Zahnes in fünf Freiheitsgraden**
(73) Ebert, Philipp, Dr., 86551 Aichach, DE
(74) Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Bock Bieber Donath Partnerschaftsgesellschaft, 07743 Jena, DE

(10) DE 20 2025 102 240 U1

- (51) **A61C 13/34** (2006.01)
(22) AT 24.04.2025 (47) ET 29.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2025 102 240.0
(54) **Modellplatte für Artikulatoren**
(73) Mälzer Dental GmbH & Co. KG, 31515 Wunstorf, DE
(74) Holz, Christian, Dipl.-Ing. Dr.-Ing., 30159 Hannover, DE

(10) DE 20 2025 100 451 U1

- (51) **A61H 7/00** (2006.01)
A61H 15/00 (2006.01)
A61H 19/00 (2006.01)
A61H 21/00 (2006.01)
A61H 23/02 (2006.01)
(22) AT 29.01.2025 (47) ET 25.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2025 100 451.8
(30) Pr 05.11.2024 CN 202422695529.1
Pr 13.01.2025 CN 202520076879.1
(54) **Massagemodul und Massagegerät**
(73) Shenzhen Zhonghongtian Technology Co., Ltd., Shenzhen, CN
(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG, 60314 Frankfurt, DE

(10) DE 20 2025 100 292 U1

- (51) **A61H 19/00** (2006.01)
A61H 23/02 (2006.01)
(22) AT 21.01.2025 (47) ET 25.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2025 100 292.2
(30) Pr 19.04.2024 CN 202420835226.2

Pr 01.10.2024 US 18/903,202

- (54) **Vorrichtung zur sexuellen Stimulation**
(73) Dongguan Pinchen Industrial Design Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG, 60314 Frankfurt, DE

(10) DE 20 2025 100 294 U1

- (51) **A61H 19/00** (2006.01)
A61H 21/00 (2006.01)
A61H 23/02 (2006.01)
H02P 25/032 (2016.01)
(22) AT 21.01.2025 (47) ET 25.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2025 100 294.9
(30) Pr 02.02.2024 CN 202420269198.2
Pr 25.07.2024 CN 202421779281.0
Pr 25.07.2024 CN 202421779288.2
Pr 25.07.2024 CN 202421779259.6
Pr 25.07.2024 CN 202421779272.1
Pr 12.12.2024 CN 18/978,239
(54) **Vorrichtung zur sexuellen Stimulation**
(73) Dongguan Mimao Electronic Technology Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG, 60314 Frankfurt, DE

(10) DE 20 2025 100 427 U1

- (51) **A61H 19/00** (2006.01)
A61H 23/00 (2006.01)
A61H 23/02 (2006.01)
(22) AT 28.01.2025 (47) ET 25.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2025 100 427.5
(30) Pr 30.01.2024 CN 202420234046.9
Pr 11.12.2024 CN 202423059306.2
(54) **Spermaextraktor und Massagegerät**
(73) Dongguan love angel electronic technology Co., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG, 60314 Frankfurt, DE

(10) DE 20 2024 101 492 U1

- (51) **A61M 16/06** (2006.01)
(22) AT 25.03.2024 (47) ET 29.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2024 101 492.8
(54) **Mit anpassbarer Apertur versehene Dichtklappe bzw. endoskopische Gesichtsmaske**
(73) MEDPLUS INC., Guangzhou, Guangdong, CN
(74) Albert Catalá, Andrea, 46001 Valencia, ES

(10) DE 20 2025 101 818 U1

- (51) **A62C 3/16** (2006.01)
H01M 50/233 (2021.01)
(22) AT 03.04.2025 (47) ET 29.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2025 101 818.7
(54) **Schrank zum Laden von Akkus**
(73) xfach GmbH, 35305 Grünberg, DE
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, 93049 Regensburg, DE

(10) DE 20 2025 101 934 U1

- (51) **A63B 22/08** (2006.01)
(22) AT 08.04.2025 (47) ET 28.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2025 101 934.5
(54) **Lagerraum- und kostenreduzierendes klappbares Beinhebegerät**
(73) Tsai, Yu-Lun, Taichung City, TW

- (74) Heisel, Wolfgang, Dipl.-Ing., 78464 Konstanz, DE

(10) DE 20 2025 000 940 U1

- (51) **B01D 33/044** (2006.01)
B01D 33/46 (2006.01)
B01D 33/048 (2006.01)
(22) AT 29.03.2025 (47) ET 25.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2025 000 940.0
(54) **Einrichtung zum Reinigen flüssigen Mediums mit Unterdruckbandfiltern**
(73) Leopoldt, Matthias, Dipl.-Ing., 08233 Treuen, DE
(74) Krause, Wolfgang, Dr., 04779 Wermsdorf, DE

(10) DE 20 2024 100 306 U1

- (51) **B05B 3/10** (2006.01)
B05B 13/06 (2006.01)
B05C 5/02 (2006.01)
B05C 7/02 (2006.01)
(22) AT 22.01.2024 (47) ET 24.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2024 100 306.3
(54) **Schleuderapparat**
(73) Sprimag Spritzmaschinenbau GmbH & Co. KG, 73230 Kirchheim, DE
(74) Ruckh, Rainer, Dipl.-Phys. Dr.rer.nat., 73087 Bad Boll, DE
M

(10) DE 21 2022 000 425 U1

- (51) **B24B 51/00** (2006.01)
B24B 1/00 (2006.01)
B24B 17/10 (2006.01)
B24B 49/16 (2006.01)
(22) AT 20.07.2022 (47) ET 25.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(86) WO-AT 20.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(21) Akz: 21 2022 000 425.6
(86) PCT/JP2022/028217
(87) WO 2024/018562
(54) **System und Programm**
(73) Xebec Technology Co., Ltd., Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE

(10) DE 20 2025 101 979 U1

- (51) **B25B 25/00** (2006.01)
(22) AT 10.04.2025 (47) ET 29.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2025 101 979.5
(30) Pr 18.03.2025 CN 2025204754891
(54) **Kraftsparender Ratschengurtspanner**
(73) NINGBO ANHONG AUTO PARTS CO., LTD, Ningbo City, Zhejiang Province, CN
(74) Sun, Yiming, M.Sc. Dipl. Sc. Pol. Univ., 80801 München, DE

(10) DE 20 2025 100 048 U1

- (51) **B25B 27/14** (2006.01)
F02F 3/00 (2006.01)
(22) AT 07.01.2025 (47) ET 28.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2025 100 048.2
(30) Pr 22.01.2024 US 18/418,912
(54) **Kolbenausrichtungswerkzeug**
(73) FEDERAL-MOGUL MOTORPARTS LLC, Southfield, US
(74) Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80538 München, DE

- (10) DE 20 2025 101 975 U1
(51) **B25F 1/00** (2006.01)
(22) AT 09.04.2025 (47) ET 29.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2025 101 975.2
(54) **Ein neuartiges Multifunktionswerkzeug**
(73) Meng, Xiantang, Jinan City, Shandong Province, CN
(74) Jannig & Repkow Patentanwälte PartG mbB, 86199 Augsburg, DE

- (10) DE 20 2024 100 239 U1
(51) **B25J 9/16** (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
(22) AT 18.01.2024 (47) ET 24.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2024 100 239.3
(54) **System für die automatische Handhabung von Bauteilen in einem Montageprozess**
(73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, DE
(74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 30175 Hannover, DE
M

- (10) DE 20 2025 101 986 U1
(51) **B25J 9/16** (2006.01)
(22) AT 10.04.2025 (47) ET 29.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2025 101 986.8
(54) **Robotische Vorrichtung**
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Dr. Schlimme, 85521 Ottobrunn, DE

- (10) DE 20 2025 101 987 U1
(51) **B26B 13/04** (2006.01)
(22) AT 10.04.2025 (47) ET 29.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2025 101 987.6
(54) **Werkzeugschere mit auswechselbarem Kopf**
(73) Ningbo Xinjian Tools Co., Ltd., Yuyao City, CN
(74) Liesegang & Partner mbB Rechtsanwälte, 60311 Frankfurt, DE

- (10) DE 20 2024 106 928 U1
(51) **B29C 45/06** (2006.01)
B29C 45/14 (2006.01)
B29C 45/16 (2006.01)
(22) AT 29.11.2024 (47) ET 28.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2024 106 928.5
(54) **Spritzgießmaschine mit Drehtisch für Mittelplattentransport**
(73) Stefan Pfaff Werkzeug- und Formenbau GmbH & Co KG, 88167 Röthenbach, DE
(74) RavensPAT Patentanwälte Partnerschaft mbB, 88276 Berg, DE

- (10) DE 20 2025 102 163 U1
(51) **B41F 27/12** (2006.01)
(22) AT 26.02.2025 (47) ET 28.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(67) AT aus: 10 2025 107 345.7
(21) Akz: 20 2025 102 163.3
(54) **Vorrichtung zum Befestigen einer Druckplatte auf einem Druckzylinder**
(73) tesa SE, 22848 Norderstedt, DE

- (10) DE 20 2025 000 128 U1
(51) **B42D 15/02** (2006.01)

- (22) AT 20.01.2025 (47) ET 28.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2025 000 128.0
(54) **Postkarte mit abtrennbaren Feldern, die jeweils mit Magneten versehen sind**
(73) Natale, Ettore, 45329 Essen, DE

- (10) DE 20 2025 100 983 U1
(51) **B60G 11/10** (2006.01)
B60G 11/04 (2006.01)
B60G 11/12 (2006.01)
(22) AT 24.02.2025 (47) ET 29.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2025 100 983.8
(30) Pr 01.04.2024 KR 10-2024-0044338
(54) **Fahrzeugaufhängung**
(73) HYUNDAI MOBIS Co., Ltd., Seoul, KR
(74) VOSSIUS & PARTNER Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, 81675 München, DE

- (10) DE 20 2025 101 994 U1
(51) **B60J 3/02** (2006.01)
E06B 9/68 (2006.01)
(22) AT 10.04.2025 (47) ET 29.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2025 101 994.9
(54) **Fensterrollo für ein Kraftfahrzeug**
(73) FKT GmbH, 85104 Pförring, DE
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, 85055 Ingolstadt, DE

- (10) DE 20 2025 100 102 U1
(51) **B60K 17/08** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60K 17/04 (2006.01)
B60K 17/28 (2006.01)
F16H 1/22 (2006.01)
(22) AT 10.01.2025 (47) ET 28.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2025 100 102.0
(30) Pr 11.01.2024 US 18/410,559
(54) **Elektrische Antriebseinheit mit Planetenradantrieb**
(73) DANA Heavy Vehicle Systems Group, LLC, Maumee, OH, US
(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 10719 Berlin, DE

- (10) DE 20 2025 000 100 U1
(51) **B60N 2/427** (2006.01)
B60N 2/52 (2006.01)
(22) AT 17.01.2025 (47) ET 28.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2025 000 100.0
(54) **Hydraulisches Sicherheitssitzsystem**
(73) Zarandi, Said, 54290 Trier, DE

- (10) DE 20 2025 102 141 U1
(51) **B60P 1/64** (2006.01)
(22) AT 17.04.2025 (47) ET 29.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2025 102 141.2
(54) **Ladungsträgertransportsystem für Kraftfahrzeuge**
(73) Kunath Fahrzeugbau GmbH, 04741 Roßwein, DE
(74) Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte, 01277 Dresden, DE
R

- (10) DE 20 2024 105 789 U1
(51) **B60P 3/34** (2006.01)
B60P 3/025 (2006.01)
(22) AT 08.10.2024 (47) ET 24.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2024 105 789.9

- (54) **Wagen, Sicherheitseinheit**
(73) Schneider, Michael, 59557 Lippstadt, DE
(74) FRITZ Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 59755 Arnsberg, DE
R

- (10) DE 20 2024 002 520 U1
(51) **B60P 7/06** (2006.01)
(22) AT 16.04.2024 (47) ET 28.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(67) AT aus: 10 2024 110 620.4
(21) Akz: 20 2024 002 520.9
(54) **Dachgurt mit integrierter Laufschiene**
(73) F. HESTERBERG & SÖHNE GmbH & Co. KG, 44149 Dortmund, DE
(74) Janke Scholl Patentanwälte PartG mbB, 40545 Düsseldorf, DE

- (10) DE 20 2025 101 352 U1
(51) **B60Q 1/24** (2006.01)
B60Q 1/08 (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
(22) AT 13.03.2025 (47) ET 29.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2025 101 352.5
(30) Pr 15.03.2024 CN 202410301420.7
(54) **Projektionsvorrichtung für einen Fahrzeugprojektor**
(73) Zhejiang smart Intelligence Technology Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang Province, CN
(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 10719 Berlin, DE

- (10) DE 20 2020 006 099 U1
(51) **B60R 9/06** (2006.01)
(22) AT 04.02.2020 (47) ET 28.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(67) AT aus: 10 2020 000 713.9
(21) Akz: 20 2020 006 099.2
(54) **Weihnachts- Tannenbaum Transporteinrichtung fürs Auto**
(73) Dülpers, Alexander Christian Artur, 50259 Pulheim, DE

- (10) DE 20 2025 101 965 U1
(51) **B62D 63/06** (2006.01)
(22) AT 09.04.2025 (47) ET 25.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2025 101 965.5
(66) IP 05.03.2025 DE 20 2025 101 189.1
(54) **LKW-Fahrzeughänger mit hinterer Seitenverkleidung**
(73) System Trailers Fahrzeugbau GmbH, 49767 Twist, DE
(74) Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz Partnerschaft mbB, 48143 Münster, DE

- (10) DE 20 2024 100 277 U1
(51) **B62J 1/08** (2006.01)
B62J 1/02 (2006.01)
B62J 1/06 (2006.01)
(22) AT 19.01.2024 (47) ET 24.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2024 100 277.6
(54) **Satteladapter für einen seitlich neigbaren Fahrradsattel**
(73) Gneuß, Detlef, Carabietta, CH
(74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
M

- (10) DE 20 2024 100 345 U1
(51) **B62J 15/00** (2006.01)
B62J 11/19 (2020.01)

- B62J 15/02* (2006.01)
 (22) AT 24.01.2024 (47) ET 25.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (21) Akz: 20 2024 100 345.4
 (54) **Fahrzeugkomponente, Radschutzvorrichtung, Fahrzeug**
 (73) SKS metaplast Scheffer-Klute GmbH, 59846 Sundern, DE
 (74) FRITZ Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 59755 Arnsberg, DE
 M

(10) DE 20 2024 002 514 U1

- (51) **B62J 45/20** (2020.01)
B62J 45/40 (2020.01)
G01S 5/02 (2010.01)
 (22) AT 30.03.2024 (47) ET 24.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (67) AT aus: 10 2024 109 131.2
 (21) Akz: 20 2024 002 514.4
 (54) **System zur Bestimmung einer Fahrzeit in vorderer Position, insbesondere im Wind, eines Radfahrers im Zuge von Gruppen-Fahrrad-Fahrten**
 (73) Weisse, Philip, 42555 Velbert, DE
 (74) Patentanwälte Weisse, Moltmann & Willems PartGmbH, 42555 Velbert, DE

(10) DE 20 2025 100 912 U1

- (51) **B62M 9/16** (2006.01)
B62M 9/02 (2006.01)
 (22) AT 20.02.2025 (47) ET 24.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (21) Akz: 20 2025 100 912.9
 (54) **Sicherheitsvorrichtung für das Antriebselement eines Fahrrades und Fahrrad damit**
 (73) Kalkhoff Werke GmbH, 49685 Emstek, DE
 (74) Jabbusch Siekmann & Wasiljeff, 26131 Oldenburg, DE
 R

(10) DE 20 2025 102 024 U1

- (51) **B63B 32/68** (2020.01)
 (22) AT 11.04.2025 (47) ET 28.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 024.6
 (54) **Befestigungssystem und Wassersportgerät**
 (73) NORTH Kiteboarding Australasia Ltd., Auckland, NZ
 (74) AdvInno Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB - Heinemeyer & Joachim, 23552 Lübeck, DE
 R

(10) DE 20 2024 002 518 U1

- (51) **B63G 8/00** (2006.01)
B63G 8/26 (2006.01)
 (22) AT 24.04.2024 (47) ET 28.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (67) AT aus: 10 2024 111 586.6
 (21) Akz: 20 2024 002 518.7
 (54) **Unterwasserfahrzeug**
 (73) Alfred-Wegener-Institut, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, Stiftung des öffentlichen Rechts, 27570 Bremerhaven, DE

(10) DE 20 2025 102 128 U1

- (51) **B64U 60/00** (2023.01)
B64U 60/20 (2023.01)
B64U 70/99 (2023.01)
 (22) AT 17.04.2025 (47) ET 29.04.2025

- (45) BT 05.06.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 128.5
 (54) **Ein bionischer Greifer zur Unterstützung der UAV-Landung**
 (73) Zhang, Yuheng, Shenzhen, Guangdong, CN
 (74) Jannig & Repkow Patentanwälte PartG mbB, 86199 Augsburg, DE

(10) DE 20 2024 107 664 U1

- (51) **B65B 11/00** (2006.01)
B65B 11/04 (2006.01)
 (22) AT 31.12.2024 (47) ET 28.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (21) Akz: 20 2024 107 664.8
 (30) Pr 19.01.2024 TW 113102277
 (54) **Stahlcoilverpackungsanlage**
 (73) Hsu, Sui-Cheng, Taoyuan City, TW
 (74) LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm, 80807 München, DE

(10) DE 20 2024 100 288 U1

- (51) **B65D 1/02** (2006.01)
 (22) AT 19.01.2024 (47) ET 24.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (21) Akz: 20 2024 100 288.1
 (54) **Glasbehältnis**
 (73) Verallia Packaging SAS, Courbevoie, FR
 (74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, 45127 Essen, DE

(10) DE 20 2025 000 673 U1

- (51) **B65D 19/02** (2006.01)
 (22) AT 22.03.2025 (47) ET 28.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (21) Akz: 20 2025 000 673.8
 (54) **Rangier- und stapelbare Stückholz-Lagerbox**
 (73) Giesin, Robin, 79348 Freiamt, DE

(10) DE 20 2025 000 674 U1

- (51) **B65D 19/10** (2006.01)
 (22) AT 22.03.2025 (47) ET 28.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (21) Akz: 20 2025 000 674.6
 (54) **Winkelstahlrahmen für rangier- und stapelbare Stückholz-Lagerbox**
 (73) Giesin, Robin, 79348 Freiamt, DE

(10) DE 20 2019 006 129 U1

- (51) **B65D 41/34** (2006.01)
B65D 47/08 (2006.01)
B65D 55/00 (2006.01)
 (22) AT 26.04.2019 (47) ET 28.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (67) AT aus: EP 24 21 5789.9
 (21) Akz: 20 2019 006 129.0
 (30) Pr 26.04.2018 GB 1806855.1
 Pr 01.10.2018 GB 1816019.2
 Pr 12.12.2018 GB 1820203.6
 (54) **Verschluss**
 (73) Obrist Closures Switzerland GmbH, Reinach, CH
 (74) RCD-Patent PartG mbB, 52134 Herzogenrath, DE

(10) DE 20 2024 100 367 U1

- (51) **B65D 61/00** (2006.01)
B65D 25/20 (2006.01)
 (22) AT 25.01.2024 (47) ET 29.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (21) Akz: 20 2024 100 367.5
 (54) **Halteanordnung für eine Dose**
 (73) H.B.N. Vertriebs GmbH, 95709 Tröstau, DE

- (74) Kinnstätter, Klaus, Dipl.-Phys.Univ., 96129 Strullendorf, DE
 M

(10) DE 20 2025 000 086 U1

- (51) **B65D 65/02** (2006.01)
 (22) AT 15.01.2025 (47) ET 29.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (21) Akz: 20 2025 000 086.1
 (54) **Wiederverwendbarer, zweiseitig benutzbarer Deckel zum Verschluss von Bechergefäßen mit unterschiedlichen Maßen**
 (73) Sandkötter, Christoph W., Dipl. Des., 48167 Münster, DE

(10) DE 20 2025 101 967 U1

- (51) **B65F 1/14** (2006.01)
 (22) AT 09.04.2025 (47) ET 24.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (21) Akz: 20 2025 101 967.1
 (54) **Mülltonnenhalter**
 (73) Bas, Ali Osman, 33818 Leopoldshöhe, DE; Bas, Mustafa, 33818 Leopoldshöhe, DE
 (74) Walther Bayer Faber Patentanwälte PartGmbH, 34130 Kassel, DE
 R

(10) DE 20 2020 006 115 U1

- (51) **B65G 47/90** (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01)
 (22) AT 19.10.2020 (47) ET 29.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (67) AT aus: EP 20 93 4052.0
 (21) Akz: 20 2020 006 115.8
 (30) Pr 27.04.2020 CN 202010345452.9
 (54) **Vorrichtung zum Aufnehmen von Kisten und Roboter**
 (73) BEIJING GEEKPLUS TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing, CN
 (74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG, 60314 Frankfurt, DE

(10) DE 20 2025 101 977 U1

- (51) **B65G 54/02** (2006.01)
H02K 41/03 (2006.01)
 (22) AT 10.04.2025 (47) ET 29.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (21) Akz: 20 2025 101 977.9
 (54) **Planares Antriebssystem und Verwendung des planaren Antriebssystems**
 (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE

(10) DE 21 2024 000 087 U1

- (51) **B65H 83/00** (2006.01)
B65H 29/00 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
 (22) AT 27.09.2024 (47) ET 30.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (86) WO-AT 27.09.2024
 (21) Akz: 21 2024 000 087.6
 (86) PCT/CN2024/121669
 (30) Pr 27.11.2023 CN 202323200861.8
 (54) **Integrierte Vorrichtung zum Vereinzeln und Stapeln von Batterien**
 (73) Huizhou Longhe Technology Co., Ltd., Huizhou, Guangdong, CN; Shenzhen Yinghe Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (74) Karakatsanis, Georgios, Dr., 94209 Regen, DE

(10) DE 20 2020 006 110 U1

- (51) **C01B 13/11** (2006.01)

- H05H 1/46* (2006.01)
 (22) AT 24.02.2020 (47) ET 28.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (67) AT aus: PCT/EP2020/054753
 (21) Akz: 20 2020 006 110.7
 (30) Pr 25.02.2019 EP 19 15 9104.9
 (54) **Niederfrequenter Ozongenerator**
 (73) Primozone Production AB, Löddeköpinge, SE
 (74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese Partnerschaft mbB, 23560 Lübeck, DE

(10) DE 20 2025 101 555 U1

- (51) **C02F 1/463** (2023.01)
 (22) AT 22.03.2025 (47) ET 24.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (21) Akz: 20 2025 101 555.2
 (54) **Ein System zur Entfernung von Metallionen aus Abwasser durch Elektrokoagulation**
 (73) Hmar, Lallianzuali, Aizawl, Mizoram, IN; Hosapete Venkatesh Murthy, Yashaswi, Bangalore, Karnataka, IN; Khupchawng, Lalromawia, Aizawl, Mizoram, IN; Lalhrualitluangi, Freda, Lunglei, Mizoram, IN; Siddaiah, Vijaya, Bengaluru, Karnataka, IN; Siddappa Basappa, Ankesh, Mysuru, Karnataka, IN; Syed, Abu Sayeed Mohammed, Bengaluru, Karnataka, IN
 (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

(10) DE 20 2025 000 622 U1

- (51) **C05F 15/00** (2006.01)
C05F 1/00 (2006.01)
C05F 3/00 (2006.01)
C05F 9/04 (2006.01)
 (22) AT 18.03.2025 (47) ET 25.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (21) Akz: 20 2025 000 622.3
 (54) **Dünger auf Basis Laubgranulat +Pferdemist+Schafwolle**
 (73) Döring, Norbert, 02894 Reichenbach, DE; Menzel, Steffen, 02829 Königshain, DE; Tirsch, Matthias, 02763 Zittau, DE

(10) DE 20 2025 000 328 U1

- (51) **C08L 89/00** (2006.01)
C08K 3/26 (2006.01)
 (22) AT 11.02.2025 (47) ET 25.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (21) Akz: 20 2025 000 328.3
 (54) **Biologisch abbaubares teilweise thermoplastisches Verbundmaterial aus Kasein und/oder Milchproteinen in Verbindung mit Schafwolle oder Tierhaaren**
 (73) Oberbadische Filzfabrik Hilzingen GmbH, 78247 Hilzingen, DE

(10) DE 21 2023 000 312 U1

- (51) **C23C 16/455** (2006.01)
C23C 16/458 (2006.01)
H01L 21/67 (2006.01)
 (22) AT 22.09.2023 (47) ET 25.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (86) WO-AT 22.09.2023
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (21) Akz: 21 2023 000 312.0
 (86) PCT/CN2023/120572
 (87) WO 2024/067380
 (30) Pr 30.09.2022 CN 202211208815.X

- (54) **Gasförderanordnung und Gasphasenreaktionsvorrichtung**
 (73) Chuyun Tek (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai, CN
 (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, 85055 Ingolstadt, DE

(10) DE 20 2025 102 091 U1

- (51) **D06F 39/14** (2006.01)
D06F 37/10 (2006.01)
 (22) AT 16.04.2025 (47) ET 29.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 091.2
 (54) **Wäschepfleegerät zum Pflegen und Behandeln von Gegenständen**
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE

(10) DE 20 2025 100 834 U1

- (51) **E01F 9/60** (2016.01)
E04H 12/22 (2006.01)
E04H 17/22 (2006.01)
F24S 30/40 (2018.01)
H02S 20/30 (2014.01)
 (22) AT 18.02.2025 (47) ET 24.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (21) Akz: 20 2025 100 834.3
 (54) **Aufstellvorrichtung für eine Anzeigeeinheit**
 (73) METON GmbH, Garching, DE
 (74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, 76135 Karlsruhe, DE

(10) DE 20 2024 002 182 U1

- (51) **E01H 10/00** (2006.01)
B60R 19/48 (2006.01)
 (22) AT 18.11.2024 (47) ET 24.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (21) Akz: 20 2024 002 182.3
 (54) **Autonome oder Vernetzte Streusalz- bzw. Streugutverteilungsvorrichtung für Fahrzeuge (Streubox)**
 (73) Schüller, Siegfried, 90449 Nürnberg, DE

(10) DE 20 2025 101 862 U1

- (51) **E02F 3/40** (2006.01)
E02F 3/413 (2006.01)
 (22) AT 04.04.2025 (47) ET 29.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (21) Akz: 20 2025 101 862.4
 (54) **Anbaugerät für eine Arbeitsmaschine**
 (73) Kiesel Technology Tools GmbH, 88255 Baienfurt, DE
 (74) Mammel und Maser Patentanwälte PartG mbB, 71065 Sindelfingen, DE

(10) DE 20 2025 101 028 U1

- (51) **E03B 3/28** (2006.01)
C02F 1/00 (2023.01)
E03C 1/05 (2006.01)
G07C 11/00 (2006.01)
 (22) AT 27.02.2025 (47) ET 30.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (21) Akz: 20 2025 101 028.3
 (54) **Intelligenter atmosphärischer Wassergenerator mit integriertem IoT, KI-gesteuerter Benutzererkennung und fortschrittlichen Reinigungstechnologien**
 (73) Dhawan, Anay, Mumbai, IN; Jani, Shaurya, Mumbai, IN
 (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

(10) DE 20 2024 102 919 U1

- (51) **E03D 11/00** (2006.01)
E03D 11/14 (2006.01)
 (22) AT 04.06.2024 (47) ET 24.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (21) Akz: 20 2024 102 919.4
 (66) IP 17.01.2024 DE 10 2024 101 244.7
 (54) **Objektanordnung zur Befestigung eines Objekts**
 (73) Komossa, Dietrich, Dr., 40211 Düsseldorf, DE
 (74) COHAUSZ HANNIG BORKOWSKI WIRGOTT Patentanwaltskanzlei GbR, 40235 Düsseldorf, DE M

(10) DE 20 2025 100 345 U1

- (51) **E04B 1/61** (2006.01)
E04B 1/348 (2006.01)
F16B 5/06 (2006.01)
 (22) AT 23.01.2025 (47) ET 25.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (21) Akz: 20 2025 100 345.7
 (30) Pr 16.12.2024 CN 202423102235.X
 (54) **Wandekverbinderstruktur**
 (73) Zhejiang Shedex Industrial and Trading Co., Ltd., Jinhua City, Zhejiang Province, CN
 (74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG, 60314 Frankfurt, DE

(10) DE 20 2024 002 519 U1

- (51) **E04B 1/68** (2006.01)
 (22) AT 16.04.2024 (47) ET 28.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (67) AT aus: EP 24 17 0516.9
 (21) Akz: 20 2024 002 519.5
 (30) Pr 21.04.2023 FI 20235445
 (54) **Kreuzungselement und Betonboden**
 (73) Peikko Group Oy, Lahti, FI
 (74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, 44227 Dortmund, DE

(10) DE 20 2025 100 342 U1

- (51) **E04B 1/343** (2006.01)
E04H 1/12 (2006.01)
 (22) AT 23.01.2025 (47) ET 25.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (21) Akz: 20 2025 100 342.2
 (30) Pr 16.12.2024 CN 202423102222.2
 (54) **Verstärkungsstruktur für Werkzeugraum**
 (73) Zhejiang Shedex Industrial and Trading Co., Ltd., Jinhua City, Zhejiang Province, CN
 (74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG, 60314 Frankfurt, DE

(10) DE 20 2025 000 597 U1

- (51) **E04C 1/00** (2006.01)
C04B 14/38 (2006.01)
C04B 16/06 (2006.01)
 (22) AT 14.03.2025 (47) ET 24.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (21) Akz: 20 2025 000 597.9
 (54) **Bauelement für Tragwerksanwendungen**
 (73) ZANNI GROUP, Inhaber Andreas Zanni e. K., 44866 Bochum, DE

(10) DE 20 2024 002 515 U1

- (51) **E04F 15/20** (2006.01)
 (22) AT 20.12.2024 (47) ET 25.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (67) AT aus: 10 2024 004 392.6

- (21) Akz: 20 2024 002 515.2
 (54) **Verbesserte Schicht zur Trittschalldämmung**
 (73) REGUPOL Holding GmbH, 57319 Bad Berleburg, DE
 (74) Kross, Ulrich, Dipl.-Ing., 57072 Siegen, DE
-
- (10) DE 20 2022 003 192 U1
 (51) **E04G 7/28** (2006.01)
E04G 5/08 (2006.01)
 (22) AT 01.12.2022 (47) ET 25.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (67) AT aus: EP 22 82 9550.7
 (21) Akz: 20 2022 003 192.0
 (66) IP 17.01.2022 DE 10 2022 200 448.5
 (54) **Unterzug für Gerüstbeläge, Gerüstbelagebene**
 (73) PERI SE, 89264 Weißenhorn, DE
 (74) Jones Day Rechtsanwälte Patentanwälte, 60313 Frankfurt, DE
-
- (10) DE 20 2025 100 344 U1
 (51) **E04H 1/12** (2006.01)
 (22) AT 23.01.2025 (47) ET 25.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (21) Akz: 20 2025 100 344.9
 (30) Pr 16.12.2024 CN 202423102229.4
 (54) **Komplett zusammengebauter Lagerraum**
 (73) Zhejiang Shedex Industrial and Trading Co., Ltd., Jinhua City, Zhejiang Province, CN
 (74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG, 60314 Frankfurt, DE
-
- (10) DE 20 2024 002 472 U1
 (51) **E05B 3/00** (2006.01)
E05B 3/04 (2006.01)
 (22) AT 12.03.2024 (47) ET 30.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (67) AT aus: 10 2024 107 044.7
 (21) Akz: 20 2024 002 472.5
 (54) **Stiftschnellverbindung für Bauelemente mit Sicherung gegen Zug und Druck**
 (73) Vanjin, Igor, 83413 Fridolfing, DE
 (74) Uphoff & Simons Rechtsanwälte PartGmbH, 83022 Rosenheim, DE
-
- (10) DE 20 2024 002 473 U1
 (51) **E05B 3/00** (2006.01)
E05B 15/00 (2006.01)
 (22) AT 25.03.2024 (47) ET 30.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (67) AT aus: 10 2024 108 498.7
 (21) Akz: 20 2024 002 473.3
 (54) **Stiftschnellverbindung für Bauelemente mit verstärkter Sicherung gegen Zug**
 (73) Vanjin, Igor, 83413 Fridolfing, DE
 (74) Uphoff & Simons Rechtsanwälte PartGmbH, 83022 Rosenheim, DE
-
- (10) DE 20 2025 102 000 U1
 (51) **E05B 73/00** (2006.01)
E05B 65/00 (2006.01)
 (22) AT 10.04.2025 (47) ET 29.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 000.9
 (54) **Mit einem Cleat-Schließmechanismus versehenes Einsteckschloss für elektronische Geräte**
 (73) INGAMAR CO., LTD., Dingcuo Village, Changhua County, TW
 (74) LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm, 80807 München, DE

- (10) DE 20 2024 105 788 U1
 (51) **E05C 1/08** (2006.01)
E05C 1/10 (2006.01)
 (22) AT 08.10.2024 (47) ET 24.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (21) Akz: 20 2024 105 788.0
 (54) **Verriegelungseinheit, Klappeneinheit, Wagen**
 (73) Schneider, Michael, 59557 Lippstadt, DE
 (74) FRITZ Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 59755 Arnsberg, DE R
-
- (10) DE 20 2025 101 377 U1
 (51) **E05D 7/04** (2006.01)
E05D 5/06 (2006.01)
 (22) AT 14.03.2025 (47) ET 24.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (21) Akz: 20 2025 101 377.0
 (54) **Band für eine Tür oder ein Fenster**
 (73) KFV Karl Fliether GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, DE
-
- (10) DE 20 2025 102 073 U1
 (51) **E05F 3/18** (2006.01)
 (22) AT 15.04.2025 (47) ET 29.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 073.4
 (54) **Eine Türherunterklappvorrichtung mit optimierter Dämpfungswirkung**
 (73) ZHAOQING CITY GAOYAO DISTRICT YOUKE HARDWARE CO., LTD, Zhaoqing, CN
 (74) Seitz, Theodor, Dipl.-Ing., 80469 München, DE
-
- (10) DE 20 2024 002 509 U1
 (51) **E05F 15/622** (2015.01)
 (22) AT 17.12.2024 (47) ET 24.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (67) AT aus: 10 2024 138 319.4
 (21) Akz: 20 2024 002 509.8
 (54) **Antrieb, insbesondere Spindelantrieb**
 (73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, DE
 (74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, 40468 Düsseldorf, DE
-
- (10) DE 20 2024 100 039 U1
 (51) **E05G 1/024** (2006.01)
 (22) AT 05.01.2024 (47) ET 24.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (21) Akz: 20 2024 100 039.0
 (54) **Sicherungsschrank**
 (73) Burg-Wächter GmbH & Co. KG, Wetter, DE
 (74) Brinkmann & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, 40547 Düsseldorf, DE M
-
- (10) DE 20 2025 000 112 U1
 (51) **E06B 1/62** (2006.01)
E06B 7/16 (2006.01)
E06B 7/098 (2006.01)
 (22) AT 17.01.2025 (47) ET 28.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (21) Akz: 20 2025 000 112.4
 (54) **Bauteil zur Abdichtung der unteren Eckpunkte von Fensterelementen zum Baukörper**
 (73) Roeper, Thilo Alexander, 25421 Pinneberg, DE; Sievers, Michael, 25524 Oelixdorf, DE

- (10) DE 20 2025 101 051 U1
 (51) **E06B 7/28** (2006.01)
E05F 11/00 (2006.01)
E05F 11/02 (2006.01)
E06B 7/02 (2006.01)
 (22) AT 27.02.2025 (47) ET 28.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (21) Akz: 20 2025 101 051.8
 (54) **Zugluftschutz für Kippfenster**
 (73) Hartlieb, Achim, 71522 Backnang, DE
 (74) WITTE, WELLER & PARTNER Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
-
- (10) DE 20 2025 101 598 U1
 (51) **F02M 55/02** (2006.01)
 (22) AT 25.03.2025 (47) ET 25.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (21) Akz: 20 2025 101 598.6
 (30) Pr 25.03.2024 TR 2024/003653
 (54) **Kraftstoff-Verteilerleitung mit einem Spannsystem**
 (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
-
- (10) DE 20 2025 101 600 U1
 (51) **F03D 9/46** (2016.01)
 (22) AT 25.03.2025 (47) ET 28.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (21) Akz: 20 2025 101 600.1
 (54) **Turbineneinheit zur Energieerzeugung**
 (73) Almhethawi, Esmat, 33719 Bielefeld, DE
 (74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER PATENTANWÄLTE mbB, 33617 Bielefeld, DE
-
- (10) DE 20 2025 100 994 U1
 (51) **F16B 2/20** (2006.01)
 (22) AT 25.02.2025 (47) ET 24.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (21) Akz: 20 2025 100 994.3
 (54) **Rohrleitungsklammer**
 (73) M + S Armaturen GmbH, 26446 Friedeburg, DE
 (74) Jabbusch Siekmann & Wasiljeff, 26131 Oldenburg, DE
-
- (10) DE 20 2025 100 338 U1
 (51) **F16B 5/07** (2006.01)
 (22) AT 23.01.2025 (47) ET 24.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (21) Akz: 20 2025 100 338.4
 (30) Pr 16.12.2024 CN 202423102227.5
 (54) **Verbindungsstruktur zwischen Wandplatten und Wandplattenanordnung**
 (73) Zhejiang Shedex Industrial and Trading Co., Ltd., Jinhua City, Zhejiang Province, CN
 (74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG, 60314 Frankfurt, DE
-
- (10) DE 20 2025 100 074 U1
 (51) **F16B 5/10** (2006.01)
F16B 21/02 (2006.01)
F16B 21/10 (2006.01)
G03B 17/00 (2021.01)
 (22) AT 09.01.2025 (47) ET 24.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (21) Akz: 20 2025 100 074.1
 (30) Pr 11.01.2024 US 63/619,943
 (54) **Schnelllösestruktur**
 (73) Tymphany HK Limited, Wanchai, HK
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE

- (10) DE 20 2025 102 017 U1
(51) **F16D 65/00** (2006.01)
F16D 65/02 (2006.01)
(22) AT 11.04.2025 (47) ET 29.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2025 102 017.3
(54) **Scheibenbremse**
(73) Knorr-Bremse Aktiengesellschaft, 80809 München, DE

- (10) DE 20 2024 002 521 U1
(51) **F16M 7/00** (2006.01)
(22) AT 13.08.2024 (47) ET 28.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(67) AT aus: 10 2024 002 619.3
(21) Akz: 20 2024 002 521.7
(54) **Anschlag zur Positionierung und Sicherung eines Gerätefußes einer Waschmaschine gegen Verschieben**
(73) Heyn, Robert, 59558 Lippstadt, DE

- (10) DE 20 2025 000 355 U1
(51) **F16M 13/04** (2006.01)
H04M 1/11 (2006.01)
(22) AT 14.02.2025 (47) ET 24.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2025 000 355.0
(54) **S+K Box, Schutzbox und Klemmbrett**
(73) Eberle, Isgard, 74219 Möckmühl, DE

- (10) DE 20 2025 000 303 U1
(51) **F21L 4/00** (2006.01)
A44C 15/00 (2006.01)
B62J 6/05 (2020.01)
B62J 6/055 (2020.01)
F21V 33/00 (2006.01)
(22) AT 07.02.2025 (47) ET 29.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2025 000 303.8
(54) **Blinkender Ring zum Anzeigen des Abbiegevorgangs im Verkehr**
(73) Gizmo Innovations UG (haftungsbeschränkt), 04177 Leipzig, DE

- (10) DE 20 2025 000 731 U1
(51) **F21S 10/04** (2006.01)
F21V 23/00 (2015.01)
(22) AT 26.03.2025 (47) ET 28.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2025 000 731.9
(54) **Kerzendocht einer elektronischen Kerze**
(73) Hangzhou Chuanze Electronic Technology Co., Ltd, Hangzhou, CN
(74) Rechtsanwaltskanzlei Yu Lin, 20457 Hamburg, DE

- (10) DE 20 2024 100 229 U1
(51) **F21V 19/00** (2006.01)
F21S 4/28 (2016.01)
F21V 17/00 (2006.01)
F21V 17/10 (2006.01)
(22) AT 18.01.2024 (47) ET 25.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2024 100 229.6
(54) **Leuchtenträgereinheit und damit ausgestattete Leuchte**
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Dornbirn, AT
(74) Mitscherlich, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 80333 München, DE
M

- (10) DE 20 2025 000 612 U1
(51) **F21V 21/14** (2006.01)
A01G 9/00 (2018.01)
F21S 6/00 (2006.01)

- F21V 21/22* (2006.01)
(22) AT 10.03.2025 (47) ET 24.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2025 000 612.6
(54) **Ständerhalterung für LED-Beleuchtungskörper zur Innenraum-Pflanzenwachstumsbeleuchtung**
(73) Wohlgemuth, Oliver, 12247 Berlin, DE

- (10) DE 20 2024 100 324 U1
(51) **F21V 21/002** (2006.01)
F21S 8/00 (2006.01)
F21V 17/08 (2006.01)
F21V 21/005 (2006.01)
(22) AT 23.01.2024 (47) ET 25.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2024 100 324.1
(54) **Längliche Lampe mit Haltefeder sowie damit ausgestattete Leuchte**
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Dornbirn, AT
(74) Mitscherlich, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 80333 München, DE
M

- (10) DE 20 2025 101 269 U1
(51) **F24C 5/00** (2006.01)
F24C 5/02 (2021.01)
F24C 5/16 (2006.01)
(22) AT 10.03.2025 (47) ET 24.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2025 101 269.3
(30) Pr 13.03.2024 AT A 50217/2024
(54) **Vorrichtung zum Erzeugen einer um eine vertikale Achse wirbelnden Flammensäule**
(73) Gewessler, Frederick, Bad Mitterndorf, AT; Lesacher, André, Gmünd, AT
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, 10785 Berlin, DE

- (10) DE 20 2025 101 872 U1
(51) **F24F 5/00** (2006.01)
A41D 13/005 (2006.01)
(22) AT 04.04.2025 (47) ET 24.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2025 101 872.1
(54) **Personen-Kühler mit Verdunstungskühlung**
(73) Al Halbawi, Hasan, 99086 Erfurt, DE
(74) Gerschütz, Florian, Dipl.-Ing. Univ. Dr. rer. nat., 97273 Kürnach, DE

- (10) DE 20 2025 101 995 U1
(51) **F24S 25/634** (2018.01)
F24S 25/636 (2018.01)
H02S 20/20 (2014.01)
(22) AT 10.04.2025 (47) ET 28.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2025 101 995.7
(54) **Befestigungsvorrichtung**
(73) SL Rack GmbH, 83527 Haag, DE
(74) LICHTNECKER & LICHTNECKER Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 84307 Eggenfelden, DE

- (10) DE 20 2024 002 076 U1
(51) **F41A 33/00** (2006.01)
(22) AT 04.11.2024 (47) ET 28.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2024 002 076.2
(54) **Übungswaffe Drilling / Flinte**
(73) Trompler, Reiner, 97657 Sandberg, DE

- (10) DE 20 2024 100 303 U1
(51) **G01D 11/26** (2006.01)
G01D 11/00 (2006.01)

- G01D 11/24* (2006.01)
(22) AT 22.01.2024 (47) ET 24.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2024 100 303.9
(54) **Sensor**
(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, 73277 Owen, DE
(74) Ruckh, Rainer, Dipl.-Phys. Dr.rer.nat., 73087 Bad Boll, DE
M

- (10) DE 20 2025 101 871 U1
(51) **G01G 13/22** (2006.01)
G01G 21/22 (2006.01)
(22) AT 04.04.2025 (47) ET 24.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2025 101 871.3
(54) **Präzisions-Wäge- und Ausgabevorrichtung für feinkörnige Produkte, mit von der Wägung entkoppelter Drehung der Ausgabeschale**
(73) Diebold-Jäger, Ralf, 79232 March, DE
(74) Gerschütz, Florian, Dipl.-Ing. Univ. Dr. rer. nat., 97273 Kürnach, DE

- (10) DE 20 2025 102 025 U1
(51) **G01N 33/18** (2006.01)
G01N 27/04 (2006.01)
G01N 27/22 (2006.01)
G01N 27/26 (2006.01)
(22) AT 11.04.2025 (47) ET 29.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2025 102 025.4
(54) **Messtechnische Vorrichtung mit messtechnisch wirksamer Keramik sowie messtechnisches System zur Messdatenauswertung sowie Computerprogrammprodukt zum Generieren von energetischen/ elektrochemischen Parametern aus Messdaten wenigstens einer mikrobiellen elektrochemischen Technologieeinheit sowie Verwendung**
(73) Okeanos Smart Sensor Solutions GmbH i. Gr., 44787 Bochum, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Revier IP Dr.-Ing. Lukas Tanner LLM, 44787 Bochum, DE

- (10) DE 20 2025 100 348 U1
(51) **G01N 33/24** (2006.01)
(22) AT 23.01.2025 (47) ET 29.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2025 100 348.1
(30) Pr 27.02.2024 CZ PV 2024-69
(54) **System zur Feststellung des Grades der Bodenverdichtung, um eine Änderung der Einstellung der Arbeitstiefe einer Bodenbearbeitungsmaschine unter Verwendung dieses Systems vornehmen zu können**
(73) BEDNAR FMT s.r.o., Praha 9 Vinor, CZ
(74) K & H BONAPAT Patentanwälte Koch von Behren & Partner mbB, 80634 München, DE

- (10) DE 20 2025 101 588 U1
(51) **G01N 33/487** (2006.01)
(22) AT 25.03.2025 (47) ET 25.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2025 101 588.9
(66) IP 27.03.2024 DE 10 2024 108 879.6
(54) **Mobile Vorrichtung zur Analyse einer, insbesondere zerebrospinalen, Flüssigkeit**

- (73) ETH Zürich, Zürich, CH; Möller Medical GmbH, 36043 Fulda, DE; Universität Zürich Prorektorat Forschung, Zürich, CH
 (74) Rauch, Udo, Dipl.-Phys. Dr. phil. nat., 61231 Bad Nauheim, DE

(10) DE 20 2025 100 914 U1

- (51) **G02B 13/00** (2006.01)
H04N 23/55 (2023.01)
 (22) AT 20.02.2025 (47) ET 25.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (21) Akz: 20 2025 100 914.5
 (30) Pr 29.02.2024 TW 113107328
 (54) **Geformtes Prisma, Kameramodul und elektronische Vorrichtung**
 (73) LARGAN PRECISION CO., LTD., Taichung City, TW
 (74) JAKELSKI & ALTHOFF Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 71229 Leonberg, DE

(10) DE 20 2025 101 124 U1

- (51) **G02B 13/00** (2006.01)
H04N 23/55 (2023.01)
 (22) AT 03.03.2025 (47) ET 28.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (21) Akz: 20 2025 101 124.7
 (30) Pr 13.03.2024 TW 113109300
 (54) **Bildgebende optische Linsenbaugruppe, bildgebende Einrichtung und elektronische Vorrichtung**
 (73) LARGAN PRECISION CO., LTD., Taichung City, TW
 (74) JAKELSKI & ALTHOFF Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 71229 Leonberg, DE

(10) DE 20 2025 101 883 U1

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
 (22) AT 07.04.2025 (47) ET 24.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (21) Akz: 20 2025 101 883.7
 (54) **Dynamische Ressourcenzuweisung für skalierbare verteilte Big-Data-Verarbeitung in Hochleistungsrechenumgebungen**
 (73) Challa, Srinivas Rao, Leander, US; Kannan, Sathya, Englewood, US; Kaulwar, Pallav Kumar, Frisco, US; Komaragiri, Venkata Bhardwaj, Frederick, US; Koppolu, Hara Krishna Reddy, Cary, US; Lakkarasu, Phanish, Newark, US; Malempati, Murali, Lake Saint Louis, US; Mashetty, Someshwar, Chantilly, US; Nandan, Botlagunta Preethish, Norwalk, US; Pamisetty, Avinash, Ashburn, US; Recharla, Mahesh, Holly Springs, US; Sriram, Harish Kumar, Cumming, US; Suura, Sambasiva Rao, Leander, US
 (74) Reich, Jochen, Dipl.-Inf. Univ. Dr. rer. nat., 80539 München, DE

(10) DE 20 2025 101 132 U1

- (51) **G06F 21/44** (2013.01)
G16Y 30/10 (2020.01)
 (22) AT 04.03.2025 (47) ET 28.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (21) Akz: 20 2025 101 132.8
 (54) **Ein Multi-Persistenzsystem zur kognitiven Einbettung (MPCE) für die Geräteauthentifizierung in Netzen des industriellen Internet der Dinge (IIoT)**

- (73) Benedict, Shajulin, Dr., Kanyakumari, Tamil Nadu, IN; Sukumaran, Rajesh Perumialil, Kottayam, Kerala, IN
 (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

(10) DE 20 2025 100 034 U1

- (51) **G06F 30/13** (2020.01)
 (22) AT 06.01.2025 (47) ET 24.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (21) Akz: 20 2025 100 034.2
 (54) **System für eine automatisierte Auslegung eines Auslegematerials**
 (73) El-Ahmar, Kalid, 13355 Berlin, DE
 (74) ETL IP Patentanwalts-gesellschaft mbH, 14169 Berlin, DE

(10) DE 20 2025 100 184 U1

- (51) **G06F 40/30** (2020.01)
G06F 16/93 (2019.01)
G06F 16/3329 (2025.01)
G16H 70/00 (2018.01)
 (22) AT 15.01.2025 (47) ET 29.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (21) Akz: 20 2025 100 184.5
 (30) Pr 16.09.2024 US 63/695,309
 Pr 10.12.2024 US 18/975,621
 Pr 10.12.2024 US 18/975,915
 (54) **System zur Beantwortung medizinischer Fragen**
 (73) Xyla Inc., Wilmington, DE, US
 (74) Fish & Richardson P.C., 80807 München, DE

(10) DE 20 2025 101 876 U1

- (51) **G06F 40/30** (2020.01)
 (22) AT 07.04.2025 (47) ET 25.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (21) Akz: 20 2025 101 876.4
 (30) Pr 04.04.2025 US 19/170,097
 (54) **Verbesserungen bei der abruferweiterten Generierung für große Sprachmodelle**
 (73) TIGON S.L.U., Encamp, AD
 (74) Best, Bastian, Dipl.-Inf. Univ., 81829 München, DE

(10) DE 20 2024 100 291 U1

- (51) **G06K 19/02** (2006.01)
 (22) AT 19.01.2024 (47) ET 24.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (21) Akz: 20 2024 100 291.1
 (54) **Kartenförmiger Informationsträger**
 (73) Lebmeier, Rainer, Dr., 86391 Stadtbergen, DE
 (74) CHARRIER RAPP & LIEBAU Patentanwälte PartG mbB, 86150 Augsburg, DE

(10) DE 20 2025 000 639 U1

- (51) **G06K 19/073** (2006.01)
 (22) AT 19.03.2025 (47) ET 25.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (21) Akz: 20 2025 000 639.8
 (54) **NFC-Datenträgerchip mit ID-gesteuerter Software zur drahtlosen Datenspeicherung und -abfrage**
 (73) Sofular, Yigit Ali, 34123 Kassel, DE

(10) DE 20 2025 101 278 U1

- (51) **G06Q 10/20** (2023.01)
 (22) AT 11.03.2025 (47) ET 24.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (21) Akz: 20 2025 101 278.2

(54) KI-gesteuertes nachhaltiges Asset Lifecycle Management System

- (73) Ojha, Rajesh, Atlanta, GA, US
 (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

(10) DE 20 2025 101 104 U1

- (51) **G06Q 10/0635** (2023.01)
 (22) AT 01.03.2025 (47) ET 28.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (21) Akz: 20 2025 101 104.2
 (54) **Auf maschinellern Lernen basierendes Entscheidungshilfesystem für agiles Projektmanagement und Risikominderung**
 (73) Mago, Beenu, Dr., Sharjah, AE; Kaushik, Priyanka, Dr., Ghaziabad, Uttar Pradesh, IN; Rathore, Rachna, Gwalior, Madhya Pradesh, IN; Rathore, Saurabh Pratap Singh, Dr., New Delhi, IN; Shajahan, Syed Abdul Kareem, Dubai, AE
 (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

(10) DE 20 2025 102 096 U1

- (51) **G06Q 30/0251** (2023.01)
G06Q 30/0242 (2023.01)
 (22) AT 16.04.2025 (47) ET 29.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 096.3
 (54) **System zur KI-gesteuerten Optimierung der Werbeplatzierung in dynamischen Medienströmen in Echtzeit**
 (73) Pasrija, Divij, Newark, CA, US
 (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

(10) DE 20 2025 102 087 U1

- (51) **G06Q 50/16** (2024.01)
G06F 16/30 (2019.01)
 (22) AT 16.04.2025 (47) ET 29.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 087.4
 (54) **Echtzeit-Cloud-Pipeline-System für die Aufnahme, Umwandlung und Indizierung diverser Immobiliendaten**
 (73) Kommareddy, Rohit Reddy, Monroe, NJ, US
 (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

(10) DE 20 2025 102 066 U1

- (51) **G06T 5/50** (2006.01)
 (22) AT 15.04.2025 (47) ET 29.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 066.1
 (54) **Fortschrittliches multimodales medizinisches Bildfusionssystem**
 (73) Choudhary, Gaurav, Jaipur, Rajasthan, IN; Choudhary, Upendra, Mathura, Uttar Pradesh, IN; Shukla, Nirdesh, Dungarpur, Rajasthan, IN; Singh, Yashwant, Mahendergarh, Haryana, IN
 (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

(10) DE 20 2025 102 127 U1

- (51) **G06V 20/68** (2022.01)
G01N 33/02 (2006.01)
G06V 10/70 (2022.01)

- (22) AT 17.04.2025 (47) ET 29.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2025 102 127.7
(54) **Echtzeit-Sicherheitsüberwachungssystem für Obst und Gemüse**
(73) Aladwani, Abdulazid, Abdullah Al Mubarak, KW; Aljuraaid, Faisal, Abdullah Al Mubarak, KW; Alkaban, Soud, Al-Ahmadi, KW; Alkandari, Omar, Farwanayah, KW; Issa, Hamza, Abu Halifa, KW
(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE
-
- (10) DE 20 2025 102 042 U1
(51) **G08G 1/09** (2006.01)
(22) AT 14.04.2025 (47) ET 29.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2025 102 042.4
(54) **Intelligentes Verkehrsmanagement mit Hilfe von Reinforcement Learning**
(73) Mohammed, Abdul Salam, Dr., Sharjah, AE
(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE
-
- (10) DE 20 2025 000 121 U1
(51) **G09B 1/06** (2006.01)
G09B 1/30 (2006.01)
G09B 19/02 (2006.01)
(22) AT 18.01.2025 (47) ET 28.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2025 000 121.3
(54) **Quadratische Bruchrechnenarten auf transparentem Material zum Erlernen des Bruchrechnens**
(73) Weikert, Benedikt, 97072 Würzburg, DE
-
- (10) DE 20 2025 101 996 U1
(51) **G21F 3/00** (2006.01)
A61B 6/10 (2006.01)
A61N 5/10 (2006.01)
(22) AT 10.04.2025 (47) ET 29.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2025 101 996.5
(54) **Eine Schutzvorrichtung für die Tumorstrahlentherapie**
(73) Qin, Chuyue, Suzhou City, Jiangsu Province, CN
(74) Jannig & Repkow Patentanwälte PartG mbB, 86199 Augsburg, DE
-
- (10) DE 20 2025 101 393 U1
(51) **H01H 33/12** (2006.01)
H01H 33/14 (2006.01)
(22) AT 14.03.2025 (47) ET 24.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2025 101 393.2
(54) **Lasttrennschalter**
(73) Schaltanlagen Zubehör Bad Muskau GmbH, 02953 Bad Muskau, DE
(74) Siebert-Henze, Ellen, Dipl.-Phys. Dr.rer. nat., 01109 Dresden, DE
-
- (10) DE 20 2025 102 169 U1
(51) **H01M 4/36** (2006.01)
(22) AT 18.04.2025 (47) ET 29.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2025 102 169.2
(54) **Leitfähiger Partikel zum Leiten von Ionen und Elektronen in einer positiven oder negativen Elektrode**

- (73) Shenzhen TXD Technology Co., Ltd., Shenzhen, CN
(74) LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm, 80807 München, DE
-
- (10) DE 20 2019 006 133 U1
(51) **H01M 4/525** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(22) AT 01.04.2019 (47) ET 29.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(67) AT aus: EP 19 78 1656.4
(21) Akz: 20 2019 006 133.9
(30) Pr 06.04.2018 KR 10-2018-0040424
(54) **Positivelektrodenaktivmaterial für eine Lithium-Sekundärbatterie und positive Elektrode für eine Lithium-Sekundärbatterie, und Lithium-Sekundärbatterie, die das Positivelektrodenaktivmaterial enthält**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
-
- (10) DE 21 2023 000 311 U1
(51) **H01M 50/618** (2021.01)
H01M 50/627 (2021.01)
(22) AT 18.08.2023 (47) ET 24.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(86) WO-AT 18.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(21) Akz: 21 2023 000 311.2
(86) PCT/KR2023/012283
(87) WO 2024/039224
(30) Pr 19.08.2022 KR 10-2022-0104378
(54) **Vorrichtung zum Injizieren von Elektrolyt**
(73) LG Energy Solution Ltd., Seoul, KR
(74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 80336 München, DE
-
- (10) DE 20 2019 006 132 U1
(51) **H01R 13/502** (2006.01)
H01R 13/56 (2006.01)
H01R 13/58 (2006.01)
(22) AT 14.01.2019 (47) ET 29.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(67) AT aus: 11 2019 001 754.3
(21) Akz: 20 2019 006 132.0
(30) Pr 28.12.2018 CN 201811624365.6
(54) **Eine elektrischer Steckverbinder und seine Drahtklemmvorrichtung**
(73) Jiangsu Enman Electronic Industry Co., Ltd., Kunshan City, Jiangsu Province, CN
(74) Liesegang & Partner mbB Rechtsanwälte, 60311 Frankfurt, DE
-
- (10) DE 21 2024 000 033 U1
(51) **H01R 13/627** (2006.01)
B25J 9/00 (2006.01)
H01R 13/514 (2006.01)
H01R 13/631 (2006.01)
(22) AT 22.07.2024 (47) ET 28.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(86) WO-AT 22.07.2024
(87) WO-VT 23.01.2025
(21) Akz: 21 2024 000 033.7
(86) PCT/US2024/039024
(87) WO 2025/019864
(30) Pr 20.07.2023 US 63/527,843
Pr 16.07.2024 US 18/774,457
(54) **Anschlussvorrichtung für modulare Komponenten**
(73) XTEND AI INC., Middleburg, FL, US

- (74) FARAGO Patentanwälte GmbH, 80538 München, DE
-
- (10) DE 20 2025 101 406 U1
(51) **H02B 1/30** (2006.01)
B63J 3/00 (2006.01)
(22) AT 14.03.2025 (47) ET 24.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2025 101 406.8
(30) Pr 19.08.2024 CN 202422017930X
Pr 21.11.2024 IB PCT/CN2024/133570
(54) **Sammelschrank für Schiffe**
(73) EVE Energy Storage Co., Ltd, Wuhan, Hubei, CN
(74) HGF Europe LLP, 81673 München, DE
-
- (10) DE 20 2024 100 315 U1
(51) **H02G 3/08** (2006.01)
H02G 3/12 (2006.01)
(22) AT 22.01.2024 (47) ET 24.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2024 100 315.2
(54) **Installationsgehäuse**
(73) OBO Bettermann Hungary Kft, Bugyi, HU
(74) Haverkamp Patentanwälte PartG mbB, 58636 Iserlohn, DE
-
- (10) DE 20 2025 102 030 U1
(51) **H02K 5/24** (2006.01)
H02K 5/16 (2006.01)
(22) AT 11.04.2025 (47) ET 28.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2025 102 030.0
(30) Pr 13.01.2025 CN 202520066514.0
(54) **Ein Aktor für einen Luftauslass eines Kraftfahrzeugs**
(73) NINGBO JOYSONQUIN AUTOMOTIVE SYSTEMS HOLDING CO., LTD, Ningbo, Zhejiang Province, CN
(74) 2K Patentanwälte, European Patent Attorneys Blasberg Kewitz & Reichel Partnerschaft mbB, 60325 Frankfurt, DE
-
- (10) DE 20 2023 002 980 U1
(51) **H02S 20/00** (2014.01)
H02S 40/10 (2014.01)
(22) AT 04.12.2023 (47) ET 29.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(67) AT aus: EP 23 21 4081.4
(21) Akz: 20 2023 002 980.5
(30) Pr 09.12.2022 FR 2213124
(54) **Schwimmende Solaranlage**
(73) Ciel et Terre International, Sainghin en Melantois, FR
(74) Plasseraud IP GmbH, 80333 München, DE
-
- (10) DE 20 2024 000 109 U1
(51) **H02S 20/21** (2014.01)
H02S 20/10 (2014.01)
H02S 20/20 (2014.01)
(22) AT 19.01.2024 (47) ET 28.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2024 000 109.1
(54) **Photovoltaik auf Lärmschutzwänden**
(73) Kneußle, Achim, 88348 Bad Saulgau, DE
-
- (10) DE 20 2025 101 080 U1
(51) **H04N 23/54** (2023.01)
G03B 3/10 (2021.01)
G03B 5/00 (2021.01)
G03B 30/00 (2021.01)
H04N 23/68 (2023.01)
(22) AT 28.02.2025 (47) ET 28.04.2025
(45) BT 05.06.2025
(21) Akz: 20 2025 101 080.1

- (30) Pr 15.03.2024 TW 113109802
 (54) **Sensor mit OIS mit Antriebsmodul mit AF-Eigenschaft und Abbildungsvorrichtung**
 (73) Largan Digital Co., Ltd., Taichung City, TW
 (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE

(10) DE 20 2023 002 981 U1

- (51) **H04R 1/02** (2006.01)
 (22) AT 02.06.2023 (47) ET 24.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (67) AT aus: 10 2023 114 637.8
 (21) Akz: 20 2023 002 981.3
 (54) **Lautsprechergehäuse**
 (73) GSS-Audio Grawe-Seebauer-Schneider GdbR (vertretungsberechtigte Gesellschafter: Thomas Grawe, 83088 Kiefersfelden, Christian Seebauer, 93149 Nittenau, Gerd-Peter Schneider, 84032 Landshut), 83088 Kiefersfelden, DE
 (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, 80538 München, DE

(10) DE 20 2023 002 985 U1

- (51) **H04R 1/02** (2006.01)
 (22) AT 20.04.2023 (47) ET 24.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (67) AT aus: 10 2023 109 980.9
 (21) Akz: 20 2023 002 985.6
 (54) **Lautsprecherkorb für einen Lautsprecher**
 (73) GSS-Audio Grawe-Seebauer-Schneider GdbR (vertretungsberechtigte Gesellschafter: Thomas Grawe, 83088 Kiefersfelden, Christian Seebauer, 93149 Nittenau, Gerd-Peter Schneider, 84032 Landshut), 83088 Kiefersfelden, DE
 (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, 80538 München, DE

(10) DE 20 2025 101 920 U1

- (51) **H04R 1/02** (2006.01)
 (22) AT 08.04.2025 (47) ET 24.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (21) Akz: 20 2025 101 920.5
 (54) **Steinlautsprechereinheit**
 (73) Lithos GmbH, 59423 Unna, DE
 (74) FRITZ Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 59755 Arnsberg, DE

(10) DE 20 2023 002 982 U1

- (51) **H04R 7/20** (2006.01)
 (22) AT 20.04.2023 (47) ET 24.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (67) AT aus: 10 2023 109 979.5
 (21) Akz: 20 2023 002 982.1
 (54) **Sicke für einen Lautsprecher**
 (73) GSS-Audio Grawe-Seebauer-Schneider GdbR (vertretungsberechtigte Gesellschafter: Thomas Grawe, 83088 Kiefersfelden, Christian Seebauer, 93149 Nittenau, Gerd-Peter Schneider, 84032 Landshut), 83088 Kiefersfelden, DE
 (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, 80538 München, DE

(10) DE 20 2023 002 986 U1

- (51) **H04R 9/02** (2006.01)
 H04R 7/04 (2006.01)
 H04R 9/06 (2006.01)
 (22) AT 20.04.2023 (47) ET 24.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (67) AT aus: 10 2023 109 978.7

- (21) Akz: 20 2023 002 986.4
 (54) **Antrieb für einen Lautsprecher**
 (73) GSS-Audio Grawe-Seebauer-Schneider GdbR (vertretungsberechtigte Gesellschafter: Thomas Grawe, 83088 Kiefersfelden, Christian Seebauer, 93149 Nittenau, Gerd-Peter Schneider, 84032 Landshut), 83088 Kiefersfelden, DE
 (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, 80538 München, DE

(10) DE 20 2023 002 984 U1

- (51) **H04R 9/06** (2006.01)
 H01F 5/00 (2006.01)
 H04R 7/04 (2006.01)
 H04R 9/02 (2006.01)
 (22) AT 20.04.2023 (47) ET 24.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (67) AT aus: 10 2023 109 977.9
 (21) Akz: 20 2023 002 984.8
 (54) **Spule für einen Lautsprecher**
 (73) GSS-Audio Grawe-Seebauer-Schneider GdbR (vertretungsberechtigte Gesellschafter: Thomas Grawe, 83088 Kiefersfelden, Christian Seebauer, 93149 Nittenau, Gerd-Peter Schneider, 84032 Landshut), 83088 Kiefersfelden, DE
 (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, 80538 München, DE

(10) DE 20 2024 002 517 U1

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
 F28D 9/00 (2006.01)
 F28F 3/00 (2006.01)
 F28F 3/02 (2006.01)
 (22) AT 30.01.2024 (47) ET 25.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (67) AT aus: 10 2024 102 591.3
 (21) Akz: 20 2024 002 517.9
 (30) Pr 05.01.2024 US 18/405,073
 (54) **Wärmetauschanordnung und Wärmemanagementsystem, das diese umfasst**
 (73) BorgWarner Inc., Auburn Hills, MI, US
 (74) Peterreins Schley Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80331 München, DE

(10) DE 21 2023 000 290 U1

- (51) **H10H 20/813** (2025.01)
 H10H 20/821 (2025.01)
 H10H 20/831 (2025.01)
 H10H 20/857 (2025.01)
 H10H 29/24 (2025.01)
 (22) AT 30.06.2023 (47) ET 25.04.2025
 (45) BT 05.06.2025
 (86) WO-AT 30.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (21) Akz: 21 2023 000 290.6
 (86) PCT/CN2023/105362
 (87) WO 2024/012297
 (30) Pr 14.07.2022 CN 202210834610.6
 (54) **Flip-Chip-montierte Hochspannungsleuchtdiode**
 (73) HUAIAN AUUCKSUN OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD, Huaian, Jiangsu, CN
 (74) VON ROHR Patentanwälte Partnerschaft mbB, 45130 Essen, DE

4a)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten

In diesem Heft keine Veröffentlichung

4a)9 Berichtigung fehlerhafter Gebrauchsmusterschriften

In diesem Heft keine Veröffentlichung

4b) Eingang von Rechercheanträgen

Für folgende Gebrauchsmuster ist beantragt worden, den Stand der Technik zu ermitteln, der für die Beurteilung der Schutzfähigkeit in Betracht zu ziehen ist (§ 7 Abs. 1 GebrMG)

(51) IPC-HKL	(45) BT
(21) DE-AKZ	
C10L 11/04	
20 2025 100 266	13.03.2025
E01C 5/06	
20 2025 101 815	22.05.2025

4c) Mitteilung von Rechercheergebnissen

Für folgende Gebrauchsmuster ist eine Mitteilung über den ermittelten Stand der Technik gemäß § 7 Abs. 6 GebrMG ergangen

(51) IPC-HKL	(45) BT
(21) DE-AKZ	
A01B 59/043	
20 2024 001 823	06.03.2025
A24F 19/10	
20 2024 001 676	21.11.2024
A45C 3/00	
20 2024 103 470	22.08.2024
A61L 2/26	
20 2024 105 564	28.11.2024
A61M 25/06	
20 2024 104 499	26.09.2024
B07C 5/342	
20 2024 104 859	10.10.2024
B25B 7/00	
20 2024 104 332	02.10.2024
B25J 11/00	
20 2024 104 319	24.10.2024
B60H 3/00	
20 2025 000 503	15.05.2025
B65D 21/02	
20 2024 001 559	23.01.2025
B65H 45/12	
20 2024 103 715	29.08.2024

Rechercheergebnisse		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025		DE-GM Verlängerung Schutzdauer	
B66F 9/06 20 2023 101 659	07.06.2023	A61G 17/08 20 2021 003 568	10.03.2022	B60K 15/063 20 2022 002 916	14.03.2024
E04B 7/00 20 2024 103 147	29.08.2024	A61J 7/00 20 2022 102 019	09.06.2022	B60L 53/16 20 2022 101 903	23.02.2023
4d) Verlängerung der Schutzdauer		A61K 8/97 20 2021 003 528	31.03.2022	B60L 53/30 20 2021 003 645	27.01.2022
Für folgende Gebrauchsmuster ist die Schutzdauer auf 6 Jahre verlängert worden		A61K 31/197 20 2022 000 982	31.08.2023	B60L 53/30 20 2022 102 059	24.08.2023
(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) BT	A61M 1/00 20 2022 102 066	02.06.2022	B60L 53/35 20 2022 002 848	12.10.2023
A01D 90/10 20 2022 101 877	17.08.2023	A61N 5/10 21 2022 000 081	25.05.2023	B60Q 1/24 20 2021 106 101	14.04.2022
A01G 9/12 20 2022 101 866	17.08.2023	A62C 3/16 21 2022 000 234	18.04.2024	B60Q 1/44 20 2021 003 394	05.01.2022
A01K 5/00 20 2022 101 852	15.06.2022	A63B 7/02 20 2021 106 381	05.01.2022	B60R 1/06 20 2022 102 079	01.12.2022
A23P 10/00 20 2022 102 117	07.07.2022	A63H 17/385 20 2022 102 077	31.08.2023	B60R 16/02 21 2022 000 038	20.10.2022
A44B 11/00 20 2022 102 947	11.08.2022	B01D 35/30 20 2022 102 031	24.08.2023	B60R 25/00 20 2022 102 139	09.06.2022
A45D 44/00 20 2022 102 252	14.07.2022	B01F 27/1143 20 2022 102 251	21.07.2022	B60R 25/20 20 2022 003 093	21.11.2024
A47B 49/00 20 2022 003 154	20.03.2025	B02C 17/14 20 2022 101 916	01.06.2023	B60T 13/08 20 2022 102 008	24.08.2023
A47B 49/00 20 2022 003 160	27.03.2025	B02C 18/16 20 2022 102 585	07.07.2022	B62B 5/06 20 2022 101 823	02.06.2022
A47B 81/00 20 2021 003 550	29.12.2022	B02C 18/18 20 2021 003 615	07.04.2022	B62D 33/04 20 2022 102 312	30.06.2022
A47C 3/029 20 2022 102 272	15.06.2022	B23Q 3/08 21 2022 000 393	27.02.2025	B62K 21/20 20 2022 103 265	28.07.2022
A47D 5/00 20 2022 001 171	28.07.2022	B25F 5/00 20 2022 101 816	19.05.2022	B62K 23/02 20 2022 103 220	28.07.2022
A47G 21/18 20 2022 101 850	07.07.2022	B25H 3/04 20 2022 102 218	15.06.2022	B62M 11/00 20 2020 006 107	08.05.2025
A47G 25/06 20 2022 102 047	30.06.2022	B25J 11/00 21 2022 000 029	03.11.2022	B63B 32/00 20 2022 102 114	20.04.2023
A47J 36/12 20 2022 102 226	23.06.2022	B41J 2/175 20 2022 002 802	10.08.2023	B65B 11/00 20 2022 102 324	07.09.2023
A47J 39/02 20 2022 101 813	19.05.2022	B41J 2/175 20 2022 002 803	10.08.2023	B65D 5/20 20 2022 101 847	02.06.2022
A47J 43/07 20 2022 002 722	13.04.2023	B41J 2/175 20 2022 002 966	11.04.2024	B65D 21/04 20 2022 101 328	25.05.2022
A47K 3/30 20 2022 101 974	14.07.2022	B41J 2/175 20 2022 003 017	11.07.2024	B65F 1/16 20 2022 001 026	18.08.2022
A61C 8/00 20 2022 102 498	30.06.2022	B60D 1/02 20 2022 102 013	09.06.2022	B65F 3/04 20 2022 102 109	09.06.2022
A61F 13/42 20 2022 002 784	22.06.2023	B60K 6/20 20 2022 001 090	14.09.2023	B65G 53/56 20 2022 101 491	03.08.2023

B65H 31/30 20 2022 100 936	29.06.2023	F16K 1/42 20 2022 102 340	15.06.2022	G01B 21/22 20 2022 102 223	14.09.2023
B65H 75/28 20 2022 101 881	25.05.2022	F16K 11/072 20 2022 102 170	01.06.2023	G01D 5/30 20 2022 102 299	21.09.2023
B66B 11/02 20 2022 002 737	20.04.2023	F16K 11/072 20 2022 102 171	01.06.2023	G01N 15/06 20 2022 102 144	02.06.2022
B67B 7/16 20 2022 101 124	19.05.2022	F16K 11/072 20 2022 102 172	01.06.2023	G01N 33/00 20 2022 102 043	24.08.2023
C25B 9/73 20 2022 102 296	28.07.2022	F16K 11/072 20 2022 102 173	01.06.2023	G01R 33/28 20 2022 100 558	24.03.2022
D06F 59/00 20 2021 004 460	02.01.2025	F16K 11/072 20 2022 102 174	01.06.2023	G02B 5/122 21 2022 000 063	06.04.2023
D21H 23/22 20 2022 101 909	25.05.2022	F16K 11/072 20 2022 102 175	01.06.2023	G05B 9/02 20 2022 103 675	25.08.2022
E03C 1/04 20 2022 103 508	01.09.2022	F16K 11/072 20 2022 102 176	01.06.2023	G05D 25/02 20 2022 002 822	14.09.2023
E04B 1/94 20 2022 106 075	02.02.2023	F16K 11/072 20 2022 102 199	01.06.2023	G06F 3/048 20 2022 103 294	22.12.2022
E04F 13/06 20 2022 102 093	23.06.2022	F16K 11/072 20 2022 102 201	07.06.2023	G06F 8/60 20 2022 101 973	24.08.2023
E05B 65/00 20 2021 002 317	20.01.2022	F16K 11/072 20 2022 102 204	07.06.2023	G06F 21/44 20 2022 101 965	24.08.2023
E05B 65/52 20 2022 101 300	21.04.2022	F16K 11/072 20 2022 102 205	07.06.2023	G08B 17/10 20 2022 003 140	27.02.2025
E05F 15/603 20 2022 102 123	27.07.2023	F16K 27/00 20 2022 102 200	07.06.2023	G08C 17/00 20 2022 102 125	30.06.2022
E06B 1/62 20 2022 102 129	14.07.2022	F16K 27/12 20 2022 102 203	07.06.2023	G08C 17/02 20 2022 102 126	28.07.2022
E06B 1/62 20 2022 102 154	15.06.2022	F16L 47/24 20 2022 101 221	28.04.2022	G09B 19/02 20 2022 001 602	15.12.2022
E06B 9/17 20 2022 102 122	02.06.2022	F21L 4/00 20 2022 102 222	14.09.2023	G09F 13/16 20 2022 102 228	14.09.2023
E06C 7/06 20 2022 102 260	14.09.2023	F21S 2/00 20 2022 102 143	02.06.2022	G16H 20/10 20 2022 101 934	24.11.2022
F01D 9/04 20 2021 105 408	18.11.2021	F21S 8/04 20 2022 101 815	19.05.2022	G21K 1/06 21 2022 000 080	04.05.2023
F01D 17/14 20 2021 105 795	16.12.2021	F21S 10/04 20 2022 103 286	04.08.2022	H01L 21/67 20 2022 102 098	25.08.2022
F03D 3/06 20 2022 101 898	14.07.2022	F21V 21/30 20 2022 102 146	02.06.2022	H01P 1/22 21 2022 000 083	17.05.2023
F04D 25/08 21 2022 000 171	23.05.2024	F24F 13/22 21 2022 000 172	28.03.2024	H01R 4/70 20 2022 102 762	05.10.2023
F16J 15/18 20 2022 101 837	09.06.2022	F25B 29/00 20 2022 100 849	14.04.2022	H02K 7/08 20 2022 102 245	15.09.2022
F16K 1/34 20 2022 101 886	04.08.2022	F41A 9/63 20 2021 003 571	17.02.2022	H02K 9/06 20 2022 101 921	21.07.2022
F16K 1/42 20 2022 102 338	15.06.2022	G01B 3/12 20 2022 101 939	17.08.2023	H02M 1/00 20 2022 102 206	09.06.2022

Verlängerung Schutzdauer		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025		DE-GM Verlängerung Schutzdauer	
H03K 17/965 20 2022 101 792	19.05.2022	A47J 37/07 20 2019 005 674	29.07.2021	B23B 25/06 20 2019 103 583	07.11.2019
H05B 6/10 20 2022 000 869	15.09.2022	A47J 43/07 20 2019 102 012	23.05.2019	B23C 3/12 20 2019 102 442	19.06.2019
H05H 7/22 20 2022 101 098	21.04.2022	A47K 5/02 20 2019 102 291	18.07.2019	B23K 26/14 20 2019 102 106	06.06.2019
H05H 7/22 21 2022 000 074	27.04.2023	A47L 9/00 20 2019 102 227	04.07.2019	B25B 23/153 20 2019 102 445	13.06.2019
Für folgende Gebrauchsmuster ist die Schutzdauer auf 8 Jahre verlängert worden		A47L 11/40 20 2019 102 399	13.06.2019	B25B 27/10 20 2019 001 563	20.08.2020
(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) BT	A61B 1/00 21 2019 000 266	28.01.2021	B25B 27/10 20 2019 001 564	20.08.2020
A01D 34/33 20 2019 005 747	02.12.2021	A61B 3/024 20 2019 101 887	11.07.2019	B30B 15/00 20 2019 005 938	03.08.2023
A01D 65/02 20 2019 102 446	10.09.2020	A61B 6/00 20 2019 100 655	28.03.2019	B31F 1/07 20 2019 102 064	29.08.2019
A01G 17/06 20 2019 102 436	25.07.2019	A61B 90/11 20 2019 101 070	26.09.2019	B32B 3/30 20 2019 006 021	18.04.2024
A01K 15/00 20 2019 102 216	06.06.2019	A61F 5/48 20 2019 001 400	13.08.2020	B41F 15/00 20 2019 006 006	21.03.2024
A01K 15/02 21 2019 000 135	13.08.2020	A61F 7/08 20 2019 101 028	14.08.2019	B41F 15/00 20 2019 006 011	29.02.2024
A01K 27/00 20 2018 005 357	07.03.2019	A61G 3/00 20 2019 006 100	24.12.2024	B41F 15/00 20 2019 006 055	27.06.2024
A41D 13/002 20 2018 005 251	24.01.2019	A61K 31/7105 20 2019 006 108	23.01.2025	B41F 15/00 20 2019 006 056	27.06.2024
A41D 31/02 20 2019 105 355	21.11.2019	A61L 2/08 20 2019 005 677	22.07.2021	B41F 15/00 20 2019 006 058	04.07.2024
A45D 34/04 20 2019 005 549	15.04.2021	A61L 2/18 20 2019 102 176	06.06.2019	B41F 15/06 20 2019 006 010	07.03.2024
A45D 40/00 20 2019 101 948	18.06.2020	A61M 16/00 20 2019 005 496	26.11.2020	B41F 15/12 20 2019 006 093	28.11.2024
A47B 37/00 20 2018 005 438	25.04.2019	A63B 65/02 20 2019 101 026	18.04.2019	B41F 15/12 20 2019 006 094	21.11.2024
A47B 49/00 20 2019 102 333	04.07.2019	B01D 35/00 20 2019 101 936	23.05.2019	B41F 15/18 20 2019 006 039	29.05.2024
A47B 88/90 20 2019 102 277	25.07.2019	B01D 46/42 20 2019 101 935	23.05.2019	B41F 15/18 20 2019 006 050	27.06.2024
A47B 88/90 20 2019 102 341	03.09.2020	B04B 15/02 20 2019 001 710	27.08.2020	B41F 15/18 20 2019 006 051	04.07.2024
A47B 88/913 20 2019 102 251	06.06.2019	B05B 7/24 20 2019 102 440	10.09.2020	B41F 15/18 20 2019 006 092	21.11.2024
A47C 17/04 20 2019 101 873	13.06.2019	B21D 24/16 20 2019 102 344	19.06.2019	B42D 1/00 20 2018 106 115	27.12.2018
A47G 1/06 20 2019 103 038	02.10.2019	B21F 31/00 20 2019 101 960	13.06.2019	B60L 53/30 20 2019 102 315	11.07.2019
A47G 25/54 20 2019 102 259	08.08.2019	B22D 17/22 20 2019 102 059	04.07.2019	B60L 53/31 20 2019 001 790	03.09.2020

B60P 1/02 20 2019 002 163	08.08.2019	B65H 23/04 20 2019 101 925	16.05.2019	F04B 43/02 20 2019 101 910	14.05.2020
B60Q 1/50 20 2019 004 029	02.01.2020	B65H 75/34 20 2019 102 323	25.07.2019	F04D 29/66 20 2019 102 158	28.05.2020
B60R 16/023 20 2018 106 839	04.04.2019	B66C 23/687 20 2019 101 975	23.05.2019	F15B 15/10 20 2019 101 901	14.05.2020
B60R 21/38 20 2019 102 218	27.08.2020	B66D 1/56 20 2019 102 262	13.06.2019	F15B 15/16 20 2019 005 996	04.04.2024
B60T 8/17 20 2019 102 353	03.09.2020	C03C 4/02 20 2019 102 795	04.07.2019	F16B 19/05 20 2019 104 241	10.12.2020
B60T 17/22 20 2019 006 035	02.05.2024	C12M 1/34 20 2019 006 046	06.06.2024	F16B 45/00 20 2019 102 552	04.07.2019
B61G 7/00 20 2019 005 736	11.11.2021	D03D 1/00 20 2019 102 088	20.08.2020	F16F 9/49 20 2019 101 886	13.08.2020
B62D 25/06 20 2019 102 400	19.06.2019	E01F 9/60 20 2019 102 302	19.06.2019	F16K 1/34 20 2019 102 087	13.06.2019
B62J 1/08 20 2019 102 239	06.06.2019	E03C 1/02 20 2019 001 612	08.08.2019	F16L 11/00 20 2019 103 378	31.10.2019
B62J 7/08 20 2019 102 389	13.06.2019	E04B 1/38 20 2019 001 629	13.06.2019	F16L 11/11 20 2019 103 380	26.09.2019
B62J 11/00 20 2019 005 390	03.09.2020	E04B 7/02 20 2019 100 759	24.10.2019	F21S 43/50 20 2019 102 055	23.05.2019
B62K 21/02 20 2019 102 114	29.05.2019	E04C 2/38 20 2019 002 794	12.09.2019	F21V 19/00 20 2019 101 941	16.05.2019
B62K 21/16 20 2019 102 264	06.06.2019	E04F 15/10 20 2019 000 120	04.04.2019	F24C 15/08 20 2019 101 889	14.08.2019
B63B 7/08 20 2019 005 718	16.09.2021	E04G 5/14 20 2019 101 909	13.06.2019	F41A 9/82 20 2019 102 375	13.06.2019
B65B 1/04 20 2019 001 756	19.06.2019	E04G 7/20 20 2019 102 265	27.08.2020	F41J 13/00 20 2019 001 557	23.05.2019
B65D 5/02 20 2019 102 354	03.09.2020	E04G 11/36 20 2019 101 995	11.07.2019	G01D 11/24 20 2019 101 992	23.05.2019
B65D 33/02 20 2019 101 857	06.06.2019	E04G 17/04 20 2019 001 567	08.08.2019	G01N 1/28 20 2019 102 011	24.12.2019
B65D 33/28 20 2019 102 386	12.09.2019	E04H 17/24 20 2019 104 235	02.10.2019	G01N 27/02 20 2019 102 278	06.06.2019
B65D 75/36 20 2019 101 861	16.05.2019	E05D 5/10 21 2019 000 305	15.04.2021	G01S 7/03 20 2019 102 395	11.07.2019
B65D 85/18 20 2019 001 582	23.05.2019	E05F 15/603 20 2019 102 031	13.06.2019	G02B 7/02 20 2019 005 468	22.10.2020
B65D 85/18 20 2019 001 583	23.05.2019	E05G 1/06 20 2019 001 823	19.06.2019	G02B 21/00 20 2019 005 360	10.06.2020
B65D 85/72 20 2019 101 998	19.06.2019	E06B 3/667 20 2019 102 085	20.08.2020	G02C 5/22 21 2019 000 267	14.01.2021
B65D 90/00 20 2019 006 032	18.07.2024	E06B 3/667 20 2019 102 392	10.09.2020	G06F 21/31 20 2018 005 113	28.02.2019
B65G 47/38 20 2019 102 062	20.08.2020	E06C 1/30 20 2019 101 834	11.07.2019	G06Q 10/06 20 2019 005 843	11.08.2022

Verlängerung Schutzdauer

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

DE-GM Verlängerung Schutzdauer

G07C 3/00 20 2019 102 174	25.07.2019	A61H 23/00 20 2017 001 951	23.08.2018	B65B 27/10 20 2017 002 929	10.08.2017
G09B 25/00 20 2019 101 990	23.05.2019	A62B 35/04 20 2017 103 281	03.08.2017	B65D 85/36 20 2017 102 150	14.06.2017
G12B 9/00 20 2019 001 676	13.06.2019	A63B 23/04 20 2017 001 845	22.06.2017	B66B 7/08 20 2017 102 097	14.06.2017
H01F 27/28 20 2019 102 273	06.06.2019	A63D 3/00 20 2016 007 181	09.03.2017	B66F 11/04 21 2017 000 098	21.02.2019
H01H 71/02 20 2019 101 837	06.06.2019	B01D 29/60 20 2017 007 054	19.06.2019	C02F 3/34 20 2017 102 180	14.06.2017
H01R 13/52 20 2019 101 871	23.05.2019	B01D 33/11 20 2017 102 343	14.06.2017	C09D 7/40 20 2017 007 369	25.02.2021
H01R 24/78 20 2019 103 278	01.08.2019	B02C 18/30 20 2017 002 235	27.07.2017	C22C 21/06 20 2016 009 232	24.04.2025
H02G 1/12 20 2019 101 733	29.05.2019	B02C 18/30 20 2017 002 251	29.06.2017	D01F 2/06 20 2017 007 095	05.09.2019
H02J 1/00 20 2019 100 805	04.04.2019	B04B 5/02 21 2017 000 153	21.02.2019	D05B 75/00 20 2017 102 424	22.06.2017
H04Q 9/00 20 2019 101 851	27.06.2019	B23Q 41/00 20 2017 102 297	24.08.2017	D21F 5/14 20 2017 102 453	22.06.2017
H05G 1/02 20 2019 100 924	09.05.2019	B25J 13/08 20 2017 102 379	29.06.2017	E04F 11/18 20 2016 106 620	12.01.2017
H05K 5/00 20 2019 101 984	19.06.2019	B25J 13/08 20 2017 102 466	06.09.2018	E04H 17/14 20 2016 006 767	09.03.2017
H05K 5/02 20 2019 101 972	23.05.2019	B26B 3/03 20 2017 103 247	11.10.2018	E05B 9/08 20 2017 102 353	27.07.2017
H05K 9/00 20 2019 102 221	19.06.2019	B26B 21/10 20 2017 101 888	09.08.2018	E05D 15/06 20 2017 007 523	09.06.2022
Für folgende Gebrauchsmuster ist die Schutzdauer auf 10 Jahre verlängert worden		B29C 41/14 21 2017 000 115	07.03.2019	E05D 15/06 20 2017 007 524	09.06.2022
(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) BT	B41J 3/407 20 2017 102 224	23.08.2018	E05D 15/06 20 2017 007 566	17.11.2022
A01B 69/00 20 2017 002 177	06.09.2018	B41J 3/407 20 2017 102 405	30.08.2018	E05D 15/06 20 2017 007 616	14.09.2023
A23F 5/44 20 2017 102 753	13.07.2017	B60J 7/10 20 2017 102 103	14.06.2017	E06B 1/62 20 2017 102 227	13.07.2017
A23P 10/10 20 2017 102 187	06.07.2017	B60J 7/22 20 2017 102 016	22.06.2017	E21C 35/18 20 2017 006 713	29.03.2018
A24D 3/04 20 2017 102 357	14.06.2017	B60S 9/22 20 2017 102 398	30.08.2018	F02B 75/04 20 2017 007 696	22.08.2024
A41D 13/00 20 2017 102 485	06.09.2018	B62B 3/12 20 2017 102 728	21.06.2018	F02B 75/04 20 2017 007 697	22.08.2024
A45B 25/02 20 2017 001 755	08.06.2017	B62D 21/14 20 2017 002 097	27.07.2017	F02B 75/04 20 2017 007 702	05.09.2024
A47C 17/12 20 2017 102 236	17.08.2017	B62D 55/32 20 2017 102 228	24.08.2017	F02M 55/02 20 2017 101 954	16.08.2018
A61G 13/02 20 2017 000 542	13.04.2017	B64D 11/00 20 2017 004 091	28.09.2017	F04C 15/00 20 2017 101 444	26.07.2018

F15B 13/02 20 2017 007 701	29.08.2024	H01R 13/52 20 2017 103 264	27.07.2017
F16B 7/00 20 2017 103 386	10.08.2017	H01R 13/66 20 2017 102 652	06.07.2017
F16B 13/00 20 2017 002 198	06.09.2018	H02B 13/035 20 2017 105 433	29.03.2018
F16B 25/00 20 2017 007 563	20.10.2022	H02G 3/32 20 2017 102 320	14.06.2017
F16C 33/78 20 2017 002 146	06.07.2017	H02H 9/04 20 2017 006 818	16.08.2018
F16F 15/26 20 2017 102 212	23.08.2018	H02M 7/487 20 2017 101 996	17.05.2018
F16H 25/20 20 2017 102 338	22.06.2017	H04N 21/2343 20 2017 007 466	30.12.2021
F16H 57/04 20 2017 001 988	29.06.2017	H05K 7/14 20 2017 002 285	26.10.2017
F16H 63/38 20 2017 102 386	30.05.2018	H05K 7/20 20 2017 007 537	04.08.2022
F16K 31/08 20 2017 007 504	07.04.2022	H05K 7/20 20 2017 102 160	03.08.2017
F16L 5/02 20 2017 002 342	06.09.2018	4e) Löschungs- und Feststellungsverfahren Folgende Gebrauchsmuster wurden nach Löschungsverfahren gelöscht In diesem Heft keine Veröffentlichung Folgende Gebrauchsmuster wurden nach Löschungsverfahren teilweise gelöscht In diesem Heft keine Veröffentlichung Folgende Gebrauchsmuster sind nach Feststellungsverfahren unwirksam In diesem Heft keine Veröffentlichung Folgende Gebrauchsmuster sind nach Feststellungsverfahren teilweise unwirksam In diesem Heft keine Veröffentlichung Für folgende AKZ ist ein Löschungs-/ Feststellungsantrag eingegangen (51) IPC-HKL (21) DE-AKZ E02D 3/12 20 2024 101 344	
F16N 7/38 20 2017 102 519	06.07.2017		
F21V 7/00 20 2017 102 313	11.01.2018		
F24F 7/00 20 2017 103 774	31.10.2018		
F24F 12/00 20 2017 103 773	31.10.2018		
F24S 20/70 20 2017 102 545	31.08.2017		
F25B 45/00 20 2017 007 010	16.05.2019		
F26B 21/00 20 2017 006 987	07.03.2019		
G01D 11/26 20 2017 102 351	30.08.2018		
G01R 33/422 20 2017 000 763	11.05.2017		
G01R 33/422 20 2017 000 764	27.04.2017	(45) BT	
G01S 17/89 20 2017 102 191	23.08.2018	16.05.2024	
G02B 23/24 20 2017 006 788	05.07.2018		
H01H 33/42 20 2017 105 435	30.11.2017		

4f) Lizenzbereitschaft

**Für folgende Gebrauchsmuster ist
unverbindlich das Interesse an
Lizenzvergabe erklärt worden**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**Für folgende Gebrauchsmuster ist die
unverbindliche Erklärung des Interesses an
Lizenzvergabe zurückgenommen worden**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

4g) Änderungen**Änderung der Hauptklasse**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Änderung der Nebenklassen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**Änderung in der Person, im Namen oder im
Wohnort des Gebrauchsmusterinhabers**

(21) DE-AKZ (45) 1.PT
(73) Inhaber

20 2023 002 810 19.09.2024 4g

20 2022 104 181 07.06.2023 4g
Inh: Materiel Pour L'Arboriculture Fruitiere SAS,
Montauban, FR

20 2015 006 421 24.12.2015 4g
Inh: Schloss Hamborn Rudolf Steiner
Werkgemeinschaft e.V., 33178 Borcheln, DE

20 2020 005 914 27.04.2023 4g
Inh: Curran Manufacturing LLC, Hauppauge,
NY, US

20 2020 101 621 18.06.2020 4g
Inh: Trauthwein, Anneliese, 31303 Burgdorf, DE

20 2022 107 225 09.03.2023 4g
Inh: GKF Invest GmbH, 56235 Ransbach-
Baumbach, DE

20 2017 005 534 05.04.2018 4g
Inh: Rubix GmbH, 94447 Plattling, DE

20 2021 003 208 20.01.2022 4g
Inh: Schaefer, Michael, 86356 Neusäß, DE

20 2022 102 185 09.06.2022 4g
Inh: Suzhou Lingpan Electronic Technology Co.,
Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN

20 2021 104 616 21.10.2021 4g
Inh: POS TUNING GmbH, 32107 Bad
Salzuflen, DE

20 2015 105 086 03.12.2015 4g
 Inh: ANDRITZ Schuler Pressen GmbH, 73033
 Göppingen, DE; ElringKlinger AG, 72581
 Dettingen, DE

20 2024 100 116 11.04.2024 4g
 Inh: xchange design AG, Untersiggenthal, CH

Änderung in der Person, im Namen oder im Wohnort des Vertreters

20 2015 006 421 24.12.2015 4g
 Vtr: derzeit kein Vertreter bestellt

20 2020 005 914 27.04.2023 4g
 Vtr: Heuking Kühn Lüer Wojtek, 40474
 Düsseldorf, DE

20 2022 102 185 09.06.2022 4g
 Vtr: Broydé, Marc, Paris, FR

4h) Erlöschen nach Verzicht oder sonstiger Erledigung

Folgende Gebrauchsmuster sind durch Verzicht erloschen

(51) IPC-HKL	(45) BT
(21) DE-AKZ	
A47C 17/64	
20 2023 000 790	29.06.2023
A47C 17/64	
20 2023 002 477	18.01.2024
C08L 63/00	
20 2016 104 685	13.10.2016
F16K 31/53	
20 2021 106 565	25.05.2022

Folgende Gebrauchsmuster sind nach Ablauf von 3 Jahren erloschen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Folgende Gebrauchsmuster sind nach Ablauf von 6 Jahren erloschen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Folgende Gebrauchsmuster sind nach Ablauf von 8 Jahren erloschen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

4i) Verschiedenes

Folgende Gebrauchsmuster sind durch Verzicht teilweise erloschen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Löschungsantrag zurückgewiesen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Die Verlängerung der Schutzdauer ist nicht erfolgt

A47C 19/00
 20 2017 101 489 04.05.2017

Die Eintragung und Veröffentlichung dieses Gebrauchsmusters wird widerrufen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

E05B 65/00
 20 2021 002 317 20.01.2022

Teilung oder Ausscheidung in

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Teilung oder Ausscheidung aus

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Sonstiges

(51) IPC-HKL	(45) BT
(21) DE-AKZ	
A61K 8/73	
20 2015 103 883	12.11.2015
Antrag auf Löschung des Gebrauchsmusters gilt als zurückgenommen.	

Teil 5: Europäische Anmeldungen und Patente mit Benennung der Bundesrepublik Deutschland

a) Veröffentlichte europäische Anmeldungen

Im Abschnitt 5a werden die nachstehenden Angaben über vom Europäischen Patentamt (EPA) veröffentlichte europäische Anmeldungen mit Benennung der Bundesrepublik Deutschland, wenn vorhanden, in folgender Anordnung aufgeführt. Angaben mit dem Zusatz „PCT“ oder den Ländercodes „WO“ und „EP“ beziehen sich auf Daten aus dem internationalen Verfahren nach dem PCT bzw. aus dem Verfahren vor dem EPA. Auf ein PCT-Verfahren zurückzuführende Veröffentlichungen sind durch eine in Großbuchstaben erscheinende Bezeichnung und/oder durch ein * nach der Veröffentlichungsnummer besonders gekennzeichnet.

(51) **IPC-Hauptklasse** (97) Veröffentlichungs-Nr. beim EPA (EP)

IPC-Nebenklasse(n)

(84) Benannte Vertragsstaaten

(26) Veröffentlichungssprache beim EPA (Spr)

(87) PCT-Veröffentlichungs-Nr.

(96) Aktenzeichen beim EPA (EP-Akz)

(96) EPA-Anmeldetag (EP-AT)

(97) Veröffentlichungstag beim EPA (EP-VT)

(86) PCT-Aktenzeichen

(86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)

(87) Veröffentlichungstag der PCT-Anmeldung (WO-VT)

(27) Bezugnahme auf eine frühere Anmeldung

(30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität

(30)	(Pr)	Tag	Land	Aktenzeichen

(66)	(IP)	Innere Priorität

(54) **Bezeichnung der Erfindung**

(71) Anmelder

(72) Erfinder

Das Deutsche Patent- und Markenamt veröffentlicht zu den in Abschnitt 5a angeführten Anmeldungen keine eigenen Schriften.

In den Abschnitten 5h und 5i werden, wenn vorhanden, in der nachfolgenden Anordnung angegeben:

(51) IPC-Hauptklasse	(10) Veröffentlichungs-Nr. beim EPA (EP)	Datum der Veröffentlichung im Abschnitt 5a. 5b ist angegeben, wenn die letzte Veröffentlichung in diesem Abschnitt erfolgt ist. Bei der Angabe „unbek.“ fehlt das Datum im Datenbestand.

5a) Veröffentlichte europäische Anmeldungen

- (97) EP 4 539 652 *
- (51) **A01B 35/06** (2006.01)
A01B 19/02 (2006.01)
A01B 63/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2023/241757
(96) EP-Akz: 23734449.4
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/DE2023/100439
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 DE 102022114983
- (54) **LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT**
- (71) Lemken GmbH & Co KG, 46519 Alpen, DE
(72) HÄTZEL, Eric, 47447 Moers, DE;
PAULESSEN, Georg, 47877 Willich, DE

- (97) EP 4 541 160 *
- (51) **A01B 35/22** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25155732.8
(96) EP-AT 28.11.2019
(86) WO-AT 28.11.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.02.2019 DE 102019105132
- (54) **ARBEITSWERKZEUG, INSBESONDERE BODENBEARBEITUNGSWERKZEUG**
- (71) Betek GmbH & Co. KG, 78733 Aichhalden, DE
(72) KRÄMER, Ulrich, 77709 Wolfach, DE

- (97) EP 4 541 161 *
- (51) **A01B 69/00** (2006.01)
G01S 17/86 (2020.01)
G01S 17/931 (2020.01)
G05D 1/02 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243514
(96) EP-Akz: 23823806.7
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/JP2023/021173
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 JP 2022097793
- (54) **NUTZFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES NUTZFAHRZEUGS**
- (71) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, JP
(72) TAMAI, Takuya, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP; KINOSHITA, Tomohiro, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP; KURODA, Koichi, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP

- (97) EP 4 541 162 *
- (51) **A01B 69/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243597
(96) EP-Akz: 23823887.7
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/JP2023/021726
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 JP 2022096366
- (54) **LANDWIRTSCHAFTLICHES FELDDARBEITSFAHRZEUG**
- (71) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, JP
(72) TAMBO, Toru, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP; KUBOTA, Yuki, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP; TAKEOKA, Susumu, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP; KAWANISHI, Daisuke, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP; TSUJI, Toshiya, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP

- (97) EP 4 541 163 *
- (51) **A01B 69/00** (2006.01)
G05D 1/02 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/248909
(96) EP-Akz: 23827095.3
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/JP2023/022145
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 21.06.2022 JP 2022099456
- (54) **FAHRSTEUERUNGSSYSTEM, LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE UND FAHRSTEUERUNGSVERFAHREN**
- (71) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, JP
(72) KOMARU, Keigo, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP; NISHIYAMA, Takashi, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP; WATANABE, Yoshihiro, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP; SAKUTA, Ken, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP

- (97) EP 4 541 164 *
- (51) **A01B 69/00** (2006.01)
G05D 1/20 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/004881
(96) EP-Akz: 23831323.3
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/JP2023/023410
(86) WO-AT 23.06.2023
(87) WO-VT 04.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.06.2022 JP 2022103747
- (54) **STEUERUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND LIEFERFAHRZEUG**
- (71) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, JP
(72) MIKI, Jumpei, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP

- (97) EP 4 541 165 *
- (51) **A01B 69/04** (2006.01)
A01B 69/00 (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)
G05D 1/43 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24205636.4
(96) EP-AT 09.10.2024
(86) WO-AT 09.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 JP 2023180090
- (54) **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN NUTZFAHRZEUG, STEUERUNGSPROGRAMM FÜR EIN NUTZFAHRZEUG, STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN NUTZFAHRZEUG UND ARBEITSSYSTEM**
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, JP
(72) KIYOSAWA, Yu, Osaka-shi, JP; NISHII, Yasuto, Okayama-shi, JP

- (97) EP 4 541 166 *
- (51) **A01B 69/04** (2006.01)
A01B 69/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24205640.6
(96) EP-AT 09.10.2024
(86) WO-AT 09.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 JP 2023180032
- (54) **ARBEITSFAHRZEUG**
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, JP
(72) TANABE, Kazuhiro, Okayama-shi, JP; KUSUNOSE, Yoshio, Okayama-shi, JP; MORIKAWA, Yutaka, Okayama-shi, JP

- (97) EP 4 541 167 *
- (51) **A01B 69/04** (2006.01)
A01B 69/00 (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206695.9
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 JP 2023180089
Pr 24.07.2024 JP 2024118447
- (54) **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ARBEITSFAHRZEUG, STEUERUNGSPROGRAMM FÜR ARBEITSFAHRZEUG, STEUERUNGSSYSTEM FÜR ARBEITSFAHRZEUG UND ARBEITSSYSTEM**
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, JP

(72) TAKAHASHI, Mamoru, Osaka-shi, JP;
MIYAKE, Koji, Okayama-shi, JP; NISHII,
Yasuto, Okayama-shi, JP

(97) EP 4 541 168 *

(51) **A01B 79/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24202509.6

(96) EP-AT 25.09.2024

(86) WO-AT 25.09.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 18.10.2023 US 202318489514

(54) **BENUTZERPRIORITÄTEN ZUR
DURCHFÜHRUNG VON
LANDWIRTSCHAFTLICHEN
AKTIVITÄTEN**

(71) Deere & Company, Moline, IL 61265, US;
Blue River Technology Inc., Santa Clara,
CA 95054, US

(72) CONRAD, Swen Ulrich, Santa Clara,
95054, US; LATHAM, Anthony John,
Moline, 61265, US; ANDERSON, Kent
Michael, Santa Clara, 95054, US

(97) EP 4 541 169 *

(51) **A01B 79/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25156564.4

(96) EP-AT 21.04.2015

(86) WO-AT 21.04.2015

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 21.04.2014 US 201461981909 P
Pr 20.04.2015 US 201514691280

(54) **ERZEUGUNG EINER
LANDWIRTSCHAFTLICHEN
VORHERSAGE**

(71) Climate LLC, San Francisco, CA 94103,
US

(72) KULL, Corbett, San Francisco, CA 94103,
US; RUPP, Craig, San Francisco, CA
94103, US; DUMSTORFF, Patrick, San
Francisco, CA 94103, US; PITSTICK,
Steve Richard, San Francisco, CA 94103,
US

(97) EP 4 541 170 *

(51) **A01C 1/06** (2006.01)

A01N 63/00 (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/242462

(96) EP-Akz: 23745617.3

(96) EP-AT 16.06.2023

(86) PCT/ES2023/070395

(86) WO-AT 16.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 16.06.2022 ES 202230529

(54) **ZUSAMMENSETZUNG UND
VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG
VON SAATGUT**

(71) CO2 Revolution, S.L., 31382 Navarra
Mélida, ES

(72) SESMA, Juan Carlos, 31382 Navarra
Mélida, ES

(97) EP 4 541 171 *

(51) **A01C 5/06** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24223906.9

(96) EP-AT 02.07.2015

(86) WO-AT 02.07.2015

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 07.07.2014 US 201414324451

(54) **LANDWIRTSCHAFTLICHES BOHR-/
PFLANZMASCHINEN-/PFLUG-/
KREISMESSE MIT
SINUSWELLENKANTE**

(71) Osmundson Mfg.Co., Perry IA 50220, US

(72) BRUCE, Douglas G., West des Moines,
50266, US

(97) EP 4 541 172 *

(51) **A01C 7/20** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25158495.9

(96) EP-AT 18.12.2018

(86) WO-AT 18.12.2018

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 23.12.2017 DE 102017223790

(54) **LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE
ZUR BODENBEARBEITUNG UND/ODER
AUSSAAT UND VERFAHREN ZUR
REGLUNG DES AUFLAGEDRUCKS
UND/ODER DER ARBEITSTIEFE VON
LANDWIRTSCHAFTLICHEN
ARBEITSWERKZEUGEN**

(71) Horsch Maschinen GmbH, 92421

Schwandorf, DE

(72) HORSCH, Philipp, 92421 Schwandorf, DE

(97) EP 4 541 173 *

(51) **A01D 34/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/016958

(96) EP-Akz: 23842024.4

(96) EP-AT 27.06.2023

(86) PCT/CN2023/102729

(86) WO-AT 27.06.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 21.07.2022 CN 202210864206

(54) **MÄHVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG, MÄHROBTER UND
SPEICHERMEDIUM**

(71) Shenzhen Mammotion Innovation Co.,
Limited, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN

(72) CHEN, Jianlin, Shenzhen, Guangdong
518000, CN

(97) EP 4 541 174 *

(51) **A01D 34/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24208659.3

(96) EP-AT 03.06.2021

(86) WO-AT 03.06.2021

(97) EP-VT 23.04.2025

(27) CN PCT/CN2021/098045 03.06.2021

(30) Pr 03.06.2020 CN 202010493112

Pr 03.06.2020 CN 202020988949 U

Pr 25.12.2020 CN 202011585147

Pr 25.12.2020 CN 202011573504

Pr 25.12.2020 CN 202023177681 U

Pr 25.12.2020 CN 202011573674

(54) **ROBOTISCHER MÄHER UND
VERFAHREN, SYSTEM UND
VORRICHTUNG ZUR WEGPLANUNG
DAFÜR**

(71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., Changzhou,
Jiangsu 213023, CN

(72) LUNDKVIST, André, 566 36 Habo, SE;
TRUONG, Daniel, 546 31 Karlsborg, SE;
CAO, Jin, Changzhou, 213023, CN; LI,
Wanghao, Changzhou, 213023, CN; GAO,
Jie, Changzhou, 213023, CN

(97) EP 4 539 653 *

(51) **A01D 34/30** (2006.01)

A01D 34/37 (2006.01)

A01D 34/408 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2023/242022

(96) EP-Akz: 23731280.6

(96) EP-AT 07.06.2023

(86) PCT/EP2023/065247

(86) WO-AT 07.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 15.06.2022 DE 102022115092

(54) **SCHNEIDGERÄT, INSBESONDERE
GRASSCHNEIDGERÄT, BEVORZUGT
RASENKANTENSCHNEIDGERÄT**

(71) Kress, Markus, 89075 Ulm, DE

(72) Kress, Markus, 89075 Ulm, DE

(97) EP 4 539 654 *

(51) **A01D 34/82** (2006.01)

A01D 34/67 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/242630

(96) EP-Akz: 22829911.1

(96) EP-AT 16.12.2022

(86) PCT/IB2022/062384

(86) WO-AT 16.12.2022

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 15.06.2022 SE 2250718

(54) **GRIFFHÖHENVERSTELLER FÜR EIN
WANDERMÄHER**

(71) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, SE

(72) LOSDAL, Claes, 554 48 Jönköping, SE;
TAJIK, Reza, 427 50 Billdal, SE; SKOOG,
Erik, 561 38 Huskvarna, SE

- (97) EP 4 541 175 *
- (51) **A01D 41/12** (2006.01)
A01D 75/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23204710.0
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **BEWEGLICHER STREURAHMEN FÜR EINE ERNTEMASCHINE**
- (71) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, BE
- (72) Passchyn, Tim, 8210 Zedelgem, BE; Mommerency, Gilles, 8210 Zedelgem, BE; Desmet, Stefaan, 8210 Zedelgem, BE
-
- (97) EP 4 539 655 *
- (51) **A01D 41/14** (2006.01)
A01D 57/20 (2006.01)
A01D 57/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244655
- (96) EP-Akz: 23739012.5
- (96) EP-AT 14.06.2023
- (86) PCT/US2023/025286
- (86) WO-AT 14.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 US 202217841102
- (54) **LANDWIRTSCHAFTLICHER ERNTEVORSATZ MIT EINEM FÖRDERBAND MIT EINEM HINTER EINER ODER MEHREREN ERNTERAMPEN ANGEORDNETEN SAATGUTSPARER**
- (71) CNH Industrial America LLC, New Holland, PA 17557, US
- (72) THOMAS, Jeffrey D., New Holland, Pennsylvania 17557, US; COOK, Joel T., New Holland, Pennsylvania 17557, US
-
- (97) EP 4 539 656 *
- (51) **A01D 46/00** (2006.01)
A01B 79/00 (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/245119
- (96) EP-Akz: 23824821.5
- (96) EP-AT 15.06.2023
- (86) PCT/US2023/068514
- (86) WO-AT 15.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 US 202263353274 P
- (54) **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE ROBOTERMANIPULATION UND STEUERUNG**
- (71) L5 Automation Inc., La Canada Flintridge, California 91011, US

- (72) GUTIERREZ, Alexander, La Canada Flintridge, California 91011, US; TERRY, Edward, La Crescenta, California 91214, US; SCHNEIDER, Daniel, San Jose, California 95157, US; LEE, Alex, La Canada Flintridge, California 91011, US; LOZANO, Sarah, Chino, California 91708, US; BEETEM, Robert, Seattle, Washington 98177, US
-
- (97) EP 4 539 657 *
- (51) **A01D 61/00** (2006.01)
A01D 61/02 (2006.01)
B65G 15/60 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244233
- (96) EP-Akz: 22741902.5
- (96) EP-AT 16.06.2022
- (86) PCT/US2022/033768
- (86) WO-AT 16.06.2022
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **KUNSTSTOFFABDECKSCHIENE**
- (71) MacDon Industries Ltd., Winnipeg Manitoba R3J 3S3, CA
- (72) GRENIER, Eric, Somerset, Manitoba R0G 2L0, CA; WILLER, Lance, Winnipeg, Manitoba R3K 0V6, CA
-
- (97) EP 4 541 176 *
- (51) **A01F 12/44** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23204297.8
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **SIEBINSTALLATIONSANORDNUNG IN EINEM REINIGUNGSSYSTEM EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE**
- (71) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, BE
- (72) DEPRAUW, Jonas, 8210 Zedelgem, BE; BAILLIU, Stijn, 8210 Zedelgem, BE; VANDERSTICHELE, Michiel, 8210 Zedelgem, BE
-
- (97) EP 4 541 177 *
- (51) **A01F 15/07** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24202606.0
- (96) EP-AT 25.09.2024
- (86) WO-AT 25.09.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 18.10.2023 US 202318489485
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM NACHLADEN EINER NETZROLLE ODER TEILWEISE GEBRAUCHTEN NETZROLLE IN RUNDBALLENPRESSEN**
- (71) Deere & Company, Moline, IL 61265, US

- (72) Vadnere, Mohan A., Mannheim, DE; Bhunja, Ajit Kumar, Mannheim, DE; Beg, Danish, Mannheim, DE; Derscheid, Daniel E., Mannheim, DE
-
- (97) EP 4 541 178 *
- (51) **A01G 7/06** (2006.01)
A01G 22/05 (2018.01)
A01G 22/15 (2018.01)
A01G 31/00 (2018.01)
A01N 43/10 (2006.01)
A23L 29/00 (2016.01)
A23L 33/105 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/243780
- (96) EP-Akz: 22946985.3
- (96) EP-AT 08.11.2022
- (86) PCT/KR2022/017455
- (86) WO-AT 08.11.2022
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 KR 20220072847
- (54) **VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES FLAVONOIDGEHALTS IN PFLANZEN DURCH BEHANDLUNG MIT NIEDERMOLEKULARER SCHWEFELVERBINDUNG**
- (71) Republic of Korea Management: Rural Development Administration, Jeollabuk-do 54875, KR; DOF Co., Ltd., Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 17798, KR
- (72) KIM, Beom Gi, Wanju-gun Jeollabuk-do 55365, KR; PARK, Sangkyu, Wanju-gun Jeollabuk-do 55365, KR; LEE, Hyo, Wanju-gun Jeollabuk-do 55365, KR; KIM, Myungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16608, KR; HA, Jihee, Wanju-gun Jeollabuk-do 55365, KR; AHN, Chulhyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18414, KR; JANG, Donggil, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18441, KR; SONG, Jaeeun, Wanju-gun Jeollabuk-do 55365, KR; LEE, Saet Buyi, Wanju-gun Jeollabuk-do 55365, KR; LEE, Jong Yeol, Wanju-gun Jeollabuk-do 55365, KR
-
- (97) EP 4 539 658 *
- (51) **A01G 13/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/056734
- (96) EP-Akz: 23783303.3
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (86) PCT/EP2023/075146
- (86) WO-AT 13.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 14.09.2022 DE 202022105190 U
- (54) **WUCHSHÜLLE ZUM SCHUTZ VON PFLANZEN GEGEN VERBISS UND VERBISSSCHUTZ-BAUSATZ MIT EINER SOLCHEN WUCHSHÜLLE**
- (71) ARBOTRADE GmbH, 74360 Ilsfeld, DE
- (72) PFITZER, Jürgen, 71717 Beilstein, DE; NÄGELE, Helmut, 74336 Brackenheim, DE; SCHWEIZER, Michael, 71691 Freiberg, DE; SCHAWALLER, Dirk, 74360

Ilsefeld, DE; PFITZER, Romy, 71720
Oberstenfeld-Gronau, DE; HÄBERLE,
Michael, 74354 Besigheim, DE; MAUTE,
Johannes, 72379 Hechingen, DE; HEIN,
Sebastian, 72108 Rottenburg am Neckar,
DE; GRAF, Yannic, 73630 Remshalden,
DE

(97) EP 4 541 179 *

(51) **A01G 17/08** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/242455

(96) EP-Akz: 23729798.1

(96) EP-AT 31.05.2023

(86) PCT/ES2023/070358

(86) WO-AT 31.05.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 17.06.2022 ES 202230535

(54) **BINDEWERKZEUG**

(71) DESARROLLOS ESPECIALES DE
SISTEMAS DE ANCLAJE, S.A., 08014
Barcelona, ES

(72) LÓPEZ BARBARIN, Daniel, 31012
Pamplona, NAVARRA, ES

(97) EP 4 539 659 *

(51) **A01H 6/82** (2018.01)*A01H 1/00* (2006.01)*A01H 5/08* (2018.01)*C12N 9/10* (2006.01)*C12N 15/82* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/242393

(96) EP-Akz: 23733306.7

(96) EP-AT 16.06.2023

(86) PCT/EP2023/066215

(86) WO-AT 16.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 17.06.2022 EP 22179739

(54) **PFLANZEN MIT VERBESSERTER
PATHOGENRESISTENZ**

(71) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel,
CH; Nunhems Netherlands B.V., 6083 AB
Nunhem, NL; Rijk Zwaan Zaadteelt en
Zaadhandel B.V., 2678 KX De Lier, NL;
Takii & Company Limited, Kyoto, JP

(72) BAI, Yuling, 6708 PB Wageningen, NL;
WOLTERS, Anna Maria Agnes, 6708 PB
Wageningen, NL; VAN TUINEN, Ageeth,
6708 PB Wageningen, NL; VAN KAN,
Johannes Arnoldus Laurentius, 6708 PB
Wageningen, NL

(97) EP 4 539 660 *

(51) **A01J 7/02** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/249533

(96) EP-Akz: 23732698.8

(96) EP-AT 12.06.2023

(86) PCT/SE2023/050585

(86) WO-AT 12.06.2023

(87) WO-VT 28.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.06.2022 SE 2250754

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
ÜBERWACHUNG DES
REINIGUNGSPROZESSES IN EINER
MELKANLAGE**

(71) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, SE

(72) LUNDKVIST, Erik, 147 21 Tumba, SE;
SCHMITZ, Christian, 147 21 Tumba, SE

(97) EP 4 539 661 *

(51) **A01J 27/02** (2006.01)*A23C 19/14* (2006.01)*A23C 19/16* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/242245

(96) EP-Akz: 23732913.1

(96) EP-AT 14.06.2023

(86) PCT/EP2023/065919

(86) WO-AT 14.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 15.06.2022 EP 22179137

(54) **VERBESSERTER KÄSEREIFUNG**

(71) FrieslandCampina Nederland B.V., 3818
LE Amersfoort, NL

(72) VAN UDEN, Rosan Wilhelmina Maria,
6708 WH Wageningen, NL; BURGHOUT,
Herman Frank, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 4 541 180 *

(51) **A01K 1/01** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/242641

(96) EP-Akz: 23823336.5

(96) EP-AT 07.05.2023

(86) PCT/IB2023/054731

(86) WO-AT 07.05.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 16.06.2022 CO 22008509

(54) **AUTOMATISCHE
ELEKTROMECHANISCHE
VORRICHTUNG ZUM SAMMELN,
VERARBEITEN UND LAGERN VON
TIERKOT UND URIN UNTER
VERWENDUNG EINES
WIEDERHERSTELLBAREN
SUBSTRATS**

(71) Alonso Sanchez, Jorge Miguel, 104
Bogota, CO; Kalmar Moreno, Alejandro, F-
35 Bogota, CO

(72) Alonso Sanchez, Jorge Miguel, 104
Bogota, CO; Kalmar Moreno, Alejandro, F-
35 Bogota, CO

(97) EP 4 541 181 *

(51) **A01K 1/015** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23215998.8

(96) EP-AT 12.12.2023

(86) WO-AT 12.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 18.10.2023 CN 202311359389

(54) **KATZENSTREU UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(71) ShenZhen YUTO Packaging Technology
Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong
518108, CN

(72) CHENG, Yanfei, Shenzhen City, 518108,
CN; MU, Zhengyang, Shenzhen City,
518108, CN; HAN, Guocheng, Shenzhen
City, 518108, CN; HE, Wei, Shenzhen City,
518108, CN; PENG, Yao, Shenzhen City,
518108, CN

(97) EP 4 541 182 *

(51) **A01K 11/00** (2006.01)*A01K 29/00* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24207375.7

(96) EP-AT 18.10.2024

(86) WO-AT 18.10.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.10.2023 NL 2036089

(54) **TIERHALTUNGSSYSTEM**

(71) Lely Patent N.V., 3147 PB Maassluis, NL

(72) VAN ADRICHEM, Paulus Jacobus Maria,
3147 PB Maassluis, NL; BLOKLAND,
Korstaian Cornelis, 3147 PB Maassluis,
NL; VAN HOUTUM, Paul Guy, 3147 PB
Maassluis, NL; MEEUWESSEN, Adrianus
Cornelis Maria, 3147 PB Maassluis, NL;
NIJHOF, Wikke, 3147 PB Maassluis, NL

(97) EP 4 539 662 *

(51) **A01K 29/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/244158

(96) EP-Akz: 23735445.1

(96) EP-AT 14.06.2023

(86) PCT/SE2023/050597

(86) WO-AT 14.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 17.06.2022 SE 2250743

(54) **KATEGORISIERUNGSSYSTEM,
COMPUTERIMPLEMENTIERTES
VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM
UND NICHTFLÜCHTIGER
DATENTRÄGER**

(71) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, SE

(72) BAHLENBERG, Peter, 147 21 Tumba, SE

(97) EP 4 539 663 *

(51) **A01K 29/00** (2006.01)*H04L 67/04* (2022.01)*H04L 67/30* (2022.01)*H04L 67/025* (2022.01)*H04L 67/306* (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/250280

- (96) EP-Akz: 23741916.3
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/US2023/068563
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 US 202263353687 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE TRANSAKTIONEN ZUR KOMMUNIKATION MIT EXTERNEN PET-ZIELSUCHSYSTEMEN**
 (71) MARS, INCORPORATED, McLean, Virginia 22101, US
 (72) KLEIN, Aaron, McLean, VA 22101, US

(97) EP 4 541 183 *

- (51) **A01K 29/00** (2006.01)
A61N 5/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24204499.8
 (96) EP-AT 03.10.2024
 (86) WO-AT 03.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.10.2023 SI 202300136
 (54) **VORRICHTUNG ZUR BESTRAHLUNG VON TIEREN, VORZUGSWEISE RINDER, ZUR ERHÖHUNG DER MILCHPRODUKTION UND VERFAHREN ZUR TIERBESTRAHLUNG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**
 (71) Krusic, Ziga, 71332 Waiblingen, DE; Staric, Joze, 1000 Ljubljana, SI; Jankovec, Marko, Polhov Gradec, SI
 (72) KRUSIC, Ziga, 71332 Waiblingen, DE; STARIC, Joze, 1000 Ljubljana, SI; JANKOVEC, Marko, Polhov Gradec, SI; KRUSIC, Joze, 1000 Ljubljana, SI; HODNIK, Jaka, 1000 Ljubljana, SI; MITTERHOFER, Stefan, 39020 Partschins, Bolzano, IT

(97) EP 4 541 184 *

- (51) **A01M 7/00** (2006.01)
A01B 79/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24213274.4
 (96) EP-AT 25.05.2020
 (86) WO-AT 25.05.2020
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 31.05.2019 EP 19177562
 Pr 17.12.2019 EP 19217003
 (54) **ÜBERWACHUNGSMODUL FÜR SPRÜHGERÄTE**
 (71) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE
 (72) Gutschmann, Volker, 40764 Langenfeld, DE; Mayer, Walter, 42113 Wuppertal, DE

(97) EP 4 541 185 *

- (51) **A01M 29/32** (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24206596.9

- (96) EP-AT 15.10.2024
 (86) WO-AT 15.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.10.2023 IT 202300021957
 (54) **EINTRITTSCHUTZVORRICHTUNG FÜR GEFLÜGELTE TIERE**
 (71) O.S.D. Gruppo Ecotech S.R.L., 41011 Campogalliano (Modena), IT
 (72) GAIBOTTI, Paolo, 41011 CAMPOGALLIANO (MO), IT

(97) EP 4 539 664 *

- (51) **A01M 31/02** (2006.01)
A47C 9/10 (2006.01)
E06C 1/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244726
 (96) EP-Akz: 23824595.5
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/US2023/025407
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 US 202263352384 P
 (54) **STATIV**
 (71) Schwerer, Richard M., Plainview, NY 11803, US
 (72) Schwerer, Richard M., Plainview, NY 11803, US

(97) EP 4 539 665 *

- (51) **A01M 31/06** (2006.01)
A01M 31/00 (2006.01)
A01M 99/00 (2006.01)
B23Q 5/027 (2006.01)
B63H 5/08 (2006.01)
B63H 21/17 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244436
 (96) EP-Akz: 23824410.7
 (96) EP-AT 31.05.2023
 (86) PCT/US2023/023949
 (86) WO-AT 31.05.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 US 202263353234 P
 (54) **NABENANORDNUNG FÜR EIN WASSERFOWL-KÖDER-ENTFALTUNGSSYSTEM**
 (71) Quickcoys Outdoor Products, LLC, Macon, Missouri 63552, US
 (72) BEAUCHAMP, Keith, Macon, Missouri 63552, US

(97) EP 4 539 666 *

- (51) **A01N 1/00** (2006.01)
A01N 1/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244627
 (96) EP-Akz: 23824529.4
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/US2023/025231

- (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 US 202263351825 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT VON EISKEIMBILDUNG WÄHREND DER KONSERVIERUNG VON BIOLOGISCHEM MATERIAL IN ISOCHORISCHEN SYSTEMEN**
 (71) BioChoric, Inc., Bozeman, MT 59718-5971, US
 (72) RUBINSKY, Boris, El Cerrito, CA 94530, US; POWELL-PALM, Matthew, Bozeman, MT 59718, US

(97) EP 4 541 186 *

- (51) **A01N 1/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25154107.4
 (96) EP-AT 20.01.2020
 (86) WO-AT 20.01.2020
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 28.01.2019 JP 2019012627
 Pr 07.02.2019 JP 2019021024
 (54) **FUNKTIONALES WASSER**
 (71) Kubota, Toru, Kobe-shi, Hyogo, 654-0151, JP
 (72) Kubota, Toru, Kobe-shi, Hyogo, 654-0151, JP

(97) EP 4 539 667 *

- (51) **A01N 25/30** (2006.01)
A01N 25/04 (2006.01)
B01F 23/50 (2022.01)
C01B 32/182 (2017.01)
C11D 1/655 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/250296
 (96) EP-Akz: 23827966.5
 (96) EP-AT 19.06.2023
 (86) PCT/US2023/068665
 (86) WO-AT 19.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 US 202263353791 P
 (54) **ALKALISCHE SUSPENDIERSYSTEME AUF BASIS VON HYDROTROPEN UND AMINEN**
 (71) Stepan Company, Northbrook, Illinois 60062, US
 (72) HAWKINS, John, Oldham Greater Manchester OL4 5RZ, GB; FORREST, George, Altrincham Greater Manchester WA15 6TL, GB; MARSDEN, Andrew, Halifax Yorkshire HX3 0UN, GB

(97) EP 4 539 668 *

- (51) **A01N 33/08** (2006.01)
A01N 33/12 (2006.01)
C08K 5/17 (2006.01)
C11D 3/48 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/225253
- (96) EP-Akz: 23808342.2
- (96) EP-AT 19.05.2023
- (86) PCT/US2023/022832
- (86) WO-AT 19.05.2023
- (87) WO-VT 23.11.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.05.2022 US 202217749312
- (54) **VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG EINES BIOZIDS**
- (71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) RANDALL, Sherri, Lynn, Cincinnati, Ohio 45202, US; FLANNERY, Jonathan, Harris, Cincinnati, Ohio 45202, US; VAN KOMEN, Jeffrey, Scott, Cincinnati, Ohio 45202, US

(97) EP 4 541 187 *

- (51) **A01N 37/20** (2006.01)
A01H 1/00 (2006.01)
A01M 1/00 (2006.01)
A01N 3/00 (2006.01)
A01N 37/52 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24192964.5
- (96) EP-AT 05.08.2024
- (86) WO-AT 05.08.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 04.08.2023 US 202318230488
- (54) **VERWENDUNG VON SYNERGISTISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN AUF BASIS VON ZOAXAMID UND CYFLUFENAMID ALS FUNGIZIDE IM AGRONOMISCHEN BEREICH**
- (71) Gowan Crop Protection Limited, Hertfordshire AL5 2JQ, GB
- (72) ANAND, Kartik, Yuma, AZ 85364, US; DYER, Chad Douglas, Olathe, KS 66062, US; GUSMEROLI, Marilena, Monza (MB) 20900, IT; VENTURINI, Giovanni, Cassano d'Adda (MI) 20062, IT; VILLATA, Jessica, Cameri (NO) 28062, IT

(97) EP 4 541 188 *

- (51) **A01N 43/40** (2006.01)
A01G 7/06 (2006.01)
A01M 1/20 (2006.01)
A01N 25/00 (2006.01)
A01N 43/42 (2006.01)
A01N 43/54 (2006.01)
A01N 43/58 (2006.01)
A01N 43/60 (2006.01)
A01N 43/78 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)
C07D 213/70 (2006.01)
C07D 213/71 (2006.01)
C07D 237/18 (2006.01)
C07D 239/38 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/243677
- (96) EP-Akz: 23823967.7
- (96) EP-AT 15.06.2023
- (86) PCT/JP2023/022202
- (86) WO-AT 15.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 JP 2022098034
- Pr 11.11.2022 JP 2022180831
- (54) **VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON PFLANZENKRANKHEITEN**
- (71) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, JP
- (72) ARAI, Keisuke, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP; NOKURA, Yoshihiko, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP; MAEHATA, Nao, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP

(97) EP 4 541 189 *

- (51) **A01N 59/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24206583.7
- (96) EP-AT 15.10.2024
- (86) WO-AT 15.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 18.10.2023 IT 202300021693
- (54) **GASMISCHUNGEN ZUR KULTIVIERUNG VON IN GASFÖRMIGER FORM VERABREICHTEN ODER IN LÖSUNG AUFGELÖSTEN PFLANZENORGANISMEN**
- (71) Societa' Italiana Acetilene & Derivati S.I.A. D.S.p.A. in breve S.I.A.D. S.p.A., 24126 Bergamo, IT
- (72) BISSOLOTTI, Giorgio, 24126 BERGAMO, IT; PASINETTI, Eleonora, 24126 BERGAMO, IT; PERONI, Michela, 24126 BERGAMO, IT; SODERINO, Davide, 24126 BERGAMO, IT; ALETTI, Beatrice, 24126 BERGAMO, IT

(97) EP 4 541 190 *

- (51) **A01N 63/20** (2020.01)
A01P 3/00 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)
C12N 15/09 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
C12R 1/89 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/248690
- (96) EP-Akz: 23826878.3
- (96) EP-AT 24.05.2023
- (86) PCT/JP2023/019242
- (86) WO-AT 24.05.2023
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.06.2022 JP 2022099144

- (54) **MITTEL ZUR INDUKTION VON PFLANZENKRANKHEITSRESISTENZ, VERFAHREN ZUR INDUKTION VON PFLANZENKRANKHEITSRESISTENZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MITTELS ZUR INDUKTION VON PFLANZENKRANKHEITSRESISTENZ**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) KOJIMA Seiji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 539 669 *

- (51) **A01N 63/28** (2020.01)
A01N 25/04 (2006.01)
A01N 25/10 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242812
- (96) EP-Akz: 23751067.2
- (96) EP-AT 16.06.2023
- (86) PCT/IB2023/056252
- (86) WO-AT 16.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 IT 202200012914
- (54) **STREPTOMYCES VENEZUELAE ZUR BIOLOGISCHEN BEKÄMPFUNG VON PFLANZENKRANKHEITEN**
- (71) Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, 41121 Modena, IT; Cora Seeds S.r.l., 47522 Cesena (FC), IT
- (72) CONTI NIBALI, Gianmarco, 41121 Modena (MO), IT; STEFANI, Emilio, 41121 Modena (MO), IT; GIOVANARDI, Davide, 41121 Modena (MO), IT

(97) EP 4 541 191 *

- (51) **A01N 63/28** (2020.01)
A01P 3/00 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24188325.5
- (96) EP-AT 12.07.2024
- (86) WO-AT 12.07.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 13.07.2023 PT 2023118816
- (54) **MARINE STREPTOMYCES ALS NATÜRLICHE ANTIFILZMITTEL ZUR BEKÄMPFUNG DER KASTANIENBRAUN FÄULNISPIEZ GNOMONIOPSIS SMITHOGILVYI**
- (71) CIIMAR - Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental, 4450-208 Matosinhos, PT; Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, 5000-801 Vila Real, PT; Instituto Politécnico De Bragança, 5300-253 Bragança, PT; ARDITI - Agência Regional para o Desenvolvimento da Investigação, Tecnologia e Inovação - Associação / Mare, 9200-044 Funchal, PT

- (72) MAGALHÃES CARVALHO, Maria De Fátima, Matosinhos, PT; RAMOS SAMPAIO, Ana Cristina, Vila Real, PT; GIRÃO SILVA MARTINS, Mariana, Matosinhos, PT; COELHO RIBEIRO, Inês Filipa, Matosinhos, PT; MAIOTO SANTOS, Rita, Penafiel, PT; SOUSA GOMES, Ana Filipa, Santa Marta de Penaguião, PT; DOS SANTOS ALFARELA, Cláudia, Vila Pouca de Aguiar, PT; AZEVEDO RODRIGUES, Paula Cristina, Bragança, PT; DE CAMPOS MUCHA, Ana Paula, Matosinhos, PT; DA SILVA COSTA, Maria Isabel, Matosinhos, PT; DOMINGUES BRAGA HENRIQUES, Andreia Filipa, Funchal, PT

(97) EP 4 539 670 *

- (51) **A01N 63/60** (2020.01)
A01N 25/10 (2006.01)
A01N 25/22 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/248220
 (96) EP-Akz: 23744576.2
 (96) EP-AT 20.06.2023
 (86) PCT/IL2023/050637
 (86) WO-AT 20.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 US 202263353662 P
- (54) **PARTIKEL MIT DOPPELSTRÄNGIGER RNA UND IHRE VERWENDUNG IN DER LANDWIRTSCHAFT**
- (71) Yeda Research and Development Co. Ltd, 7610002 Rehovot, IL; The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Institute), 7528809 Rishon-Lezion, IL
- (72) FLUHR, Robert, 7610002 Rehovot, IL; ALKAN, Noam, 7505101 Rishon LeZion, IL; POVARENOV, Lena, 7505101 Rishon LeZion, IL; DUANIS ASSAF, Danielle, 7505101 Rishon LeZion, IL

(97) EP 4 541 192 *

- (51) **A01P 21/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 25161649.6
 (96) EP-AT 26.07.2018
 (86) WO-AT 26.07.2018
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 07.08.2017 FR 1757557
 Pr 07.08.2017 FR 1757558
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON POLYOL(EN) UND STEROLEN ZUR VERWENDUNG IN DER LANDWIRTSCHAFT**
- (71) Elicit Plant, 16220 Moulins-sur-Tardoire, FR
- (72) FREGONESE, Alexandra, 47310 MONCAUT, FR; NAVARRO, Marie, 47220 MARMONT PACHAS, FR; EVEILLARD, Alexandre, 47310 MOIRAX, FR; GOULAY,

Olivier, 69005 LYON, FR; HISETTE JOURDAINNE, Marie-Laure, 67370 STUTZHEIM-OFFENHEIM, FR; MOLIN, Aymeric, 16220 MOULINS-SUR-TARDOIRE, FR

(97) EP 4 541 193 *

- (51) **A21C 1/02** (2006.01)
A21C 1/14 (2006.01)
B01F 29/80 (2022.01)
B01F 33/501 (2022.01)
B01F 35/42 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23204151.7
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **BOTTICHWAGEN FÜR INDUSTRIELLE TEIGPRODUKTIONSANLAGE MIT FAHRERLOSEN TRANSPORTFAHRZEUGEN**
- (71) DIOSNA Dierks & Söhne GmbH, 49086 Osnabrück, DE
- (72) OEVERMANN, Henrik, 49448 Quernheim, DE; FISSMANN, Christian, 49593 Bersenbrück, DE; GHANI, Hashem, 49086 Osnabrück, DE

(97) EP 4 541 194 *

- (51) **A21C 5/00** (2006.01)
A21C 1/00 (2006.01)
A21C 7/00 (2006.01)
A21C 9/00 (2006.01)
A21C 9/08 (2006.01)
A21C 11/00 (2006.01)
A21C 14/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24206018.4
 (96) EP-AT 11.10.2024
 (86) WO-AT 11.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 19.10.2023 DE 102023210309
- (54) **VERFAHREN ZUM ANALYSIEREN EINES BETRIEBS EINER TEIGBEARBEITUNGSANLAGE SOWIE TEIGBEARBEITUNGSANLAGE**
- (71) WP Kemper GmbH, 33397 Rietberg, DE
- (72) Oestersötebier, Felix, 33332 Gütersloh, DE; Just, Viktor, 32657 Lemgo, DE

(97) EP 4 541 195 *

- (51) **A21C 9/08** (2006.01)
A21B 3/07 (2006.01)
A21B 5/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23204296.0
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESCHICKEN EINER SIEDEBACKMASCHINE UND SIEDEBACKSYSTEM**

- (71) InnovaBack GmbH, 29525 Uelzen, DE
 (72) SCHRÖDER, Peter, 29525 Uelzen, DE

(97) EP 4 541 196 *

- (51) **A21D 6/00** (2025.01)
A21D 8/04 (2006.01)
A21D 10/02 (2006.01)
A21D 13/22 (2017.01)
A21D 13/41 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24198130.7
 (96) EP-AT 03.09.2024
 (86) WO-AT 03.09.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.10.2023 IT 202300021477
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON QUALITÄTSBACKPRODUKTEN IM GROSSMASSSTAB**
- (71) Massimiliano Prete S.r.l., 10098 Rivoli TO, IT
- (72) PRETE, Massimiliano, 10098 Rivoli, IT

(97) EP 4 539 671 *

- (51) **A21D 13/00** (2017.01)
A21D 13/14 (2017.01)
A23G 1/00 (2025.01)
A23G 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/247263
 (96) EP-Akz: 23733249.9
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065771
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 IN 202241035195
- (54) **BACKWAREN**
- (71) Kraft Foods Schweiz Holding GmbH, 6300 Zug, CH
- (72) BOSE, Kaustuv, Birmingham, West Midlands B30 2LU, GB; GHATAK, Sumanta, Mumbai Maharashtra 400, IN; KHAN, Mohamed, Mumbai Maharashtra 400, IN; SAMANT, Shantanu, Parel Maharashtra 400 013, IN; BANERJEE, Pranay, Thane Maharashtra 400606, IN

(97) EP 4 539 672 *

- (51) **A22B 3/08** (2006.01)
G01N 33/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/241791
 (96) EP-Akz: 22733429.9
 (96) EP-AT 15.06.2022
 (86) PCT/EP2022/066309
 (86) WO-AT 15.06.2022
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETÄUBEN VON FISCHEN**

- (71) NORDISCHER MASCHINENBAURUD.
BAADER GMBH + CO KG, 23560 Lübeck, DE
- (72) GOTTSCHALK, Roman, 23560 Lübeck, DE; JACOBSEN, Ulf, 23560 Lübeck, DE; EMDE, Jonas, 23560 Lübeck, DE; OLDENBURGER, Alexander, 23560 Lübeck, DE; HEINDEL, Markus, 23560 Lübeck, DE; VON SELLE, André, 23560 Lübeck, DE

(97) EP 4 541 197 *

(51) **A22B 5/00** (2006.01)

- A22B 5/20 (2006.01)
G01N 33/12 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 10/00 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23204842.1

(96) EP-AT 20.10.2023

(86) WO-AT 20.10.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **SYSTEM UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR MINDESTENS TEILWEISEN ENTFERNUNG EINER WIRBELSÄULE**

- (71) IHFood A/S, 2200 Copenhagen N, DK
(72) Sølvhøj, Jonas, 2200 Copenhagen N, DK

(97) EP 4 541 198 *

(51) **A22C 5/00** (2006.01)

- A22C 11/02 (2006.01)
A22C 11/08 (2006.01)
F04C 2/344 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23204854.6

(96) EP-AT 20.10.2023

(86) WO-AT 20.10.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **FÜLLMASCHINE UND VERFAHREN ZUM ABFÜLLEN VON LEBENSMITTELN UND ZUM ANPASSEN DES DRUCKS IN EINEM KOMPRESSIONSBEREICH EINER PUMPE**

- (71) Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, 88400 Biberach, DE
(72) Staudenrausch, Martin, 88400 Biberach, DE; Nusser, Marcel, 88471 Laupheim, DE

(97) EP 4 541 199 *

(51) **A23B 7/152** (2006.01)

- G01N 33/02 (2006.01)
G05B 13/02 (2006.01)
G06N 3/00 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06Q 10/08 (2024.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24207301.3

(96) EP-AT 17.10.2024

(86) WO-AT 17.10.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 17.10.2023 US 202363590838 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER REIFUNG VERDERBLICHER ARTIKEL**

- (71) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, US

- (72) POSTGATE, Farley, Syracuse, 13221, US; VELTMAN, Rob, 3087 BM Rotterdam, NL

(97) EP 4 541 200 *

(51) **A23C 9/142** (2006.01)

- A23C 9/15 (2006.01)
A23C 19/05 (2006.01)
A23C 19/09 (2006.01)
A23L 27/24 (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24217993.5

(96) EP-AT 27.07.2021

(86) WO-AT 27.07.2021

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 27.07.2020 US 202063056821 P

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NATÜRLICHEM KÄSE MIT SPEZIFISCHEN TEXTURATTRIBUTEN**

- (71) Sargento Cheese Inc., Plymouth, WI 53073, US

- (72) SAINANI, Mihir, Elkhart Lake, 53020, US; SHAH, Kartik, Elkhart Lake, 53020, US; DÜSTERHÖFT, Eva-Maria, 6710 BA Ede, NL; ENGELS, Willem Johannes Marie, 6710 BA Ede, NL

(97) EP 4 541 201 *

(51) **A23C 11/10** (2025.01)

- A23J 1/12 (2006.01)
A23L 2/52 (2006.01)
A23L 2/84 (2006.01)
A23L 7/104 (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24207625.5

(96) EP-AT 18.10.2024

(86) WO-AT 18.10.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 18.10.2023 EP 23204428

(54) **HERSTELLUNG VON HAFERBASIERTEN VORLÄUFERN**

- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, CH

- (72) Magnusson, Andreas, 22186 Lund, SE

(97) EP 4 539 673 *

(51) **A23D 7/005** (2006.01)

- A23D 7/02 (2006.01)
A23L 19/10 (2016.01)
A23L 29/00 (2016.01)
A23L 29/212 (2016.01)
A23L 29/244 (2016.01)
A23P 30/10 (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/242437

(96) EP-Akz: 23732992.5

(96) EP-AT 19.06.2023

(86) PCT/EP2023/066442

(86) WO-AT 19.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 17.06.2022 EP 22179724

(54) **FETTANALOG ZUR VERWENDUNG IN EINEM FLEISCHANALOGPRODUKT**

- (71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH

- (72) CROS, Antoine, 1307 Lussey-Villars, CH; GIRARDI, Alicia, 1041 Poliez-Pittet, CH; MARITZ, Dirk Jacobus, 1066 Epalinges, CH; WANG, Yu-Jie, Beijing 100015, CN

(97) EP 4 539 674 *

(51) **A23D 9/06** (2006.01)

- A23D 7/06 (2006.01)
A23D 9/05 (2006.01)
A23L 33/115 (2016.01)
A23P 10/30 (2016.01)
C11B 5/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/242715

(96) EP-Akz: 23823367.0

(96) EP-AT 12.06.2023

(86) PCT/IB2023/056049

(86) WO-AT 12.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 14.06.2022 US 202263352190 P

(54) **IN NATÜRLICHEM MATERIAL AUF PFLANZLICHER BASIS VERKAPSELTES ÖL**

- (71) Mara Renewables Corporation, Dartmouth, Nova Scotia B2Y 4T6, CA
(72) WANG, Huiqin, Dartmouth, Nova Scotia B2Y 4T6, CA

(97) EP 4 541 202 *

(51) **A23F 5/02** (2006.01)

- A23F 5/04 (2006.01)
A23F 5/16 (2006.01)
A23F 5/24 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/243608

(96) EP-Akz: 23823898.4

(96) EP-AT 12.06.2023

(86) PCT/JP2023/021761

(86) WO-AT 12.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 15.06.2022 JP 2022096697

(54) **VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON UNANGENEHMEN GERUCHSBESTANDTEILEN IN GERÖSTETEN KAFFEEBOHNEN**

- (71) Asahi Group Holdings, Ltd., Tokyo 130-8602, JP
(72) INABA, Shiori, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, JP; SUGAHARA, Hirotsuke, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, JP

(97) EP 4 539 675 *

(51) **A23F 5/12** (2006.01)

- A23L 2/395 (2006.01)
A47J 31/40 (2006.01)
B65D 85/804 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242652
- (96) EP-Akz: 23730939.8
- (96) EP-AT 22.05.2023
- (86) PCT/IB2023/055241
- (86) WO-AT 22.05.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 IT 202200012902
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON KAFFEETABLETTEN**
- (71) Luigi Lavazza S.p.A., 10152 Torino, IT
- (72) BARUS, Silvia, 10152 Torino, IT; QUINTI, Massimo, 10152 Torino, IT; MAGNI, Benedetta, 10152 Torino, IT; FRANCISCO DE OLIVEIRA, Patricia, 10152 Torino, IT; DIMAKOU, Julie, 10152 Torino, IT
-
- (97) EP 4 541 203 *
- (51) **A23G 3/34** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24206184.4
- (96) EP-AT 11.10.2024
- (86) WO-AT 11.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.10.2023 IT 202300021588
- (54) **ESSBARE VERARBEITBARE ZUBEREITUNG IN SCHEIBEN**
- (71) Modecor Italiana S.r.l., 21030 Cuvio (VA), IT
- (72) RENATI, Martino, 27023 CASSOLNOVO (PV), IT; GOTTARDELLO, Paolo, 22070 APPIANO GENTILE (CO), IT
-
- (97) EP 4 541 204 *
- (51) **A23K 10/37** (2016.01)
- A23K 20/10 (2016.01)
- A23K 20/142 (2016.01)
- A23K 20/158 (2016.01)
- A23K 20/163 (2016.01)
- A23K 50/10 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24207219.7
- (96) EP-AT 17.10.2024
- (86) WO-AT 17.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.10.2023 BE 202305860
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METHANREDUZIERENDEN RATION FÜR RINDER SOWIE DIE HERGESTELLTE RATION**
- (71) Trotec NV, 8630 Veurne, BE
- (72) Forrez, Krist, 8630 Veurne, BE; Pauwelyn, Sigrid, 8630 Veurne, BE
-
- (97) EP 4 539 676 *
- (51) **A23K 50/30** (2016.01)
- A23K 20/00 (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/245003
- (96) EP-Akz: 23739058.8
- (96) EP-AT 13.06.2023
- (86) PCT/US2023/068344
- (86) WO-AT 13.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 14.06.2022 US 202263366348 P
- (54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER WACHSTUMSLEISTUNG BEI SCHWEINEN**
- (71) Can Technologies, Inc., Wayzata, Minnesota 55391, US
- (72) DECOUX, Marc Guillaume Ionam David, 280 - 2517 Den Haag, NL; FARIS, Richard Joel, Nowthen, Minnesota 55330, US
-
- (97) EP 4 541 205 *
- (51) **A23L 2/08** (2006.01)
- B01D 1/06 (2006.01)
- B01D 1/26 (2006.01)
- B01D 1/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24206861.7
- (96) EP-AT 16.10.2024
- (86) WO-AT 16.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.10.2023 IT 202300021909
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONZENTRIEREN VON TOMATENSAFT**
- (71) ROSSI INGEGNERIA ALIMENTARE SOCIETA' ARESPONSABILITA' LIMITATA, 43122 Parma (PR), IT
- (72) ROSSI, Giovanni, 43056 TORRILE (PR), IT; ROSSI, Francesco, 43121 PARMA, IT
-
- (97) EP 4 539 677 *
- (51) **A23L 27/30** (2016.01)
- A23L 27/00 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242015
- (96) EP-Akz: 23731602.1
- (96) EP-AT 07.06.2023
- (86) PCT/EP2023/065211
- (86) WO-AT 07.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 14.06.2022 US 202263352032 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BRAZZEIN**
- (71) Givaudan SA, 1214 Vernier, CH
- (72) ONUMA, Yosuke, Cincinnati, Ohio 45216, US; SHI, Feng, Cincinnati, Ohio 45216, US
-
- (97) EP 4 539 678 *
- (51) **A23L 29/00** (2016.01)
- A23L 29/30 (2016.01)
- A23L 33/125 (2016.01)
- A23L 33/135 (2016.01)
- C12N 1/04 (2006.01)
- C12N 1/20 (2006.01)

- C12P 19/00 (2006.01)
- C12P 19/18 (2006.01)
- C12R 1/225 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/247577
- (96) EP-Akz: 23734575.6
- (96) EP-AT 20.06.2023
- (86) PCT/EP2023/066701
- (86) WO-AT 20.06.2023
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.06.2022 DK PA202200588
- (54) **VERWENDUNG VON MENSCHLICHEN MILCHOLIGOSACCHARIDEN ZUR VERBESSERUNG DER LEBENSFÄHIGKEIT VON LACTOBAZILLEN**
- (71) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, NL
- (72) SEIFERT, Nicole, 4303 Kaiseraugst, CH; SYBESMA, Wilbert, 4303 Kaiseraugst, CH
-
- (97) EP 4 539 679 *
- (51) **A23L 29/00** (2016.01)
- A23L 29/30 (2016.01)
- A23L 33/125 (2016.01)
- A23L 33/135 (2016.01)
- C12N 1/04 (2006.01)
- C12N 1/20 (2006.01)
- C12P 19/00 (2006.01)
- C12P 19/18 (2006.01)
- C12R 1/225 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/247578
- (96) EP-Akz: 23734576.4
- (96) EP-AT 20.06.2023
- (86) PCT/EP2023/066702
- (86) WO-AT 20.06.2023
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.06.2022 DK PA202200588
- (54) **VERWENDUNG VON MUTTERMILCHOLIGOSACCHARIDEN ZUR VERBESSERUNG DER LEBENSFÄHIGKEIT VON BIFIDOBAKTERIEN**
- (71) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, NL
- (72) SEIFERT, Nicole, 4303 Kaiseraugst, CH; SYBESMA, Wilbert, 4303 Kaiseraugst, CH
-
- (97) EP 4 539 680 *
- (51) **A23L 29/00** (2016.01)
- A23L 29/30 (2016.01)
- A23L 33/125 (2016.01)
- A23L 33/135 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/247579
- (96) EP-Akz: 23734577.2
- (96) EP-AT 20.06.2023
- (86) PCT/EP2023/066703

- (86) WO-AT 20.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 DK PA202200588
 (54) **VERWENDUNG VON MENSCHLICHEN MILCHOLIGOSACCHARIDEN ZUR VERBESSERUNG DER LEBENSFÄHIGKEIT VON LACTOBACILLUS RHAMNOSUS**
 (71) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, NL
 (72) SEIFERT, Nicole, 4303 Kaiseraugst, CH; SYBESMA, Wilbert, 4303 Kaiseraugst, CH

(97) EP 4 539 681 *

- (51) **A23L 29/00** (2016.01)
 A23L 29/30 (2016.01)
 A23L 33/125 (2016.01)
 A23L 33/135 (2016.01)
 C12N 1/04 (2006.01)
 C12N 1/20 (2006.01)
 C12P 19/00 (2006.01)
 C12P 19/18 (2006.01)
 C12R 1/225 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/247483
 (96) EP-Akz: 23744674.5
 (96) EP-AT 20.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066550
 (86) WO-AT 20.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 DK PA202200588
 (54) **MISCHUNG AUS FUCOSYLIERTEM HMOS**
 (71) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, NL
 (72) MATWIEJUK, Martin, 2970 Hørsholm, DK; SEIFERT, Nicole, 2970 Hørsholm, DK

(97) EP 4 539 682 *

- (51) **A23L 29/20** (2016.01)
 A23L 33/00 (2016.01)
 A61J 1/00 (2023.01)
 B65D 77/04 (2006.01)
 B65D 85/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242796
 (96) EP-Akz: 23738579.4
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/IB2023/056210
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 IT 202200012635
 Pr 15.06.2022 IT 202200012647
 (54) **SCHACHTEL ZUR AUSGABE VON LEBENSMITTELPRODUKTEN FÜR DYSPHAGIE-BENUTZER**
 (71) Varoli, Giovan Battista, 54021 Bagnone (MS), IT
 (72) Varoli, Giovan Battista, 54021 Bagnone (MS), IT

(97) EP 4 539 685 *

- (51) **A23L 29/30** (2016.01)

- A23L 2/39 (2006.01)
 A23L 33/125 (2016.01)
 A23L 33/175 (2016.01)
 A23P 10/22 (2016.01)
 A23P 10/25 (2016.01)
 A23P 10/40 (2016.01)
 A61K 9/14 (2006.01)
 A61K 9/16 (2006.01)
 A61K 47/26 (2006.01)
 A61K 47/36 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/242126
 (96) EP-Akz: 23732880.2
 (96) EP-AT 12.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065664
 (86) WO-AT 12.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 DE 102022114966
 (54) **WASSERLÖSLICHES KREATIN-AGGLOMERAT**
 (71) Alzchem Trostberg GmbH, 83308 Trostberg, DE
 (72) WINKLER, Stephan, 83352 Altenmarkt, DE; WEGER, Michael, 83352 Altenmarkt, DE; NIEß, Barbara, 83308 Trostberg, DE

(97) EP 4 539 683 *

- (51) **A23L 29/212** (2016.01)
 A23L 2/39 (2006.01)
 A23L 29/238 (2016.01)
 A23L 29/269 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242749
 (96) EP-Akz: 23736858.4
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/IB2023/056124
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 IT 202200012656
 (54) **PULVERFÖRMIGE LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON GETRÄNKEN ZUR HYDRATIERUNG DYSPHAGIEHALTIGER PERSONEN**
 (71) General Beverage S.r.l., 20122 Milano, IT
 (72) VAROLI, Giovan Battista, 20122 MILANO, IT; VAROLI, Cesare, 20122 MILANO, IT

(97) EP 4 539 684 *

- (51) **A23L 29/231** (2016.01)
 A23G 3/42 (2006.01)
 A23L 29/30 (2016.01)
 A23L 33/00 (2016.01)
 A23L 33/125 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/175503
 (96) EP-Akz: 23716923.0
 (96) EP-AT 14.03.2023
 (86) PCT/IB2023/052470

- (86) WO-AT 14.03.2023
 (87) WO-VT 21.09.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.03.2022 IT 202200004889
 (54) **ENERGETISCHES PRODUKT AUF BASIS VON KOHLENHYDRATEN IN FORM VON FESTER GELATINE ZUR LEISTUNGSSTEIGERUNG BEI KÖRPERLICHER ODER SPORTLICHER AKTIVITÄT**
 (71) Enervit S.p.A., 20149 Milano, IT
 (72) PETRONI, Paolo, 20833 GIUSSANO, IT; MUSAZZI, Diego, 20025 LEGNANO, IT

(97) EP 4 539 686 *

- (51) **A23L 33/115** (2016.01)
 A23K 50/40 (2016.01)
 A23L 33/12 (2016.01)
 A61P 13/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244709
 (96) EP-Akz: 23739019.0
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/US2023/025367
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 US 202263352380 P
 (54) **HAUSTIERFUTTERZUSAMMENSETZUNGEN**
 (71) Hill's Pet Nutrition, Inc., Topeka, KS 66603, US
 (72) JACKSON, Matthew, Topeka, Kansas 66604, US; MORGAN, Laura, Saint George, Kansas 66535, US; JEWELL, Dennis, Lawrence, Kansas 66049, US

(97) EP 4 539 687 *

- (51) **A23L 33/135** (2016.01)
 A23L 33/125 (2016.01)
 A61K 31/7016 (2006.01)
 A61K 35/745 (2015.01)
 A61K 35/747 (2015.01)
 A61P 1/02 (2006.01)
 A61P 25/20 (2006.01)
 A61Q 19/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241390
 (96) EP-Akz: 23822959.5
 (96) EP-AT 05.06.2023
 (86) PCT/CN2023/098264
 (86) WO-AT 05.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 WO PCT/CN2022/099108
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) Nutricia Early Life Nutrition (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201204, CN
 (72) WARD, Gregg, Shanghai 201204, CN; LIU, Mengjin, Shanghai 201204, CN; JIN, Yi, Shanghai 201204, CN; HU, Jinhui, Shanghai 201204, CN

- (97) EP 4 539 688 *
- (51) **A23L 33/185** (2016.01)
A23J 3/14 (2006.01)
A23J 3/16 (2006.01)
A23L 33/105 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244778
(96) EP-Akz: 23824630.0
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025523
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.06.2022 US 202263352773 P
Pr 15.12.2022 US 202263432915 P
- (54) **STRUKTURIERTE PROTEINISOLATE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (71) Climax Foods Inc., Berkeley, California 94710, US
- (72) PATEL, Avinash Singh, Berkeley, California 94710, US; WESTCOTT, Daniel, Berkeley, California 94710, US; JAKUBASCH, Malgorzata, Berkeley, California 94710, US; JONES, Vivian, Berkeley, California 94710, US

(97) EP 4 541 206 *

- (51) **A23P 20/25** (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24209248.4
(96) EP-AT 06.08.2019
(86) WO-AT 06.08.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 07.08.2018 EP 18382598
- (54) **ESSBARES MIKROEXTRUDIERTES PRODUKT MIT PROTEINEN**
- (71) NOVAMEAT TECH S.L., 08018 Barcelona, ES
- (72) SCIONTI, Giuseppe, 08018 BARCELONA, ES

(97) EP 4 539 689 *

- (51) **A24B 15/14** (2006.01)
A24B 15/16 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242822
(96) EP-Akz: 23739664.3
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/IB2023/056280
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 US 202263353160 P
Pr 31.01.2023 US 202363442237 P
- (54) **TABAKBESCHICHTETE FOLIE UND DARAUS HERGESTELLTER VERBRAUCHSARTIKEL**
- (71) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, GB

- (72) MUA, John Paul, London Greater London WC2R 3LA, GB; MONSALUD, Luis, London Greater London WC2R 3LA, GB; FLYNN, Steven D., Winston-Salem, North Carolina 27106, US

(97) EP 4 539 690 *

- (51) **A24C 5/18** (2006.01)
A24C 5/01 (2020.01)
A24D 3/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/248064
(96) EP-Akz: 23736468.2
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/IB2023/056155
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.06.2022 IT 202200012925
- (54) **ROLLE ZUM TEILEN EINER BAHN IN EINE VIELZAHL VON STREIFEN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS DER TABAKINDUSTRIE**
- (71) G.D S.p.A., 40133 Bologna, IT
- (72) BALDANZA, Nicola, 40133 Bologna, IT; ESPOSTI, Marco, 40133 Bologna, IT

(97) EP 4 541 207 *

- (51) **A24F 40/40** (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/48 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/240567
(96) EP-Akz: 22946256.9
(96) EP-AT 16.06.2022
(86) PCT/CN2022/099274
(86) WO-AT 16.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG, ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (72) ZOU, Guiping, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

(97) EP 4 541 208 *

- (51) **A24F 40/40** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
A24F 40/51 (2020.01)
A24F 40/57 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/037335
(96) EP-Akz: 23854239.3
(96) EP-AT 01.08.2023
(86) PCT/CN2023/110608
(86) WO-AT 01.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 18.08.2022 CN 202210995304
- (54)

AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND HEIZER FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG

- (71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) KUAI, Supeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 541 209 *

- (51) **A24F 40/50** (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/032625
(96) EP-Akz: 23851846.8
(96) EP-AT 08.08.2023
(86) PCT/CN2023/111793
(86) WO-AT 08.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 12.08.2022 CN 202210970297
- (54)

AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, HEIZER FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN

- (71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) LU, Zhiming, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; HU, Ruilong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 539 691 *

- (51) **A24F 40/51** (2020.01)
A24F 40/00 (2020.01)
A24F 40/53 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242255
(96) EP-Akz: 23732566.7
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/065935
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 EP 22179545
- (54)

AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT SUBSTRATSENSOR

- (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
- (72) MALAFRONTI, Elena, 20121 Milano, IT

(97) EP 4 541 210 *

- (51) **A24F 47/00** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25163087.7
 (96) EP-AT 23.05.2014
 (86) WO-AT 23.05.2014
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 23.05.2013 US 201361826686 P
 Pr 24.07.2013 US 201313949988
 (54) **DIGITALE MARKETINGANWENDUNG FÜR BENUTZER ELEKTRONISCHER ZIGARETTEN**
 (71) Altria Client Services LLC, Richmond, VA 23230, US; Levy, Dorron, 53237 Givatayim, IL
 (72) LEVY, Dorron, 53237 Givatayim, IL; GORELICK, Joseph G., Holliswood, 11423, US; PELEG, Eyal, 42823 Tsoran, IL; LEVITZ, Robert, 9964315 Ramat Bet Shemesh, IL

(97) EP 4 539 692 *

- (51) **A41B 1/08** (2006.01)
A41D 1/04 (2006.01)
A41D 27/24 (2006.01)
A61M 21/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242529
 (96) EP-Akz: 23738065.4
 (96) EP-AT 06.06.2023
 (86) PCT/GB2023/000033
 (86) WO-AT 06.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 GB 202208750
 (54) **KLEIDUNGSSTÜCK**
 (71) PALFREY, Matt, DE1 2RJ, GB
 (72) PALFREY, Max, Derby DE1 2RJ, GB; PALFREY, Matt, Derby DE1 2RJ, GB

(97) EP 4 539 693 *

- (51) **A41D 27/20** (2006.01)
A41D 1/06 (2006.01)
A41F 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/246996
 (96) EP-Akz: 23735589.6
 (96) EP-AT 20.06.2023
 (86) PCT/DK2023/050154
 (86) WO-AT 20.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 DK PA202270330
 (54) **VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINE TASCHE FÜR EINE HOSE UND TASCHE FÜR EINE HOSE MIT EINER SICHERHEITSVERSCHLUSSVORRICHTUNG**
 (71) Kaplock ApS, 1620 København V, DK
 (72) CLAUSEN, Kasper Mandel, 2100 København Ø, DK

(97) EP 4 539 694 *

- (51) **A41H 3/00** (2006.01)
G06F 30/00 (2020.01)
G06Q 10/04 (2023.01)
G06Q 30/0601 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/242794
 (96) EP-Akz: 23738154.6
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/IB2023/056206
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 FR 2205821
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KLEIDUNGSSTÜCKS ODER BEUTELS, ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMM UND ZUGEHÖRIGE ANLAGE**
 (71) Shen, Céline, 94800 Villejuif, FR
 (72) Shen, Céline, 94800 Villejuif, FR

(97) EP 4 541 211 *

- (51) **A42B 1/04** (2021.01)
A42C 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24206527.4
 (96) EP-AT 14.10.2024
 (86) WO-AT 14.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.10.2023 KR 20230141483
 (54) **MÜTZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (71) YUPOONG, INC., Seoul 08285, KR
 (72) KIM, Jung Hwan, 14114 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 541 212 *

- (51) **A43B 3/00** (2022.01)
A43B 5/06 (2022.01)
A43B 13/12 (2006.01)
A43B 13/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24207200.7
 (96) EP-AT 17.10.2024
 (86) WO-AT 17.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 19.10.2023 DE 102023210339
 (54) **ZWISCHENSOHLE MIT EINER SCHERSTRUKTUR FÜR EINEN SCHUH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (71) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) SCHMITT, Matthias Johannes Gabriel, 91074 Herzogenaurach, DE; TOEBBEN, Stefanie, 91074 Herzogenaurach, DE; FRITZ, Julian, 91074 Herzogenaurach, DE; LEHMANN, Lisa, 91074 Herzogenaurach, DE; SMYSLOV, Aleksandr, 91074 Herzogenaurach, DE; SCHEURER, Hans, 91074 Herzogenaurach, DE

(97) EP 4 541 213 *

- (51) **A43B 11/00** (2006.01)
A43B 23/04 (2006.01)
A43B 23/26 (2006.01)
A43C 11/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24177904.0
 (96) EP-AT 24.05.2024
 (86) WO-AT 24.05.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.10.2023 CN 202322813747 U
 (54) **SCHUHOBERMATERIAL UND SCHUH DAMIT**
 (71) Skechers U.S.A., Inc. II, Manhattan Beach, CA 90266, US
 (72) GREENBERG, Chase, Manhattan Beach, 90266, US; CHUANG, Frank, Manhattan Beach, 90266, US; TJA, Johnson, Manhattan Beach, 90266, US; XIE, Hui, Manhattan Beach, 90266, US; CHENG, Wanling, Manhattan Beach, 90266, US

(97) EP 4 539 695 *

- (51) **A43B 13/20** (2006.01)
A43B 13/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/245153
 (96) EP-Akz: 23741229.1
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/US2023/068560
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 US 202263352732 P
 Pr 15.06.2023 US 202318335699
 (54) **BLASE FÜR EINEN SCHUHHARTIKEL**
 (71) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, US
 (72) CONNELL, Jeremy L., Beaverton, Oregon 97005, US; MEEKER, Jason R., Beaverton, Oregon 97005, US; FREDRICK, Craig, Beaverton, OR 97005, US; WILBURN, Chris, Beaverton, OR 97005, US

(97) EP 4 541 214 *

- (51) **A43B 13/20** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25153756.9
 (96) EP-AT 12.12.2018
 (86) WO-AT 12.12.2018
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.12.2017 US 201762598771 P
 (54) **SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK**
 (71) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, US
 (72) CAMPOS II, Fidencio, Beaverton, OR 97005, US; CHAN, Wesley K., Beaverton, OR 97005, US; ELDER, Zachary M., Beaverton, OR 97005, US; LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, OR 97005, US; PEYTON, Lee D., Beaverton, OR 97005, US

(97) EP 4 541 215 *

- (51) **A43B 13/22** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25161687.6
- (96) EP-AT 26.05.2021
- (86) WO-AT 26.05.2021
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 31.05.2020 US 202063032690 P
Pr 25.05.2021 US 202117330333
- (54) **SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK**
- (71) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) CAMPOS, Il, Fidencio, Beaverton, US; ELDER, Zachary M., Beaverton, US; KLUMPP, Jordyn, Beaverton, US; LEE, Eric Y., Beaverton, US; LESECQ, Fiona L., Beaverton, US; MANSPEAKER, Damian R., Beaverton, US; MURPHY, Roger Paul, Beaverton, US; TESCHE, Sebastian, Beaverton, US

(97) EP 4 539 696 *

- (51) **A43B 13/26** (2006.01)
A43B 13/12 (2006.01)
A43B 17/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244876
- (96) EP-Akz: 23717383.6
- (96) EP-AT 23.03.2023
- (86) PCT/US2023/064850
- (86) WO-AT 23.03.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 US 202263353430 P
- (54) **SOHLENSTRUKTUREN UND SCHUHARTIKEL MIT SEPARATER AUSSENSOLE UND ZWISCHENSOHLENKOMPONENTEN**
- (71) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) CAVALIERE, Sergio, 31044 Montebelluna, IT; CROSS, John, Beaverton, Oregon 97005, US; CRUMBLEHOLME, Neil, Beaverton, Oregon 97005, US; DE MARCHI, Roberto, 31044 Montebelluna, IT; LARSON, Ryan R., Beaverton, Oregon 97005, US; MINAMI, Tetsuya T., Beaverton, Oregon 97005, US; WRIGHT, Courtney M., Beaverton, Oregon 97005, US

(97) EP 4 539 697 *

- (51) **A43B 17/00** (2006.01)
A43B 13/12 (2006.01)
A43B 13/26 (2006.01)
A43B 17/16 (2006.01)
A43B 23/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244877
- (96) EP-Akz: 23717797.7
- (96) EP-AT 23.03.2023
- (86) PCT/US2023/064851
- (86) WO-AT 23.03.2023

- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 US 202263353448 P
- (54) **SOHLENSTRUKTUREN UND SCHUHARTIKEL MIT ANPASSBAREN FERSENGEGENSTRUKTUREN**
- (71) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) CAVALIERE, Sergio, 31044 Montebelluna, IT; CROSS, John, Beaverton, Oregon 97005, US; CRUMBLEHOLME, Neil, Beaverton, Oregon 97005, US; DE MARCHI, Roberto, 31044 Montebelluna, IT; LARSON, Ryan R., Beaverton, Oregon 97005, US; MINAMI, Tetsuya T., Beaverton, Oregon 97005, US; WRIGHT, Courtney M., Beaverton, Oregon 97005, US

(97) EP 4 541 216 *

- (51) **A43B 23/08** (2006.01)
A43B 23/16 (2006.01)
A43B 23/17 (2006.01)
A43C 19/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23386102.0
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **SCHUHARTIKEL**
- (71) Honeywell Safety Products USA, Inc., Charlotte, NC 28202, US
- (72) Plessas, Dimitris, 60200 Brno, CZ; Onodi, Lukas, 46802 Rychnov u Jablonce nad Nisou, CZ; Suska, Juraj, 61400 Brno, CZ; Pertot, Erik, 602 00 Brno-stred, CZ

(97) EP 4 541 217 *

- (51) **A43B 23/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25159950.2
- (96) EP-AT 14.10.2022
- (86) WO-AT 14.10.2022
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.10.2021 US 202163256521 P
- (54) **FUSSBEKLEIDUNGSZÄHLER ZUM LEICHTEREN EIN- UND AUSSTIEG**
- (71) Skechers U.S.A., Inc. II, Manhattan Beach, CA 90266, US
- (72) WEEKS, John Maxwell, Manhattan Beach, California 90266, US; KELLEY, Scott, Manhattan Beach, California 90266, US; XIE, Hui, Manhattan Beach, California 90266, US; STOCKBRIDGE, Kurt, Manhattan Beach, California 90266, US; CHUANG, Frank F., Manhattan Beach, California 90266, US; LIAO, Pei-Chun, Manhattan Beach, California 90266, US; TJA, Johnson, Manhattan Beach, California 90266, US

(97) EP 4 541 218 *

- (51) **A43B 23/08** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25160005.2
- (96) EP-AT 14.10.2022
- (86) WO-AT 14.10.2022
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.10.2021 US 202163256521 P
- (54) **FUSSBEKLEIDUNGSZÄHLER ZUM LEICHTEREN EIN- UND AUSSTIEG**
- (71) Skechers U.S.A., Inc. II, Manhattan Beach, CA 90266, US
- (72) WEEKS, John Maxwell, Manhattan Beach, California 90266, US; KELLEY, Scott, Manhattan Beach, California 90266, US; XIE, Hui, Manhattan Beach, California 90266, US; STOCKBRIDGE, Kurt, Manhattan Beach, California 90266, US; CHUANG, Frank F., Manhattan Beach, California 90266, US; LIAO, Pei-Chun, Manhattan Beach, California 90266, US; TJA, Johnson, Manhattan Beach, California 90266, US

(97) EP 4 541 219 *

- (51) **A43B 23/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25160019.3
- (96) EP-AT 14.10.2022
- (86) WO-AT 14.10.2022
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.10.2021 US 202163256521 P
- (54) **FUSSBEKLEIDUNGSZÄHLER ZUM LEICHTEREN EIN- UND AUSSTIEG**
- (71) Skechers U.S.A., Inc. II, Manhattan Beach, CA 90266, US
- (72) WEEKS, John Maxwell, Los Angeles, US; KELLEY, Scott, Redondo Beach, US; CHUANG, Frank F., Cypress, US; LIAO, Pei-Chun, Torrance, US; TJA, Johnson, Foshan City, CN; XIE, Hui, Dongguan City, CN; STOCKBRIDGE, Kurt, Palos Verdes Estates, US

(97) EP 4 541 220 *

- (51) **A43B 23/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25160040.9
- (96) EP-AT 14.10.2022
- (86) WO-AT 14.10.2022
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.10.2021 US 202163256521 P
- (54) **FUSSBEKLEIDUNGSZÄHLER ZUM LEICHTEREN EIN- UND AUSSTIEG**
- (71) Skechers U.S.A., Inc. II, Manhattan Beach, CA 90266, US
- (72) WEEKS, John Maxwell, Manhattan Beach, California 90266, US; KELLEY, Scott, Manhattan Beach, California 90266, US; XIE, Hui, Manhattan Beach, California 90266, US; STOCKBRIDGE, Kurt, Manhattan Beach, California 90266, US; CHUANG, Frank F., Manhattan Beach, California 90266, US

California 90266, US; LIAO, Pei-Chun,
Manhattan Beach, California 90266, US;
TJA, Johnson, Manhattan Beach,
California 90266, US

(97) EP 4 541 221 *

- (51) **A43C 7/08** (2006.01)
A41F 1/00 (2006.01)
A43C 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207330.2
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 IT 202300021750
Pr 18.10.2023 IT 202300021756
- (54) **SELBSTSICHERENDE
SCHNÜRSSENKELVERRIEGELUNG**
- (71) Hawai Italia S.r.l., 37057 San Giovanni
Lupatoto (VR), IT
- (72) MAZZOLA, Davide, 36075 Montecchio
Maggiore (VI), IT

(97) EP 4 541 222 *

- (51) **A44C 5/24** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23204960.1
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **FALTVERSCHLUSS FÜR ARMBAND,
INSBESONDERE FÜR
ARMBANDUHREN**
- (71) Manufacture d'Horlogerie Audemars
Piguet SA, 1348 Le Brassus, CH
- (72) Bernhardt, Bruno, 1180 Rolle, CH;
Chatelain, Christophe, 25160 Malpas, FR

(97) EP 4 539 698 *

- (51) **A45C 5/14** (2006.01)
A45C 9/00 (2006.01)
A45C 13/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242400
(96) EP-Akz: 23732618.6
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/EP2023/066243
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 GB 202208956
- (54) **KOFFER**
- (71) IT LUGGAGE LIMITED, Hertford,
Hertfordshire SG13 7NN, GB
- (72) SELVI, Sedat, Hertford Hertfordshire SG13
7NN, GB

(97) EP 4 539 699 *

- (51) **A45D 1/16** (2006.01)
A45D 1/04 (2006.01)
A45D 1/28 (2006.01)
A45D 6/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242317
(96) EP-Akz: 23732599.8
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066057
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 EP 22179375
- (54) **TEMPERATURSTEUERUNG EINER
FUNKTIONSEINHEIT EINER
STYLINGVORRICHTUNG**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG
Eindhoven, NL
- (72) PANG, Chuen Yu Cyrus, 5656 AG
Eindhoven, NL

(97) EP 4 541 223 *

- (51) **A45D 20/08** (2006.01)
A45D 20/10 (2006.01)
A47K 10/48 (2006.01)
F04D 25/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204031.1
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **TROCKNUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG
Eindhoven, NL
- (72) LELIEVELD, Mark Johannes, 5656 AG
Eindhoven, NL

(97) EP 4 541 224 *

- (51) **A45D 20/10** (2006.01)
A45D 20/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23204498.2
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **FRISIERGERÄT MIT LUFTLEITBOGEN**
- (71) Babyliss Faco SRL, 4020 Wandre, BE
- (72) YIBOGOG, Guy, 5300 Andenne, BE;
BOURGEOIS, Sophie, 4000 Liège, BE;
ZEIMERS, Jérémy, 4130 Esneux, BE

(97) EP 4 541 225 *

- (51) **A45D 20/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082119
(96) EP-Akz: 22962315.2
(96) EP-AT 18.10.2022
(86) PCT/CN2022/125834
(86) WO-AT 18.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **ZUBEHÖR,
TROCKNUNGSVORRICHTUNG,
TROCKNUNGSANORDNUNG UND
STEUERUNGSVERFAHREN**

- (71) SZ Zuvi Technology Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
- (72) XU, Xingwang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN; YOU, Jiangshan, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN; TONG, Zhao,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 541 226 *

- (51) **A45D 20/12** (2006.01)
A47K 10/48 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24200446.3
(96) EP-AT 16.09.2024
(86) WO-AT 16.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 WO PCT/CN2023/125075
- (54) **MONTAGESITZ UND
TROCKNUNGSVORRICHTUNG**
- (71) SZ Zuvi Technology Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
- (72) Xu, Xingwang, Shenzhen, Guangdong,
518057, CN; Wang, Mingyu, Shenzhen,
Guangdong, 518057, CN

(97) EP 4 539 700 *

- (51) **A45D 33/00** (2006.01)
A45D 33/26 (2006.01)
A45D 34/06 (2006.01)
A45D 40/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244681
(96) EP-Akz: 23824562.5
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/025328
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263352163 P
- (54) **WIEDERVERWENDBARER
KOSMETISCHER KOMPAKTKÖRPER**
- (71) Derik Industrial USA, Inc., Thornwood,
New York 10594, US
- (72) PERSONS, Richard F., New York 10570,
US; MARTINS, Agostinho, Hyde Park,
New York 11040, US

(97) EP 4 539 701 *

- (51) **A45F 3/04** (2006.01)
A45F 4/02 (2006.01)
A47D 15/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/247538
(96) EP-Akz: 23738627.1
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/EP2023/066639
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 20.06.2022 NO 20220694
 (54) **RUCKSACK MIT EINER KINDERSITZSICHERUNG**
 (71) HTS Hans Torgersen & Sønn AS, 3535 Krøderen, NO
 (72) WINGER, Julius Andreas, 0565 Oslo, NO; GLØMMEN, Erlend, Andreas, 1387 Asker, NO

(97) EP 4 541 227 *

- (51) **A45F 3/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25161848.4
 (96) EP-AT 26.05.2023
 (86) WO-AT 26.05.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 30.05.2022 DE 202022103036 U
 (54) **TRAGESYSTEM FÜR EINEN AUSRÜSTUNGSGEGENSTAND**
 (71) Lindnerhof-Taktik GmbH, 83661 Lenggries, DE
 (72) Schwager, Martin, 82377 Penzberg, DE

(97) EP 4 539 702 *

- (51) **A45F 3/16** (2006.01)
A45F 3/18 (2006.01)
A47G 19/22 (2006.01)
B65D 47/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242572
 (96) EP-Akz: 23734027.8
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/GB2023/051559
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 GB 202208725
 Pr 15.06.2022 GB 202208833
 (54) **KAPPENANORDNUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM GETRÄNKEBEHÄLTER**
 (71) Aydia Limited, Dundee Dumfries & Galloway DD2 1XF, GB
 (72) OKHAI, Yusuf, Dundee Dumfries & Galloway DD2 1XF, GB

(97) EP 4 541 228 *

- (51) **A46B 5/00** (2006.01)
A46B 9/06 (2006.01)
A46B 13/00 (2006.01)
A47L 11/40 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204766.2
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **BÜRSTENANORDNUNG**
 (71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
 (72) Mock, Axel, 89134 Blaustein, DE; Lorenz, Michaela, 88471 Laupheim, DE

(97) EP 4 541 229 *

- (51) **A46B 5/00** (2006.01)

- A46B 9/06* (2006.01)
A46B 13/00 (2006.01)
A46D 1/00 (2006.01)
A47L 11/40 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204811.6
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **REINIGUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
 (72) Kast, Wolfgang, 89143 Blaubeuren, DE; Maag, Markus, 89081 Ulm, DE

(97) EP 4 539 703 *

- (51) **A46B 13/02** (2006.01)
A46B 15/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242042
 (96) EP-Akz: 23731646.8
 (96) EP-AT 08.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065327
 (86) WO-AT 08.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 EP 22178869
 (54) **STANDORTERFASSUNGSSYSTEM FÜR EINE KÖRPERPFLEGE- ODER GESUNDHEITSVORRICHTUNG**
 (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) VAN LEEUWEN, Marinus Bastiaan, 5656 AG Eindhoven, NL; VLUTTERS, Ruud, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 539 704 *

- (51) **A46B 15/00** (2006.01)
A61B 1/24 (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61C 17/22 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241956
 (96) EP-Akz: 23730127.0
 (96) EP-AT 05.06.2023
 (86) PCT/EP2023/064901
 (86) WO-AT 05.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 EP 22178885

- (54) **VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IM MUND ZUR AUFNAHME VON BILDERN VON MUNDGEWEBE**
 (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) HIWALE, Sujitkumar, 5656 AG Eindhoven, NL; GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AG Eindhoven, NL; JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL; KOOIJMAN,

Gerben, 5656 AG Eindhoven, NL;
 PERRONE, Antonio Luigi, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 539 705 *

- (51) **A46B 15/00** (2006.01)
B26B 21/40 (2006.01)
G16H 40/63 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242074
 (96) EP-Akz: 23731688.0
 (96) EP-AT 12.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065562
 (86) WO-AT 12.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 EP 22179367
 (54) **MUNDGESUNDHEITSPFLEGE**
 (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) KULKARNI, Nikhil Vikram, 5656 AG Eindhoven, NL; PATIL, Ravindra Balasaheb, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 539 706 *

- (51) **A47B 3/087** (2006.01)
A47B 3/10 (2006.01)
A47B 3/091 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/242432
 (96) EP-Akz: 23733322.4
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066333
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 FR 2205925
 Pr 15.06.2023 FR 2306149
 (54) **KLAPPTISCH MIT TELESKOPISCHEN BEINEN**
 (71) Gama Design, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
 (72) HENG, Richard, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(97) EP 4 539 707 *

- (51) **A47B 61/04** (2006.01)
A47B 88/40 (2017.01)
A47B 88/975 (2017.01)
A47F 7/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/245230
 (96) EP-Akz: 23825678.8
 (96) EP-AT 19.06.2023
 (86) PCT/AU2023/050543
 (86) WO-AT 19.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 AU 2022901682

SCHUHAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM

- (71) Incandescent Sky Investments Pty Ltd,
Melbourne, VIC 3004, AU
- (72) GRAMMENOS-DIMADIS, Stella,
Melbourne, Victoria 3004, AU
-
- (97) EP 4 539 708 *
- (51) **A47B 77/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/032857
- (96) EP-Akz: 23767794.3
- (96) EP-AT 11.08.2023
- (86) PCT/DE2023/200162
- (86) WO-AT 11.08.2023
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 12.08.2022 DE 102022208431
- (54) **INSTALLATIONSELEMENT SOWIE
INSTALLATIONSSYSTEM**
- (71) BLANCO GmbH + Co KG, 75038
Oberderdingen, DE
- (72) FUNKE, Thomas, 75031 Eppingen, DE;
HAMANN, Mirko, 74363 Güglingen, DE;
CLAUSEN, Thordt, 73033 Göppingen, DE;
TACK, Tobias, 75038 Oberderdingen, DE
-
- (97) EP 4 541 230 *
- (51) **A47B 88/90** (2017.01)
- A47B 77/04* (2006.01)
- A47B 88/969* (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24206911.0
- (96) EP-AT 16.10.2024
- (86) WO-AT 16.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.10.2023 IT 202300021633
- (54) **UNTERTISCHMODUL ODER -EINHEIT**
- (71) Vibo S.p.A., 36070 Trissino (VI), IT
- (72) BONIN, Francesco, 36070 Vicenza, IT
-
- (97) EP 4 541 231 *
- (51) **A47B 95/04** (2006.01)
- A47B 96/02* (2006.01)
- F25D 23/04* (2006.01)
- F25D 23/06* (2006.01)
- F25D 25/02* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24207065.4
- (96) EP-AT 16.10.2024
- (86) WO-AT 16.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.10.2023 US 202318488650
- (54) **LEITERANORDNUNG**
- (71) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI
49022, US
- (72) Bögger Lessa, Marcel, c/o Whirlpool
Corporation, Benton Harbor, Michigan,
49022, US; Thorat, Dayabhushan
Shankarrao, c/o Whirlpool Corporation,
Benton Harbor, Michigan, 49022, US;
Haque, Selina, c/o Whirlpool Corporation,
Benton Harbor, Michigan, 49022, US

- (97) EP 4 541 232 *
- (51) **A47C 27/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/241039
- (96) EP-Akz: 23822611.2
- (96) EP-AT 11.01.2023
- (86) PCT/CN2023/071821
- (86) WO-AT 11.01.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 CN 202221532984 U
- (54) **ELASTISCHE MATRATZE**
- (71) New-Tec Integration (Xiamen) Co., Ltd.,
Xiamen, Fujian 361100, CN
- (72) LENG, Luhao, Xiamen, Fujian 361005, CN
-
- (97) EP 4 539 709 *
- (51) **A47C 27/08** (2006.01)
- E04H 4/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244645
- (96) EP-Akz: 23744260.3
- (96) EP-AT 14.06.2023
- (86) PCT/US2023/025268
- (86) WO-AT 14.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 14.06.2022 CN 202210673323
- Pr 14.06.2022 CN 202221488892 U
- Pr 14.06.2022 CN 202221497339 U
- Pr 07.10.2022 US 202263414220 P
- Pr 07.10.2022 US 202263414375 P
- (54) **SPANNSTRUKTUR FÜR EIN
AUFBLASBARES PRODUKT**
- (71) Intex Marketing Ltd., Road Town, Tortola
VG1110, VG
- (72) HUANG, Zhi Xiong, Xiamen, Fujian
361022, CN; ZHENG, Qing Feng, Xiamen,
Fujian 361022, CN; GAO, Guang Zhou,
Xiamen, Fujian 361022, CN
-
- (97) EP 4 539 710 *
- (51) **A47C 31/02** (2006.01)
- B60N 2/58* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/249867
- (96) EP-Akz: 23827711.5
- (96) EP-AT 15.06.2023
- (86) PCT/US2023/025363
- (86) WO-AT 15.06.2023
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.06.2022 US 202263366675 P
- Pr 19.01.2023 DK PA202370024
- (54) **HALTEKLAMMER FÜR EINE
SITZANORDNUNG UND VERFAHREN
ZUR MONTAGE**
- (71) Lear Corporation, Southfield, MI 48033,
US

- (72) HALLOCK, Joshua, Warren, Michigan
48088, US; SWIKOSKI, Lisa, Bloomfield,
Michigan 48324, US; BLAIR, Samuel,
Troy, Michigan 48083, US; ABDELLA,
David, Royal Oak, Michigan 48073, US
-
- (97) EP 4 539 711 *
- (51) **A47D 9/00** (2006.01)
- A47D 7/04* (2006.01)
- A47D 13/06* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/245085
- (96) EP-Akz: 23824804.1
- (96) EP-AT 15.06.2023
- (86) PCT/US2023/068471
- (86) WO-AT 15.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 US 202263353073 P
- Pr 21.10.2022 US 202263418172 P
- Pr 10.02.2023 US 202363444611 P
- (54) **SPIELFELDAANORDNUNG MIT
SPIELFELD- UND
TOPPERANORDNUNG MIT
ECKVERBINDERSCHNITTSTELLE**
- (71) Wonderland Switzerland AG, 6312
Steinhausen, CH
- (72) CLEMMER, Lance, J., 6312 Steinhausen,
CH; SAINT, Nathanael, 6312 Steinhausen,
CH; PACELLA, Jonathan, M., 6312
Steinhausen, CH
-
- (97) EP 4 541 233 *
- (51) **A47G 19/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162084.5
- (96) EP-AT 28.03.2022
- (86) WO-AT 28.03.2022
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.01.2022 WO PCT/EP2022/050866
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINES
KONTINUIERLICHEN ODER
DISKONTINUIERLICHEN
CELLULOSEOHRLINGS**
- (71) Yangi AB, 432 48 Varberg, SE
- (72) ENGLANDER, Maria, 437 33 Lindome,
SE; CORIN, Marcus, 432 77 Tvååker, SE;
ALTNER, Anna, 432 68 Veddige, SE;
EDVARDSSON, Gunnar, 475 37 Bohus-
Björkö, SE
-
- (97) EP 4 541 234 *
- (51) **A47G 19/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162085.2
- (96) EP-AT 28.03.2022
- (86) WO-AT 28.03.2022
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.01.2022 WO PCT/EP2022/050866

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TROCKENHERSTELLUNG VON STEIFEN ZELLULOSEPRODUKTEN

- (71) Yangi AB, 432 48 Varberg, SE
 (72) ENGLANDER, Maria, 437 33 Lindome, SE; CORIN, Marcus, 432 77 Tvååker, SE; ALTNER, Anna, 432 68 Veddige, SE; EDVARDSSON, Gunnar, 475 37 Bohus-Björkö, SE

(97) EP 4 541 235 *

- (51) **A47G 19/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162086.0
 (96) EP-AT 28.03.2022
 (86) WO-AT 28.03.2022
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.01.2022 WO PCT/EP2022/050866

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TROCKENHERSTELLUNG VON STEIFEN ZELLULOSEPRODUKTEN

- (71) Yangi AB, 432 48 Varberg, SE
 (72) ENGLANDER, Maria, 437 33 Lindome, SE; CORIN, Marcus, 432 77 Tvååker, SE; ALTNER, Anna, 432 68 Veddige, SE; EDVARDSSON, Gunnar, 475 37 Bohus-Björkö, SE

(97) EP 4 541 236 *

- (51) **A47G 19/22** (2006.01)
A45F 3/16 (2006.01)
B65D 25/28 (2006.01)
B65D 25/32 (2006.01)
B65D 43/24 (2006.01)
B65D 51/24 (2006.01)
B65D 53/02 (2006.01)
B65D 55/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24198769.2
 (96) EP-AT 05.09.2024
 (86) WO-AT 05.09.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 27.09.2023 JP 2023166211

(54) KAPPENEINHEIT UND KAPPENBEHÄLTER

- (71) Thermos L.L.C., Schaumburg, IL 60173, US; Thermos K.K., Tsubame-shi, Niigata-ken, JP
 (72) MURATA, Takeshi, Niigata-ken, JP

(97) EP 4 541 237 *

- (51) **A47J 27/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162645.3
 (96) EP-AT 22.12.2021
 (86) WO-AT 22.12.2021
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 31.12.2020 US 202017139490

(54) KOCHVORRICHTUNG UND KOMPONENTEN DAVON

- (71) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, US

- (72) RAPOSO, Danny Martins, Lincoln, RI 02865, US; JACKSON, Roger Neil, Launceston, PL15 9PU, GB; SMITH, Christopher Patrick, Newton, MA 02464, US

(97) EP 4 539 712 *

- (51) **A47J 31/06** (2006.01)
B65D 85/804 (2006.01)
C09D 167/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241929
 (96) EP-Akz: 23730449.8
 (96) EP-AT 01.06.2023
 (86) PCT/EP2023/064670
 (86) WO-AT 01.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 EP 22179163

(54) EXTRAKTIONSVERFAHREN

- (71) ACTEGA Rhenania GmbH, 41516 Grevenbroich, DE
 (72) LUCAS, Michael, 46483 Wesel, DE; BAUER, Martin, 46483 Wesel, DE; TSCHORSCHKE, Annette, 46483 Wesel, DE; ASKEVOLD, Björn, 46483 Wesel, DE

(97) EP 4 541 238 *

- (51) **A47J 31/54** (2006.01)
H05B 6/64 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23203821.6
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) WO-AT 16.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025

(54) HEIZBEHÄLTER AM FLÜGEL FÜR GETRÄNKEBEREITER

- (71) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, US
 (72) PANJER, Frederik Adrian Stephan, Maarsbergen, NL

(97) EP 4 541 239 *

- (51) **A47J 31/60** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23203901.6
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) WO-AT 16.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025

(54) HEISSGETRÄNKEZUBEREITER FÜR FLUGZEUGE

- (71) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, US
 (72) PARDILLA, Ricky Herminigildo, San Pablo City, Laguna, 4000, PH; SAN JUAN, Ferdinand, Santo Tomas City, Batangas, 4234, PH; DE VILLA, Edmundo Catapang, San Pablo City, Laguna, 4000, PH

(97) EP 4 539 713 *

- (51) **A47J 36/32** (2006.01)
A47J 37/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242884
 (96) EP-Akz: 23741487.5
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/IT2023/050144
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 IT 202200012521
 (54) **VORRICHTUNG ZUM KOCHEN VON LEBENSMITTELN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
 (71) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, 31100 Treviso, IT
 (72) MAZZON, Renzo, 31100 Treviso, IT; STEINER, Massimo, 31100 Treviso, IT

(97) EP 4 539 714 *

- (51) **A47J 36/32** (2006.01)
A47J 37/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/249592
 (96) EP-Akz: 23827636.4
 (96) EP-AT 19.06.2023
 (86) PCT/TR2023/050584
 (86) WO-AT 19.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 DE 102022115318
 (54) **ROHRKÖRPER ALS TRÄGER FÜR GRILLGUT**
 (71) Dilmen, Ertan, Kadiköy Istanbul, TR
 (72) Dilmen, Ertan, Kadiköy Istanbul, TR

(97) EP 4 539 715 *

- (51) **A47J 37/06** (2006.01)
F24C 15/20 (2006.01)
F24C 15/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242534
 (96) EP-Akz: 23732649.1
 (96) EP-AT 07.06.2023
 (86) PCT/GB2023/051486
 (86) WO-AT 07.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 GB 202208738

(54) ELEKTRISCHER PIZZAOFEN UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG

- (71) Ooni Limited, Broxburn EH52 5LH, GB
 (72) MORTIMER, Iain, Edinburgh EH11 3AL, GB; WRIGHT, Callum, Edinburgh EH10 4BS, GB; KELLY, David, Roslin EH25 9NZ, GB

(97) EP 4 539 716 *

- (51) **A47J 37/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242885
 (96) EP-Akz: 23741488.3
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/IT2023/050145
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 IT 202200012515
 (54) **VORRICHTUNG ZUM KOCHEN VON LEBENSMITTELN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
 (71) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, 31100 Treviso, IT
 (72) MAZZON, Renzo, 31100 Treviso, IT; STEINER, Massimo, 31100 Treviso, IT

(97) EP 4 541 240 *

- (51) **A47J 37/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24206453.3
 (96) EP-AT 14.10.2024
 (86) WO-AT 14.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.10.2023 CN 202322773547 U
 Pr 23.08.2024 CN 202422061596 U
 Pr 23.08.2024 CN 202422063432 U
 Pr 23.08.2024 CN 202422066269 U
 Pr 23.08.2024 CN 202422071470 U
 (54) **LUFTFRITTEUSE MIT HERVORRAGENDER KOCHLEISTUNG**
 (71) Ningbo Careline Electric Appliance Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315000, CN
 (72) ZHANG, Yichi, Ningbo, Zhejiang, CN; BAI, Rongjie, Ningbo, Zhejiang, CN; LIANG, Jiahe, Ningbo, Zhejiang, CN; LIANG, Kunqiu, Ningbo, Zhejiang, CN; TAO, Zhiqiang, Ningbo, Zhejiang, CN; CHEN, Qunyang, Ningbo, Zhejiang, CN; WANG, Xuewei, Ningbo, Zhejiang, CN; YAN, Ting, Ningbo, Zhejiang, CN

(97) EP 4 541 241 *

- (51) **A47J 37/07** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23220733.2
 (96) EP-AT 29.12.2023
 (86) WO-AT 29.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 18.10.2023 CN 202322805251 U
 (54) **MULTIFUNKTIONALE STEUERANORDNUNG UND HOLZKOHLEOFEN**
 (71) Haohong Electric Technology (Hubei) Co., Ltd., Huanggang, Hubei 438000, CN
 (72) WANG, Min, Huanggang 438300, CN

(97) EP 4 539 717 *

- (51) **A47J 43/07** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242628
 (96) EP-Akz: 22821650.3

- (96) EP-AT 01.12.2022
 (86) PCT/IB2022/061628
 (86) WO-AT 01.12.2022
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 CN 202210689477
 Pr 16.06.2022 CN 20221530510 U
 (54) **MIXERANORDNUNG UND KÜCHENMASCHINE**
 (71) Zhejiang Shaoxing SuporDomestic Electrical Appliance Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang 312017, CN
 (72) HU, Wancai, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN; XIA, Chuanchuan, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN; LI, Bang, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN

(97) EP 4 541 242 *

- (51) **A47L 1/06** (2006.01)
 A47L 11/40 (2006.01)
 A47L 13/11 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24206610.8
 (96) EP-AT 15.10.2024
 (86) WO-AT 15.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.10.2023 US 202363544333 P
 (54) **EINSTELLBARE RAKEL MIT SCHEUERSTANGE**
 (71) Unger Marketing International, LLC, Bridgeport CT 06610, US
 (72) Huda, Stephen P., Shelton, Connecticut 06484, US

(97) EP 4 539 718 *

- (51) **A47L 5/30** (2006.01)
 A47L 9/10 (2006.01)
 A47L 9/16 (2006.01)
 A47L 9/20 (2006.01)
 A47L 9/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244777
 (96) EP-Akz: 23741181.4
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/US2023/025518
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 US 202263353072 P
 Pr 20.07.2022 US 202263390804 P
 Pr 20.10.2022 US 202263417748 P
 (54) **ABFALLBEHÄLTER UND STAUBSAUGER**
 (71) Origyn LLC, Wayland, MA 01778, US
 (72) THORNE, Jason, Dover, Massachusetts 02030, US; BRUNNER, Charles S., Portsmouth, New Hampshire 03801, US

(97) EP 4 541 243 *

- (51) **A47L 9/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162090.2

- (96) EP-AT 31.07.2019
 (86) WO-AT 31.07.2019
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 31.07.2018 US 201862712634 P
 Pr 07.02.2019 US 201916270078
 (54) **AUFRECHTE OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT ABNEHMBAREM BEHÄLTER**
 (71) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, US
 (72) NIEDZWECKI, Scott B., East Walpole, MA 02032, US; BROWN, Andre D., Natick, MA 01760, US; SU, Mingshun, Suzhou, CN; YANG, Robert, Suzhou, CN; COTTRELL, Lee M., Newton, MA 02461, US; CLEARY, Patrick, Allston, MA 02134, US

(97) EP 4 541 244 *

- (51) **A47L 9/24** (2006.01)
 A47L 9/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24202245.7
 (96) EP-AT 24.09.2024
 (86) WO-AT 24.09.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 18.10.2023 US 202318489526
 (54) **TRAGBARER STAUBSAUGER**
 (71) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, US
 (72) MOYLAN, Julia H., Anderson, 29621, US; COLLINS, Joshua P., Anderson, 29621, US; SAMSTAG, Matthew S., Anderson, 29621, US; THACKERY, Clinton C., Anderson, 29621, US; CREASMAN, Jacob F., Anderson, 29621, US

(97) EP 4 541 245 *

- (51) **A47L 9/28** (2006.01)
 A47L 5/26 (2006.01)
 A47L 9/00 (2006.01)
 G01L 19/08 (2006.01)
 G01R 19/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/043473
 (96) EP-Akz: 23857511.2
 (96) EP-AT 21.06.2023
 (86) PCT/KR2023/008626
 (86) WO-AT 21.06.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 24.08.2022 KR 20220106342
 Pr 26.10.2022 KR 20220139671
 (54) **REINIGER MIT FÄHIGKEIT ZUR SELBSTDIAGNOSE UND SELBSTDIAGNOSEVERFAHREN DES REINIGERS**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) CHO, Jeonghee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Seehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Hyunkoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Juhyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Sanghyuk, Suwon-si,

Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Seongu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Yeongju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Sanghwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Jiwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 541 246 *

- (51) **A47L 9/28** (2006.01)
A47L 9/32 (2006.01)
G16Y 40/10 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/123032
(96) EP-Akz: 23901051.5
(96) EP-AT 05.12.2023
(86) PCT/KR2023/019859
(86) WO-AT 05.12.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 06.12.2022 KR 20220169108
Pr 26.04.2023 KR 20230054996
- (54) **REINIGER MIT BEFESTIGBAREM/ABNEHMBAREM STEUERMODUL**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Seongu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hyunwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; BAEK, Kunwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Ahyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Byunghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Yunwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JEONG, Jaeshik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 541 247 *

- (51) **A47L 9/28** (2006.01)
A47L 5/24 (2006.01)
H01M 50/247 (2021.01)
H01M 50/519 (2021.01)
H05K 1/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128465
(96) EP-Akz: 23903669.2
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/KR2023/012849
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.12.2022 KR 20220176034
Pr 23.03.2023 KR 20230038111
- (54) **REINIGER MIT WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Seongu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hyunwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SONG, Mijeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Ahyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Yeongju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JEONG, Jaeshik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 541 248 *

- (51) **A47L 11/24** (2006.01)
A47L 11/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241584
(96) EP-Akz: 23823152.6
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/CN2023/099973
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 CN 202221522081 U
Pr 17.06.2022 CN 202221520162 U
- (54) **HILFSVORRICHTUNG ZUR ÜBERWINDUNG VON HINDERNISSEN**
- (71) Beijing Roborock Technology Co., Ltd., Beijing 102206, CN
- (72) BAO, Anning, Beijing 102206, CN; LIU, Xiaoming, Beijing 102206, CN; ZHANG, Xiaoming, Beijing 102206, CN

(97) EP 4 541 251 *

- (51) **A47L 11/40** (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/005395
(96) EP-Akz: 23831755.6
(96) EP-AT 05.06.2023
(86) PCT/KR2023/007698
(86) WO-AT 05.06.2023
(87) WO-VT 04.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.06.2022 KR 20220079019
- (54) **REINIGER**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) JANG, Jaewon, Seoul 08592, KR; LEE, Minwoo, Seoul 08592, KR; CHAE, Aekyung, Seoul 08592, KR; LEE, Yeongjae, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 541 252 *

- (51) **A47L 11/40** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25162121.5
(96) EP-AT 08.03.2017
(86) WO-AT 08.03.2017
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 09.03.2016 WO PCT/EP2016/055031
- (54) **FLÄCHEN-REINIGUNGSMASCHINE**
- (71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, DE
- (72) Diehl, Ralph, 71364 Winnenden, DE; Henry, Justin, 71364 Winnenden, DE; Zerwes, Marius, 71364 Winnenden, DE; Hayn, Henning, 71364 Winnenden, DE; Rufenach, Christoph, 71364 Winnenden, DE; Palmer, Tobias, 71364 Winnenden, DE

(97) EP 4 541 249 *

- (51) **A47L 11/282** (2006.01)

A47L 11/40 (2006.01)

A47L 11/292 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241305
(96) EP-Akz: 23822875.3
(96) EP-AT 19.05.2023
(86) PCT/CN2023/095188
(86) WO-AT 19.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 CN 202210675816
Pr 15.06.2022 CN 202210675992
Pr 22.06.2022 CN 202210710723
- (54) **REINIGUNGSVORRICHTUNG UND ANTRIEBSVORRICHTUNG**
- (71) Tineco Intelligent Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215168, CN
- (72) FU, Chunyan, Suzhou, Jiangsu 215168, CN; XUE, Jincheng, Suzhou, Jiangsu 215168, CN

(97) EP 4 541 250 *

- (51) **A47L 11/282** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241628
(96) EP-Akz: 23823194.8
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/CN2023/100210
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 CN 202210668422
Pr 14.10.2022 CN 202222712008 U
Pr 02.12.2022 CN 202211538812
Pr 02.12.2022 CN 202223240378 U
Pr 02.12.2022 CN 202211537971
Pr 29.12.2022 CN 202211734665
- (54) **REINIGUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Dreame Innovation Technology (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215104, CN
- (72) SUN, Jiajia, Suzhou, Jiangsu 215104, CN; QIU, Weinan, Suzhou, Jiangsu 215104, CN; YANG, Donghao, Suzhou, Jiangsu 215104, CN; DENG, Jing, Suzhou, Jiangsu 215104, CN; LIU, Guangyu, Suzhou, Jiangsu 215104, CN; SHU, Zhongyi, Suzhou, Jiangsu 215104, CN; YAN, Song, Suzhou, Jiangsu 215104, CN; LIU, Yinghao, Suzhou, Jiangsu 215104, CN; HUA, Tianyu, Suzhou, Jiangsu 215104, CN; ZHAN, Zhenwei, Suzhou, Jiangsu 215104, CN; MA, Huaichao, Suzhou, Jiangsu 215104, CN; XIA, Lei, Suzhou, Jiangsu 215104, CN

(97) EP 4 541 253 *

- (51) **A47L 13/17** (2006.01)
A47L 13/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207183.5
(96) EP-AT 17.10.2024

- (86) WO-AT 17.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.10.2023 US 202363591905 P
 Pr 14.10.2024 US 202418914942
 (54) **BIOLOGISCH GEWONNENER SCHWAMM MIT SCHEUERVERSTÄRKER**
 (71) Simplehuman, LLC, Torrance, CA 90502, US
 (72) YANG, Frank, Torrance, CA 90502, US

(97) EP 4 541 254 *

- (51) **A47L 15/44** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24196359.4
 (96) EP-AT 26.08.2024
 (86) WO-AT 26.08.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 18.10.2023 CH 11522023
 (54) **WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT MIT EINER SPÜLMITTELDOSIERVORRICHTUNG**
 (71) V-Zug AG, 6300 Zug, CH
 (72) GAU, Ingo, 6317 Oberwil, CH; LARDON, Etienne, 6333 Hünenberg See, CH; MUFF, Daniel, 6004 Luzern, CH

(97) EP 4 541 255 *

- (51) **A47L 15/44** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24207606.5
 (96) EP-AT 18.10.2024
 (86) WO-AT 18.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.10.2023 US 202318491213
 (54) **HAUSHALTSGERÄT UND SPENDERANORDNUNG**
 (71) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, US
 (72) PHILLIPS, Emily Joy, Benton Harbor, MI 49022, US; VISWANATHAN, Ameresh B., Benton Harbor, MI 49022, US

(97) EP 4 539 719 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
 A61B 1/247 (2006.01)
 A61C 9/00 (2006.01)
 H01M 10/44 (2006.01)
 H02J 7/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/247546
 (96) EP-Akz: 23733958.5
 (96) EP-AT 20.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066650
 (86) WO-AT 20.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 EP 22179828
 (54) **BATTERIELADEGERÄT FÜR INTRAORALEN SCANNER**
 (71) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, DK

- (72) DÜNWEBER, Christian, 1060 Copenhagen K, DK; MATOS, Edward, 1060 Copenhagen K, DK

(97) EP 4 541 256 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
 A61B 1/005 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24204769.4
 (96) EP-AT 04.10.2024
 (86) WO-AT 04.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.10.2023 US 202363590621 P
 (54) **STEUERUNGSMECHANISMEN FÜR BEWEGLICHE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN**
 (71) Verathon Inc., Bothell, WA 98011, US
 (72) PRYL, Matthew, North Vancouver, V7L-1K8, CA; CLOSSON, Frazer, Burnaby, V3J 7K2, CA; ANTONIO, Alex, Burnaby, V3N 3H6, CA

(97) EP 4 541 257 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216184.2
 (96) EP-AT 31.08.2016
 (86) WO-AT 31.08.2016
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 01.09.2015 US 201562212871 P
 Pr 10.03.2016 US 201662306288 P
 (54) **ENDOSKOP MIT SCHWENKBARER KAMERA UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
 (71) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH 03101, US
 (72) HAGGERTY, Andrew, M., Lake Mary, 43746, US; GRANT, Kevin, L., Litchfield, 03052, US; VONDRAS, Peter, K., Somerville, 02144, US; MOREAU, Timothy, D., Manchester, 03104, US; DEMERS, Jason, A., Manchester, 03104, US; DAVIS, Daniel, B., Nashua, 03062, US

(97) EP 4 541 258 *

- (51) **A61B 1/005** (2006.01)
 (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25161186.9
 (96) EP-AT 06.08.2009
 (86) WO-AT 06.08.2009
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 13.08.2008 JP 2008208715
 (54) **ENDOSKOPISCHES BEHANDLUNGSWERKZEUG**
 (71) Olympus Corporation, Hachioji-shiTokyo 192-8507, JP; Yahagi, Naohisa, Bunkyo-kuTokyo 113-0021, JP
 (72) SUZUKI, Tetsu, Tokyo, 151-0072, JP; YAHAGI, Naohisa, Bunkyo-ku, Tokyo, 113-0021, JP

(97) EP 4 539 720 *

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

A61B 1/06 (2006.01)
 A61B 90/30 (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/227326
 (96) EP-Akz: 23724674.9
 (96) EP-AT 28.04.2023
 (86) PCT/EP2023/061319
 (86) WO-AT 28.04.2023
 (87) WO-VT 30.11.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 23.05.2022 DE 102022112922
 (54) **WEIßLICHTQUELLE UND INTRAOKULARE BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG**
 (71) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, DE
 (72) DOUBEK, Ralf, 89129 Langenau, DE; MASINI, Michelangelo, 73432 Aalen, DE; NEIS, Friederike, 89075 Ulm, DE

(97) EP 4 539 721 *

- (51) **A61B 3/00** (2006.01)
 A61B 3/10 (2006.01)
 A61B 3/12 (2006.01)
 A61B 3/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/248221
 (96) EP-Akz: 23826672.0
 (96) EP-AT 20.06.2023
 (86) PCT/IL2023/050638
 (86) WO-AT 20.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 US 202263353714 P
 (54) **MASCHINENLERNDETEKTION VON AUGENLEIDEN**
 (71) Hadasit Medical Research Services&Development Ltd., 9112001 Jerusalem, IL
 (72) CHOWERS, Itay, 90815 Mobile Post Judaea Hills, IL; BATASH, Tomer, 7570046 Rishon Letsion, IL; BARDUGO, Shlomit, 9788002 Jerusalem, IL

(97) EP 4 539 726 *

- (51) **A61B 3/11** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/242067
 (96) EP-Akz: 23732080.9
 (96) EP-AT 09.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065536
 (86) WO-AT 09.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 FR 2205749
 (54) **INSTRUMENTIERTE SKLERALINSE UND ZUGEHÖRIGE, OPTIONAL IN DER LINSE ANGEORDNETE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES PUPILLENDURCHMESSERS EINES AUGES**

- (71) Institut Mines Telecom, 91120 Palaiseau, FR
 (72) DE BOUGRENET DE LA TOCNAYE, Jean-Louis, 29820 GUILERS, FR; NOURRIT, Vincent, 29200 BREST, FR; HEGGARTY, Kevin, 29290 LANRIVOARE, FR

(97) EP 4 539 722 *

- (51) **A61B 3/024** (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 40/16 (2022.01)
G06V 40/18 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244830
 (96) EP-Akz: 23824666.4
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/US2023/025612
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 US 202263352695 P
 (54) **SICHTSCREENINGVORRICHTUNG MIT ÜBERABTASTUNGSSENSOR**
 (71) Welch Allyn, Inc., Skaneateles Falls, NY 13153-0220, US
 (72) FENSTER, Douglas Paul, Scaneateles Falls, NY 13153-0220, US

(97) EP 4 539 723 *

- (51) **A61B 3/028** (2006.01)
A61B 3/00 (2006.01)
A61B 3/032 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/70 (2017.01)
G06T 7/80 (2017.01)
G06V 10/44 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242635
 (96) EP-Akz: 23823331.6
 (96) EP-AT 20.06.2023
 (86) PCT/IB2023/000374
 (86) WO-AT 20.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 US 202263353485 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR REMOTE-SEHSCHÄRFETESTS MIT EINER EINZIGEN VORRICHTUNG**
 (71) 6over6 Vision Ltd., 6789139 Tel Aviv, IL
 (72) LIMON, Ofer, 6789139 Tel Aviv, IL

(97) EP 4 539 724 *

- (51) **A61B 3/032** (2006.01)
A61B 3/113 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244962
 (96) EP-Akz: 23824729.0
 (96) EP-AT 12.06.2023
 (86) PCT/US2023/068278
 (86) WO-AT 12.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023

- (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 US 202263353122 P
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUGENMOTORPRÜFUNG**
 (71) The Children's Mercy Hospital, Kansas City, MO 64108, US
 (72) THORNE, Andrea, Kansas City, Missouri 64108, US

(97) EP 4 539 725 *

- (51) **A61B 3/103** (2006.01)
A61B 3/00 (2006.01)
A61B 3/10 (2006.01)
A61B 3/12 (2006.01)
A61B 3/14 (2006.01)
A61B 3/113 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242005
 (96) EP-Akz: 23733634.2
 (96) EP-AT 06.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065158
 (86) WO-AT 06.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 GB 202208731
 (54) **TRAGBARE OPTISCHE MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINER TRAGBAREN OPTISCHEN MESSVORRICHTUNG**
 (71) Occuity Limited, London WC1N 3AX, GB
 (72) TAYLOR, Robin, Reading Berkshire RG8 8AF, GB; REYNOLDS, James, Stroud Gloucestershire GL5 3UG, GB; LASZCZAK, Piotr, Southampton Hampshire SO16 2JA, GB; WALASZEK, Piotr, Basingstoke Hampshire RG24 8RT, GB

(97) EP 4 541 259 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/007151
 (96) EP-Akz: 22949739.1
 (96) EP-AT 05.07.2022
 (86) PCT/CN2022/103903
 (86) WO-AT 05.07.2022
 (87) WO-VT 11.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **IMPLANTIERBARE FLEXIBLE FOTOELEKTRODENVORRICHTUNG UND GEHIRN-COMPUTER-SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG DAFÜR**
 (71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN
 (72) JIANG, Xiaotian, Beijing 100176, CN; CHEN, Yanshun, Beijing 100176, CN; LI, Xinguo, Beijing 100176, CN; WU, Xinyin, Beijing 100176, CN; ZHANG, Honglei, Beijing 100176, CN; ZHANG, Xiyang, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 541 260 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/372 (2021.01)

- A61B 5/374* (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23203756.4
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) WO-AT 16.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON ELEKTRISCHEN SIGNALEN, DIE DIE GEHIRNAKTIVITÄT REPRÄSENTIEREN**
 (71) Imec VZW, 3001 Leuven, BE
 (72) ROTTENBERG, Xavier, 3010 Kessel-Lo, BE; VAN HELLEPUTTE, Nick, 3060 Korbek-Dijle, BE; PEUMANS, Peter, 1540 Herfelingen, BE

(97) EP 4 541 261 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/372 (2021.01)
A61B 5/374 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23203757.2
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) WO-AT 16.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON ELEKTRISCHEN SIGNALEN, DIE DIE GEHIRNAKTIVITÄT REPRÄSENTIEREN**
 (71) Imec VZW, 3001 Leuven, BE
 (72) ROTTENBERG, Xavier, 3010 Kessel-Lo, BE; VAN HELLEPUTTE, Nick, 3060 Korbek-Dijle, BE; PEUMANS, Peter, 1540 Herfelingen, BE

(97) EP 4 541 262 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
G16H 30/40 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23203849.7
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) WO-AT 16.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **REKONSTRUKTION DER FORM DES LINKEN VORHOFES AUS SPÄRLICHEN STANDORTMESSUNGEN UNTER VERWENDUNG NEURONALER NETZWERKE**
 (71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 2066717 Yokneam, IL
 (72) BARAM, Alon, Yokneam 2066717, IL; BAR-TAL, Meir, Yokneam 2066717, IL

(97) EP 4 539 727 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01)
A61B 5/0215 (2006.01)
H04Q 9/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241994
 (96) EP-Akz: 23728816.2
 (96) EP-AT 06.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065088
 (86) WO-AT 06.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 EP 22179632
 (54) **SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN BLUTDRUCKMESSUNG**
 (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, DE
 (72) WEGERICHT, Franziska, 12055 Berlin, DE; MOSS, Christian, 14612 Falkensee, DE

(97) EP 4 539 728 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/103 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241986
 (96) EP-Akz: 23730819.2
 (96) EP-AT 06.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065026
 (86) WO-AT 06.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 EP 22179392
 (54) **KONTAKTLOSE PERSONENÜBERWACHUNG**
 (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) VERHAGEN, Rieko, 5656 AG Eindhoven, NL; PALERO, Jonathan Alambra, 5656 AG Eindhoven, NL; SCHUIJERS, Erik Gosuinus Petrus, 5656 AG Eindhoven, NL; DAMODARAN, Mathivanan, 5656 AG Eindhoven, NL; LONG, Xi, 5656 AG Eindhoven, NL; ASSELMAN, Michel Jozef Agnes, 5656 AG Eindhoven, NL; MEFTAH, Mohammed, 5656 AG Eindhoven, NL; JOSHI, Rohan, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 539 729 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
H03M 7/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242541
 (96) EP-Akz: 23733417.2
 (96) EP-AT 12.06.2023
 (86) PCT/GB2023/051520
 (86) WO-AT 12.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 GB 202208740
 (54) **KÖRPERSENSORNETZWERK**
 (71) University of Essex Enterprises Limited, ColchesterEssex CO4 3SQ, GB
 (72) ABOLGHASEMI, Vahid, Colchester Essex CO4 3SQ, GB; ANISI, Mohammad Hossein, Colchester Essex CO4 3SQ, GB

(97) EP 4 539 730 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)

- A61B 5/055* (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/240363
 (96) EP-Akz: 23822584.1
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/CA2023/050840
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 US 202263352881 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BEURTEILUNG DES STRAHLENTHERAPIEERGEBNISSES BEI TUMOREN MITTELS LÄNGSTUMORSEGMENTIERUNG AUF SERIELLER MRT**

- (71) Jalalifar, Seyed Ali, Toronto, Ontario M3J 1P3, CA; Sadeghi-Naini, Ali, Toronto, Ontario M3J 1P3, CA; Soliman, Hany, Toronto, Ontario M4N 3M5, CA; Sahgal, Arjun, Toronto, Ontario M4N 3M5, CA
 (72) Jalalifar, Seyed Ali, Toronto, Ontario M3J 1P3, CA; Sadeghi-Naini, Ali, Toronto, Ontario M3J 1P3, CA; Soliman, Hany, Toronto, Ontario M4N 3M5, CA; Sahgal, Arjun, Toronto, Ontario M4N 3M5, CA

(97) EP 4 541 263 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/15 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61B 5/155 (2006.01)
A61M 5/158 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244064
 (96) EP-Akz: 23824277.0
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/KR2023/008346
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 KR 20220074384
 Pr 24.06.2022 KR 20220077473
 Pr 24.06.2022 KR 20220077474
 Pr 15.07.2022 KR 20220087608
 Pr 02.12.2022 KR 20220166655
 Pr 02.12.2022 KR 20220166656
 Pr 02.12.2022 KR 20220166657
 Pr 04.01.2023 KR 20230001205
 Pr 14.06.2023 KR 20230076324

- (54) **EINFÜHRVORRICHTUNG FÜR ANALYTÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG**

- (71) SD Biosensor, Inc., Gyeonggi-do 16690, KR
 (72) LEE, Hyo Keun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, KR; PARK, Hyo-Lim, Suwon-si, Gyeonggi-do 16684, KR; LEE, Won-Chul, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50990, KR; LEE, Jun Hwang, Yongin-si, Gyeonggi-do 16999, KR; HONG, Soonmin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18477, KR

(97) EP 4 539 731 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61G 7/012 (2006.01)
A61G 7/015 (2006.01)
H04L 43/10 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244469
 (96) EP-Akz: 23824426.3
 (96) EP-AT 07.06.2023
 (86) PCT/US2023/024644
 (86) WO-AT 07.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 US 202263352061 P
 (54) **KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR PATIENTENLIEGEVORRICHTUNGEN**
 (71) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, US
 (72) TREPANIER, Jerald A., Kalamazoo, Michigan 49009, US; BHIMAVARAPU, Krishna Sandeep, Kalamazoo, Michigan 49009, US; THOMAS, Madhu, London, Ontario N6P 1V7, CA; PEREIRA, Celso Henrique Farnese Pires, Trail Portage, Michigan 49024, US; THOTA, Madhu Sandeep, Portage, Michigan 49024, US; DEEDS, Thomas, Northville, Michigan 48168, US; NEIHOUSER, Kirby M., Portage, Michigan 49024, US

(97) EP 4 539 732 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/245035
 (96) EP-Akz: 23824771.2
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/US2023/068405
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 US 202263366421 P

- (54) **TRAGBARE BIOMETRISCHE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR ERSTHELFER UND VERFAHREN**

- (71) Pulse Patch, Inc., Folsom, CA 95630, US
 (72) BOOTHE, Jared, Folsom, CA 95630, US; BYROD, Richard, Brian, Folsom, CA 95630, US

(97) EP 4 541 264 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24207295.7
 (96) EP-AT 17.10.2024
 (86) WO-AT 17.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.10.2023 FR 2311219
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIFFUSEN REFLEXIONSSPEKTROSKOPIE MIT**

**INTENSITÄTS- UND/ODER OPTISCHER
FREQUENZMODULATION DER
OPTISCHEN STRAHLUNG**

- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
- (72) ANDRE, Luc, 38054 Grenoble, FR;
KOENIG, Anne, 38054 Grenoble, FR;
BARDET, Mélina, 38054 Grenoble, FR

(97) EP 4 541 265 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24207537.2
- (96) EP-AT 18.10.2024
- (86) WO-AT 18.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 19.10.2023 KR 20230140121

**BLUTZUCKERMESSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG
VON BLUTZUCKERMESSDATEN
DAMIT**

- (71) i-Sens, Inc., Seoul 06646, KR
- (72) KIM, Dong Su, 14325 Gwangmyeong-si,
Gyeonggi-do, KR; KIM, Hyoung Soo,
01429 Seoul, KR; YOU, Choong Beom,
02849 Seoul, KR; LEE, Jeong Jik, 26494
Wonju-si, Gangwon-do, KR; LEE, Hye Jin,
16330 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 541 266 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24207541.4
- (96) EP-AT 18.10.2024
- (86) WO-AT 18.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 19.10.2023 KR 20230140129

**BLUTZUCKERMESSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG
VON BLUTZUCKERMESSDATEN
DAMIT**

- (71) i-Sens, Inc., Seoul 06646, KR
- (72) KIM, Dong Su, 14325 Gwangmyeong-si,
Gyeonggi-do, KR; KIM, Hyoung Soo,
01429 Seoul, KR; YOU, Choong Beom,
02849 Seoul, KR; LEE, Jeong Jik, 26494
Wonju-si, Gangwon-do, KR; LEE, Hye Jin,
16330 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 541 267 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/01 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/053372
- (96) EP-Akz: 24728003.5
- (96) EP-AT 22.05.2024
- (86) PCT/KR2024/006912
- (86) WO-AT 22.05.2024
- (87) WO-VT 13.03.2025
- (97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 07.09.2023 KR 20230118811
Pr 18.10.2023 KR 20230139916
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
FÜHRUNG DES TRAGENS EINER
WEARABLE-VORRICHTUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Taehan, Yeongtong-gu, Suwon-si
Gyeonggi-do 16677, KR; KANG,
Junghyun, Yeongtong-gu, Suwon-si
Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, June,
Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

(97) EP 4 541 268 *

- (51) **A61B 5/01** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25157512.2
- (96) EP-AT 11.05.2021
- (86) WO-AT 11.05.2021
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 22.05.2020 US 202016881223

**SYSTEM ZUR MUSKELSTIMULATION
UND/ODER IMPEDANZMESSUNG ZUR
ÜBERPRÜFUNG DER KORREKTE
PLATZIERUNG DES SCHLAUCHES**

- (71) Avent, Inc., Alpharetta, GA 30004, US
- (72) BJURBO, Karl Thomas, Alpharetta, 30004,
US; SCHEPIS, Eric A., Alpharetta, 30004,
US; TASSITANO, James F., Alpharetta,
30004, US

(97) EP 4 539 733 *

- (51) **A61B 5/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242011
- (96) EP-Akz: 23731255.8
- (96) EP-AT 07.06.2023
- (86) PCT/EP2023/065177
- (86) WO-AT 07.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 EP 22179503

**SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
BESTIMMUNG EINES
FLÜSSIGKEITSREAKTIONSPARAME-
TERS UND EINES
HÄMODYNAMISCHEN PARAMETERS**

- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG
Eindhoven, NL
- (72) DERKX, Rene Martinus Maria, 5656 AG
Eindhoven, NL; WIJSHOFF, Ralph
Wilhelm Christianus Gemma Rosa, 5656
AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 539 736 *

- (51) **A61B 5/05** (2021.01)
A01K 29/00 (2006.01)
A61B 5/107 (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244195

- (96) EP-Akz: 23824347.1
- (96) EP-AT 14.02.2023
- (86) PCT/TR2023/050139
- (86) WO-AT 14.02.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.06.2022 TR 202210098
- (54) **SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES
KÖRPERZUSTANDSWERTS EINES
TIERES**
- (71) Cowealthy Teknoloji Anonim Sirketi, 41400
Gebze/Kocaeli, TR
- (72) SAYKAL, Yucel, 41400 Gebze/ Kocaeli,
TR; BICAN, Ismail, 41400 Gebze/Kocaeli,
TR; ATAK, Kerim, 41400 Gebze/Kocaeli,
TR; SIRMA, Anil, 41400 Gebze/Kocaeli,
TR; SAHBAZ, Ali, 41400 Gebze/Kocaeli,
TR; AKPINAR, Enes Ahmet, 41400
Gebze/Kocaeli, TR; SAKLANMAZ, Ozgur,
41400 Gebze/ Kocaeli, TR; OZDEMIR,
Emre, 41400 Gebze/Kocaeli, TR; ERDEM,
Mucahit, 41400 Gebze/Kocaeli, TR;
BOLUKBAS, Mehmet, 41400 Gebze/
Kocaeli, TR; OZKAYA, Enes, 41400
Gebze/Kocaeli, TR; UYGUN, Mustafa
Kemal, 41400 Gebze/Kocaeli, TR; YAYLA,
Ibrahim Ebuzer, 41400 Gebze/Kocaeli, TR

(97) EP 4 541 272 *

- (51) **A61B 5/05** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162245.2
- (96) EP-AT 24.04.2013
- (86) WO-AT 24.04.2013
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 24.04.2012 US 201261637748 P

**VERFAHREN ZUR
VERZÖGERUNGSKOMPENSATION
FÜR ANALYTMESSTUNGEN UND
ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN**

- (71) Abbott Diabetes Care, Inc., Alameda, CA
94502, US
- (72) BUDIMAN, Erwin S., Fremont, CA 94555,
US; LI, David L., Fullerton, CA 92833, US

(97) EP 4 539 738 *

- (51) **A61B 5/06** (2006.01)
A61B 17/11 (2006.01)
A61B 17/122 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244820
- (96) EP-Akz: 23824657.3
- (96) EP-AT 16.06.2023
- (86) PCT/US2023/025597
- (86) WO-AT 16.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 US 202263353419 P
- (54) **ANATOMOSEVORRICHTUNG MIT
SENSOR FÜR EXTRAKORPORALE
ERFASSUNG UND MANIPULATION**
- (71) G.I. Windows, Inc., Westwood, MA 02090,
US

- (72) TINKHAM, Brian, P., Scituate, MA 02066, US; SEDDON, Dane, T., Boston, MA 02127, US; BOUTILLETTE, Michael, Westwood, MA 02090, US; KARASEK, David, Westwood, MA 02090, US; BODUCH, Jonathan, P., Quincy, MA 02169, US

(97) EP 4 541 274 *

- (51) **A61B 5/11** (2006.01)
A61B 5/107 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024127
(96) EP-Akz: 22953215.5
(96) EP-AT 23.12.2022
(86) PCT/JP2022/047668
(86) WO-AT 23.12.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.07.2022 JP 2022120403
(54)

INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM

- (71) Suntory Holdings Limited, Osaka 530-8203, JP
(72) YAMAMURA, Junki, Kyoto 6190284, JP; TAKAGI, Motoshige, Osaka-shi Osaka 530-8204, JP; NAKAGAWA, Kaname, Osaka-shi Osaka 530-8204, JP

(97) EP 4 539 740 *

- (51) **A61B 5/11** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G06T 13/00 (2011.01)
G06T 13/40 (2011.01)
G16H 20/30 (2018.01)
G16H 30/40 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/247453
(96) EP-Akz: 23733942.9
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/EP2023/066487
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 FR 2206056
(54) **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER BILDSEQUENZ, DIE EINE KONTINUIERLICHE REIHE VON BEWEGLICHEN KNOCHENELEMENTEN REPRÄSENTIERT**
(71) Ynnov, 06160 Antibes, FR
(72) STEPHAN, Yves, 06160 Antibes, FR

(97) EP 4 539 741 *

- (51) **A61B 5/15** (2006.01)
A61F 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244984
(96) EP-Akz: 23738410.2
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/US2023/068316
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352505 P
(54) **HANDWÄRMERVORRICHTUNG ZUR KAPILLARBLUTENTNAHME**
(71) Babson Diagnostics, Inc., Austin, TX 78753, US
(72) BARR, Roy, Austin, Texas 78702, US; OLSON, Eric, Austin, Texas 78723, US; ANAND, Anagata Vishaka, Austin, Texas 78704, US; HOCHFELDER, Jacob Benjamin, Cambridge, Massachusetts 02138, US; DAVARCI, Orhun Ogun, Pflugerville, Texas 78660, US; GENTRY, Kristen Michelle, San Diego, California 92130, US; MATTHEWS, Paige Marie, Houston, Texas 77006, US; SANDLIN, Craig, Cedar Creek, Texas 78612, US

(97) EP 4 541 270 *

- (51) **A61B 5/024** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/0245 (2006.01)
G16H 50/20 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014888
(96) EP-Akz: 23839979.4
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/KR2023/009991
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.07.2022 KR 20220086817
Pr 12.07.2023 KR 20230090213
(54) **VERFAHREN, PROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON LANGFRISTIGER HERZFREQUENZVARIABILITÄT AUF BASIS VON KURZFRISTIGEN MESSSIGNALEN**
(71) Medical AI Co., Ltd., Seoul 06180, KR
(72) KWON, Joonmyoung, Seoul 06180, KR; KANG, Seonmi, Seoul 06180, KR; LIM, Seonyu, Seoul 06180, KR

(97) EP 4 541 271 *

- (51) **A61B 5/024** (2006.01)
A61B 5/01 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61B 90/96 (2016.01)
A61F 7/02 (2006.01)
A61F 7/10 (2006.01)
A61F 17/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24176504.9
(96) EP-AT 17.05.2024
(86) WO-AT 17.05.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 DE 202023106084 U

- (54) **HITZENOTFALLKOFFER**
(71) pervormance international GmbH, 89075 Ulm, DE
(72) Renner, Gabriele, 89075 Ulm, DE; Stein, Sabine, 89075 Ulm, DE

(97) EP 4 539 735 *

- (51) **A61B 5/026** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/0295 (2006.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242325
(96) EP-Akz: 23732934.7
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066082
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 EP 22179649
(54) **INTRAKRANIALER KATHETER ZUR MESSUNG EINES BLUTFLUSSES**
(71) CARAG AG, 6340 Baar, CH
(72) SCHENK, Daniel, 8910 Affoltern am Albis, CH

(97) EP 4 541 273 *

- (51) **A61B 5/083** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23204781.1
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN BETREFFEND PULMONALE HYPERTONIE**
(71) Justus-Liebig-Universität Gießen, 35390 Gießen, DE; Fuchs, Steffen, 35633 Lahnau, DE; Zorn, Alexander, 35452 Heuchelheim, DE
(72) Fuchs, Steffen, 35633 Lahnau, DE; Zorn, Alexander, 35452 Heuchelheim, DE; Gall, Henning, 35452 Heuchelheim, DE; Fuchs, Steffen, 35633 Lahnau, DE; Ghofrani, Ardeschir, 35435 Wettenberg, DE; Richter, Manuel, 35398 Gießen, DE; Tello, Khodr, 35423 Lich, DE; Seeger, Werner, 35444 Biebertal, DE; Zorn, Alexander, 35452 Heuchelheim, DE; Yogeswaran, Athiththan, 35392 Gießen, DE

(97) EP 4 539 739 *

- (51) **A61B 5/103** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242306
(96) EP-Akz: 23732926.3
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066029
(86) WO-AT 15.06.2023

- (87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 EP 22179360
(54) **SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON ZÄHNEKNIRSCHEN ODER KIEFERGELENKERKRANKUNGEN**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HIWALE, Sujitkumar, 5656 AG Eindhoven, NL; JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL; GERHARDT, Lutz Christian, 5656AG Eindhoven, NL
(97) EP 4 541 275 *
(51) **A61B 5/145** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/050335
(96) EP-Akz: 23821107.2
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/CN2023/117396
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 13.03.2025
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ANALYSENSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Shanghai United Imaging MicroelectronicsTechnology Co., Ltd., Jiading DistrictShanghai 201800, CN
(72) WANG, Yunli, Shanghai 201800, CN
(97) EP 4 541 276 *
(51) **A61B 5/145** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24186554.2
(96) EP-AT 04.07.2024
(86) WO-AT 04.07.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 TW 112140307
(54) **NICHTINVASIVE BLUTZUCKERÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT VERSCHLEISSPASSERKENNUNGS-FUNKTION**
(71) Taiwan-Asia Semiconductor Corporation, Hsinchu City 30078, TW
(72) Dai, Shu-Wen, 30078 Hsinchu City, TW; Chen, Sheng-Wei, 30078 Hsinchu City, TW
(97) EP 4 541 277 *
(51) **A61B 5/145** (2006.01)
A61B 5/1495 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206803.9
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 KR 20230138531

- (54) **VERFAHREN ZUR ANFÄNGLICHEN KALIBRIERUNG EINES KONTINUIERLICHEN BIOMETRISCHEN SENSORS**
(71) I-SENS, INC., Seoul 06646, KR
(72) CHO, Hee Gyung, 06646 Seoul, KR
(97) EP 4 541 278 *
(51) **A61B 5/155** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25163053.9
(96) EP-AT 18.08.2021
(86) WO-AT 18.08.2021
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 26.08.2020 GB 202013379
(54) **FINGERAUFNAHME UND HALTEVORRICHTUNG**
(71) Mowgli Innovations Ltd, London W9 3BB, GB
(72) HAINES, Arnaud, London, W9 3BB, GB; HAINES, Georges, London, W9 3BB, GB; ZOCHER, Sebastian, 01277 Dresden, DE
(97) EP 4 539 742 *
(51) **A61B 5/282** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/0533 (2021.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242341
(96) EP-Akz: 23737890.6
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066112
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 GR 20220100495
(54) **TRAGBARES ÜBERWACHUNGSSYSTEM**
(71) Traqbeat Technologies Ike, 70013 Agios Myronas (Irakleiou), GR
(72) SPANAKIS, Emmanouil, 70013 AGIOS MYRONAS (IRAKLEIOU), GR; SAKKALIS, Evangelos, 15231 ATHENS, GR; PEDIADITIS, Matthaios, 71306 HERAKLION CRETE, GR
(97) EP 4 541 279 *
(51) **A61B 5/318** (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162522.4
(96) EP-AT 05.07.2019
(86) WO-AT 05.07.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 05.07.2018 US 201862694401 P
(54) **RECHNERISCHE SIMULATIONEN ANATOMISCHER STRUKTUREN UND ELEKTRODENPOSITIONIERUNG AUF DER KÖRPEROBERFLÄCHE**
(71) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, US; Vektor Medical, Inc., Carlsbad, CA 92009, US

- (72) KRUMMEN, David, Oakland, 94607-5200, US; VILLONGCO, Christopher, Carlsbad, 92009, US
(97) EP 4 541 280 *
(51) **A61B 5/346** (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243090
(96) EP-Akz: 22946905.1
(96) EP-AT 17.06.2022
(86) PCT/JP2022/024370
(86) WO-AT 17.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **SIGNALZUSAMMENSETZUNGSVORRICHTUNG, SIGNALZUSAMMENSETZUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) TSUKADA Shingo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(97) EP 4 541 281 *
(51) **A61B 5/346** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G16H 50/20 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019584
(96) EP-Akz: 23843430.2
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/KR2023/010577
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.07.2022 KR 20220090768
Pr 18.07.2023 KR 20230093192
(54) **VERFAHREN, PROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON MYOKARDINFARKTEN MITHILFE EINES ELEKTROKARDIOGRAMMS**
(71) Medical AI Co., Ltd., Seoul 06180, KR
(72) KWON, Joonmyoung, Seoul 06180, KR; LEE, Minsung, Seoul 06180, KR; SON, Jeongmin, Seoul 06180, KR
(97) EP 4 541 282 *
(51) **A61B 5/346** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/039218
(96) EP-Akz: 23855184.0
(96) EP-AT 18.08.2023
(86) PCT/KR2023/012267
(86) WO-AT 18.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.08.2022 KR 20220103921
Pr 17.08.2023 KR 20230107866

(54) **VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR ERWEITERUNG VON BIOSIGNALDATEN**

(71) Medical AI Co., Ltd., Seoul 06180, KR
(72) KWON, Joonmyoung, Seoul 06180, KR;
LEE, Byeongtak, Seoul 06180, KR

(97) EP 4 541 283 *

(51) **A61B 5/349** (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/248308

(96) EP-Akz: 22947872.2

(96) EP-AT 20.06.2022

(86) PCT/JP2022/024587

(86) WO-AT 20.06.2022

(87) WO-VT 28.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **LERNVORRICHTUNG, INFORMATIONSBEREITSTELLUNGS-VORRICHTUNG, LERNVERFAHREN, INFORMATIONSBEREITSTELLUNGS-VERFAHREN UND PROGRAMM**

(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) TSUKADA Shingo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(97) EP 4 539 743 *

(51) **A61B 5/372** (2021.01)

A61B 5/25 (2021.01)

A61B 5/055 (2006.01)

A61B 5/291 (2021.01)

A61B 5/384 (2021.01)

A61N 1/05 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/035887

(96) EP-Akz: 23853368.1

(96) EP-AT 10.08.2023

(86) PCT/US2023/029999

(86) WO-AT 10.08.2023

(87) WO-VT 15.02.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 12.08.2022 US 202263371328 P

(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKENNUNG EINES SCHLAGANFALLS**

(71) The Regents of University of California, Oakland, CA 94607-5200, US

(72) CAFFARELLI, Mauro, San Francisco, California 94143, US

(97) EP 4 539 744 *

(51) **A61B 5/383** (2021.01)

A61B 5/00 (2006.01)

A61B 5/374 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/244528

(96) EP-Akz: 23824464.4

(96) EP-AT 12.06.2023

(86) PCT/US2023/025038

(86) WO-AT 12.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 17.06.2022 US 202263366562 P

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON BEWUSSTSEIN**

(71) Wisconsin Alumni Research Foundation, Madison, WI 53726, US; University of Milan, 20122 Milano, IT; Tiny Blue Dot, Inc., Santa Monica, CA 90401, US

(72) TONONI, Giulio, Verona, WI 53593, US; KOCH, Christof, Pasadena, CA 91106, US; MASSIMINI, Marcello, 20122 Milan, IT; CASAROTTO, Silvia, 20122 Milan, IT; COLOMBO, Michele Angelo, 20122 Milan, IT

(97) EP 4 541 269 *

(51) **A61B 5/0205** (2006.01)

A61B 5/00 (2006.01)

A61B 5/024 (2006.01)

A61B 5/352 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23204570.8

(96) EP-AT 19.10.2023

(86) WO-AT 19.10.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **AUDIO- UND HERZBASIERTE ERKENNUNG SCHLAFBEZOGENER EREIGNISSE**

(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL

(72) XIE, Jiali, Eindhoven, NL; DOS SANTOS DA FONSECA, Pedro Miguel Ferreira, Eindhoven, NL; LONG, Xi, 5656AG Eindhoven, NL; VAN DIJK, Johannes, Eindhoven, NL; OVEREEM, Sebastiaan, Eindhoven, NL

(97) EP 4 539 734 *

(51) **A61B 5/0205** (2006.01)

A61B 5/00 (2006.01)

A61B 5/1455 (2006.01)

A61M 1/36 (2006.01)

G16H 20/40 (2018.01)

G16H 50/30 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/242815

(96) EP-Akz: 23738580.2

(96) EP-AT 16.06.2023

(86) PCT/IB2023/056259

(86) WO-AT 16.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 17.06.2022 IT 202200012893

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON PARAMETERN EINES PATIENTEN WÄHREND EINER OPERATION MIT EXTRAKORPORALEM KREISLAUF**

(71) Policlinico San Donato S.p.A., 20097 Milano, IT

(72) RANUCCI, Marco, 20146 Milan, IT

(97) EP 4 539 737 *

(51) **A61B 5/0507** (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/242584

(96) EP-Akz: 23734707.5

(96) EP-AT 15.06.2023

(86) PCT/GB2023/051577

(86) WO-AT 15.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 16.06.2022 GB 202208889

Pr 11.01.2023 GB 202300421

(54) **FLÜSSIGKEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM**

(71) The University Court OfThe University of Edinburgh, Edinburgh EH8 9YL, GB

(72) ARSLAN, Tughrul Sati, Edinburgh EH9 2PY, GB; SAIED, Imran Mohammed, Edinburgh EH10 4AS, GB

(97) EP 4 539 745 *

(51) **A61B 6/00** (2024.01)

A61B 8/08 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/244413

(96) EP-Akz: 23736210.8

(96) EP-AT 22.05.2023

(86) PCT/US2023/023120

(86) WO-AT 22.05.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 16.06.2022 US 202263352889 P

Pr 23.06.2022 US 202263355064 P

Pr 05.10.2022 US 202263413474 P

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON ULTRASCHALLOPERATIONEN MIT MASCHINENLERN- UND/ODER NICHT-GUI-INTERAKTIONEN**

(71) BFLY Operations, Inc., Burlington, MA 01803, US

(72) FIEGOLI, Brandon, Burlington, MA 01803, US; HOWELL, Audrey, Burlington, MA 01803, US; HARRISON, Nina, Burlington, MA 01803, US; RAMSINGH, Davinder, Burlington, MA 01803, US; MARTIN, John, Burlington, MA 01803, US; FANG, Dora, Burlington, MA 01803, US

(97) EP 4 541 284 *

(51) **A61B 6/00** (2024.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/243280

(96) EP-Akz: 23823581.6

(96) EP-AT 15.05.2023

(86) PCT/JP2023/018088

(86) WO-AT 15.05.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 15.06.2022 JP 2022096348

(54) **VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG
MEDIZINISCHER BILDER UND
VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG
MEDIZINISCHER BILDER**

- (71) Renaissance of Technology Corporation,
Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3126, JP
(72) KOSUGI, Takashi, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 431-3126, JP; KOSUGI,
Takafumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-
3126, JP

(97) EP 4 539 746 *

- (51) **A61B 8/00** (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
G16H 30/20 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242038
(96) EP-Akz: 23732442.1
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/EP2023/065317
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263351979 P
Pr 10.10.2022 US 202263414720 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR
AUTOQUANTIFIZIERUNG VON
ULTRASCHALLBILDERN WÄHREND
EINER LIVE-ABTASTUNG**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG
Eindhoven, NL
(72) BHARAT, Shyam, 5656 AG Eindhoven,
NL; ERKAMP, Ramon Quido, 5656 AG
Eindhoven, NL; BINGLEY, Peter, 5656 AG
Eindhoven, NL

(97) EP 4 541 285 *

- (51) **A61B 8/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158624.7
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 KR 20230139922
(54) **ULTRASCHALLSONDE**
(71) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-
gun, Gangwon-do 25108, KR
(72) LEE, Sungjae, 05377 Seoul, KR; OH,
Sangbin, 04971 Seoul, KR

(97) EP 4 541 286 *

- (51) **A61B 8/00** (2006.01)
A61B 8/06 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207437.5
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 JP 2023181364
Pr 20.10.2023 JP 2023181379
Pr 12.09.2024 JP 2024158402

(54) **ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
UND
BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN**

- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-
8501, JP
(72) SATO, Takeshi, Tokyo, 146-8501, JP;
TAKAHASHI, Hiroki, Tokyo, 146-8501, JP;
SASAKI, Shoya, Tokyo, 146-8501, JP;
IIZUKA, Naoya, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 541 287 *

- (51) **A61B 8/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156735.0
(96) EP-AT 25.10.2019
(86) WO-AT 25.10.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 26.10.2018 US 201862750890 P
(54) **KRANKHEITSSPEZIFISCHE UND
BEHANDLUNGSTYPSSPEZIFISCHE
STEUERUNG VON INTRALUMINALER
ULTRASCHALLBILDGEBUNG**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG
Eindhoven, NL; Philips Image Guided
Therapy Corporation, San Diego CA
92130, US
(72) RAJGURU, Nikhil Sreedhar, Eindhoven,
NL; CHAO, Pei Yin, Eindhoven, NL

(97) EP 4 541 288 *

- (51) **A61B 8/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23306813.9
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG
VON ULTRASCHALL AM HERZEN**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG
Eindhoven, NL
(72) BOUYRIE, Mathieu, 5656 EINDHOVEN,
NL; ROUET, Jean-Michel, 5656
EINDHOVEN, NL; BONNEFOUS, Odile,
5656 EINDHOVEN, NL

(97) EP 4 541 289 *

- (51) **A61B 8/06** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207055.5
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 JP 2023179561
(54) **ULTRASCHALLDIAGNOSEGERÄT**
(71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620,
JP
(72) FUJII, Nobuhiko, Tokyo, JP

(97) EP 4 541 290 *

- (51) **A61B 8/06** (2006.01)

A61B 8/00 (2006.01)
G01S 7/52 (2006.01)
G01S 15/89 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207282.5
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 JP 2023179563
(54) **ULTRASCHALLDIAGNOSEGERÄT**
(71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620,
JP
(72) FUJII, Nobuhiko, Tokyo, 106-8620, JP;
ASAFUSA, Katsunori, Tokyo, 106-8620,
JP

(97) EP 4 539 747 *

- (51) **A61B 8/08** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 10/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244703
(96) EP-Akz: 23741176.4
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025360
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263366538 P
(54) **KOMPONENTEN ZUR
POSITIONSERFASSUNG EINER
MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG**
(71) Boston Scientific Scimed Inc., Maple
Grove, Minnesota 55311, US
(72) GRAVELEY, Andrew Brian, Shoreview,
Minnesota 55126, US; FOSTER, Daniel J.,
Lino Lakes, Minnesota 55038, US;
ORDAS CARBONI, Sebastian, Vadnais
Heights, Minnesota 55127, US

(97) EP 4 539 748 *

- (51) **A61B 8/08** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/010874
(96) EP-Akz: 23750812.2
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/US2023/027042
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 11.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 07.07.2022 US 202217859980
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
AUTOMATISCHEN BESTIMMUNG VON
NADELFÜHRUNGEN FÜR
GEFÄSSZUGANG**
(71) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City,
UT 84116, US

(72) SOWARDS, Steffan, Salt Lake City, UT 84124, US; MISENER, Anthony, K., Bountiful, UT 84010, US; MCCLAUGHLIN, William, Robert, Bountiful, UT 84010, US

(97) EP 4 539 749 *

(51) **A61B 10/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/240311

(96) EP-Akz: 23822541.1

(96) EP-AT 14.06.2023

(86) PCT/AU2023/050525

(86) WO-AT 14.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 14.06.2022 US 202263351921 P

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SINONASALEN SEKRETSAMMLUNG**

(71) Diag-Nose Medical Pty Ltd, Port Melbourne, VIC 3207, AU

(72) ROSTOM, Shaikh Salah El Din, Hawthorn East, Victoria 3123, AU; WANG, Brian Shih-Ning, Houston, Texas 77030, US; YEN, David Melicio, Bethlehem, Pennsylvania 18015, US; LIMPAH, Jonathan, Parkwood, Western Australia 6147, AU; DAMRY, Adam Michael, Braddon, Australian Capital Territory 2612, AU

(97) EP 4 539 750 *

(51) **A61B 17/00** (2006.01)

A61M 25/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/015979

(96) EP-Akz: 23840571.6

(96) EP-AT 14.07.2023

(86) PCT/US2023/070237

(86) WO-AT 14.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 14.07.2022 US 202217812495

(54) **SCHIRMKATHETERVORRICHTUNG**

(71) Razdan, Rishi, Jacksonville, FL 32224, US

(72) Razdan, Rishi, Jacksonville, FL 32224, US

(97) EP 4 541 291 *

(51) **A61B 17/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25161071.3

(96) EP-AT 27.08.2020

(86) WO-AT 27.08.2020

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 24.09.2019 US 201962904909 P

(54) **ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNG MIT USB-ANSCHLUSS UND ANGETRIEBENEM ZUBEHÖR**

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, US

(72) CHU, Michael S.H., Brookline, Massachusetts, 02446, US; ARRUDA, Joseph, Taunton, Massachusetts, 02780,

US; TANG, Sacha, Lowell, Massachusetts, 01851, US; ADAMS, Kenneth W., Wilmington, Massachusetts, 01887, US

(97) EP 4 541 292 *

(51) **A61B 17/02** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25156459.7

(96) EP-AT 30.04.2019

(86) WO-AT 30.04.2019

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 22.05.2018 US 201862674774 P

(54) **GEWEBEEINGRIFFSVORRICHTUNG**

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, US

(97) EP 4 541 293 *

(51) **A61B 17/04** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24216019.0

(96) EP-AT 08.02.2019

(86) WO-AT 08.02.2019

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 08.02.2018 US 201862627894 P

Pr 14.05.2018 US 201862671077 P

(54) **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON BLUTFLUSSREGURGITATION DURCH EINE NATIVE HERZKLAPPE**

(71) Invalve Therapeutics, Inc., Louisville KY 40299, US

(72) SPENCE, Paul, A., Aventura, 33180, US

(97) EP 4 541 294 *

(51) **A61B 17/04** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25154180.1

(96) EP-AT 16.03.2022

(86) WO-AT 16.03.2022

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 08.06.2021 US 202117341497

Pr 10.01.2022 US 202217571992

(54) **APPAREIL DE FERMETURE D'UN SITE CHIRURGICAL**

(71) Munday, George Swope, Danville, Kentucky 40422, US

(72) Munday, George Swope, Danville, Kentucky 40422, US

(97) EP 4 539 751 *

(51) **A61B 17/11** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/247508

(96) EP-Akz: 23733953.6

(96) EP-AT 20.06.2023

(86) PCT/EP2023/066588

(86) WO-AT 20.06.2023

(87) WO-VT 28.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.06.2022 NL 2032224

(54) **ANASTOMOSEKLAMMER**

(71) Amt Medical B.V., 6718 TK Ede, NL

(72) BRONKERS, Glenn, 6718 TK EDE, NL

(97) EP 4 541 296 *

(51) **A61B 17/15** (2006.01)

A61B 17/88 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23203902.4

(96) EP-AT 16.10.2023

(86) WO-AT 16.10.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **PATELLAHALTEVORRICHTUNG**

(71) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, DE

(72) Mattes, Ursula, 78603 Renquishausen, DE; Snauwaert, Elliott, 52000 Chaumont, FR

(97) EP 4 539 753 *

(51) **A61B 17/15** (2006.01)

A61B 17/56 (2006.01)

A61B 17/80 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/244867

(96) EP-Akz: 23824689.6

(96) EP-AT 20.06.2023

(86) PCT/US2023/025766

(86) WO-AT 20.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 17.06.2022 US 202263353317 P

(54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG PATIENTENSPEZIFISCHER IMPLANTATE UND/ODER INSTRUMENTE FÜR OSTEOTOMIEN**

(71) Treace Medical Concepts, Inc., Ponte Vedra, Florida 32081, US

(72) SPITLER, James Q., Winter Garden, Florida 34787, US; PERLER, Adam D., St. Petersburg, Florida 33704, US; SCHIFF, Adam, Highland Park, Illinois 60035, US

(97) EP 4 541 297 *

(51) **A61B 17/16** (2006.01)

A61B 17/32 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24206370.9

(96) EP-AT 14.10.2024

(86) WO-AT 14.10.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 17.10.2023 US 202363590915 P

Pr 13.08.2024 US 202418802047

(54) **CHIRURGISCHE FRÄSE MIT GESTEUERTER BÜNDELUNG**

(71) Medtronic Xomed, LLC, Jacksonville, FL 32216, US

(72) NGUYEN, Thoi, Jacksonville, FL, US; NEZIRAJ, Juliana, Jacksonville, FL, US

(97) EP 4 539 754 *

(51) **A61B 17/32** (2006.01)

A61B 17/00 (2006.01)

- A61B 17/16 (2006.01)
A61B 17/29 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244762
(96) EP-Akz: 23742490.8
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025479
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352502 P
- (54) **CHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM EINZIGEN PORTAL**
- (71) Resnent, LLC, Bloomington, IL 61704, US
(72) NOYES, Willard S., Bloomington, Illinois 61704, US; SEIDL, Robert K., Hudson, Illinois 61748, US
-
- (97) EP 4 539 756 *
- (51) **A61B 17/34** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245144
(96) EP-Akz: 23739443.2
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/068548
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352997 P
- (54) **INTEGRIERTE INSTRUMENTENANORDNUNG**
- (71) Vertos Medical, Inc., Aliso Viejo, California 92656, US
(72) DINH, James, Irvine, California 92620, US; THOMPSON, Phillip A., Pawnee, Illinois 62558, US; SCHROEDER, Dennis, Los Angeles, California 90066, US; ROSELAUF, Brian, Santa Margarita, California 92688, US; LALOR, David P., Jr., Aliso Viejo, California 92656, US
-
- (97) EP 4 539 757 *
- (51) **A61B 17/34** (2006.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61N 1/36 (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245167
(96) EP-Akz: 23741918.9
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/068582
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353364 P
- (54) **SYSTEME ZUR MANIPULATION VON PERIMODIOLÄREN ELEKTRODENARRAYS**
- (71) lotamotion, Inc., Iowa City, Iowa 52240, US

- (72) KAUFMANN, Christopher, Iowa City, Iowa 52246, US; REINEKE, Parker, North Liberty, Iowa 52317, US
-
- (97) EP 4 539 758 *
- (51) **A61B 17/62** (2006.01)
A61B 17/64 (2006.01)
A61B 17/66 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244586
(96) EP-Akz: 23748343.3
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/US2023/025168
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353083 P
- (54) **PROGRAMMIERGERÄT ZUR VERWENDUNG IN EINEM MOTORISIERTEN RÄUMLICHEN RAHMEN**
- (71) Smith&Nephew, Inc., Memphis, Tennessee 38116, US; Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, CH; Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore 138565, SG
(72) JANNA, Sied W., Cordova, Tennessee 38016, US; MASON, Johnny R., Cordova, Tennessee 38016, US; WILSON, Darren J., Hull HU3 2BN, GB; BELL, Paul, Vestavia Hills, Alabama 35216, US
-
- (97) EP 4 539 759 *
- (51) **A61B 17/80** (2006.01)
A61B 17/86 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/240320
(96) EP-Akz: 23822549.4
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/AU2023/050536
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 AU 2022901651
- (54) **KNOCHENFIXIERPLATTE UND SYSTEM**
- (71) Field Orthopaedics Pty Ltd, Brisbane, Queensland 4059, AU
(72) LIANG, Kau Shean, Brisbane, Queensland 4059, AU; MAURER, Michael, Brisbane, Queensland 4059, AU
-
- (97) EP 4 541 298 *
- (51) **A61B 17/88** (2006.01)
A61F 2/46 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242073.5
(96) EP-Akz: 24207376.5
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 BE 202305867

- (54) **CHIRURGISCHES WERKZEUGSYSTEM MIT EINEM SMARTEN SCHRAUBENDREHER**
- (71) Surgical Sensors bv, 9100 Sint-Niklaas, BE
(72) DELPORT, Hendrik, 9100 Sint-Niklaas, BE; DELPORT, Filip, 9100 Sint-Niklaas, BE; GHIJSELINGS, Ignace, 9100 Sint-Niklaas, BE; VAN ONSEM, Stefaan, 9100 Sint-Niklaas, BE; PHILPOTT, Matthew, 9100 Sint-Niklaas, BE; CLEMENT, Eli, 9100 Sint-Niklaas, BE
-
- (97) EP 4 541 295 *
- (51) **A61B 17/128** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161725.4
(96) EP-AT 29.03.2019
(86) WO-AT 29.03.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 30.03.2018 JP 2018068989
- (54) **VERWEILCLIP**
- (71) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, JP
(72) SUGITANI, Tatsurou, Tokyo, 100-8246, JP; MIZUNO, Hikaru, Tokyo, 100-8246, JP; NINOMIYA, Masakazu, Tokyo, 100-8246, JP
-
- (97) EP 4 539 752 *
- (51) **A61B 17/135** (2006.01)
A61F 5/34 (2006.01)
A61F 13/02 (2024.01)
A61G 7/075 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244852
(96) EP-Akz: 23824677.1
(96) EP-AT 17.06.2023
(86) PCT/US2023/025642
(86) WO-AT 17.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353438 P
- (54) **HEBEVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
- (71) Sun Scientific, Inc., Dobbs Ferry NY 10522, US
(72) RAVIKUMAR, Sundaram, Dobbs Ferry, NY 10522, US; RAVIKUMAR, Vikram, Dobbs Ferry, NY 10522, US; OSBORNE, Guy, Dobbs Ferry, NY 10522, US
-
- (97) EP 4 539 755 *
- (51) **A61B 17/3207** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244234
(96) EP-Akz: 22741903.3
(96) EP-AT 16.06.2022
(86) PCT/US2022/033773
(86) WO-AT 16.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023

- (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **ATHEREKTOMIEVORRICHTUNGEN, -SYSTEME UND -VERFAHREN**

(71) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, US

- (72) SINGH, Aseem, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; JONES, Austin, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; HENDRICKSON, Alexander, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US

(97) EP 4 541 299 *

- (51) **A61B 18/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24220128.3
 (96) EP-AT 17.12.2015
 (86) WO-AT 17.12.2015
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 23.12.2014 US 201462096255 P

- (54) **BIPOLARES ELEKTROCHIRURGISCHES VERSIEGELUNGS- UND TRENNGERÄT**

(71) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
 (72) LE, Richard, Rancho Santa Margarita, 92688, US

(97) EP 4 541 300 *

- (51) **A61B 18/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25156021.5
 (96) EP-AT 21.12.2021
 (86) WO-AT 21.12.2021
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 21.12.2020 WO PCT/US2020/066444

- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON IRREVERSIBLER ELEKTROPORATIONSENERGIE MIT KOHÄRENTEM SINUSBURST AN EIN BIOLOGISCHES GEWEBE**

(71) ARGA' MEDTECH SA, 1066 VD Epalinges, CH
 (72) SHERMAN, Marshall, Cardiff by the Sea, California, 92007, US

(97) EP 4 541 301 *

- (51) **A61B 18/02** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204182.2
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025

- (54) **KÜHLVORRICHTUNG FÜR KRYOABLATIONS-KATHETER MIT VERBESSERTER LEISTUNG**

(71) Cryovasc GmbH, 10119 Berlin, DE

- (72) HEINER, Wilfred Peter, 10119 Berlin, DE; KERN, Karoline, 10119 Berlin, DE; MAKOUIE, Nima, 10119 Berlin, DE; KLEMM, Holger, 10119 Berlin, DE

(97) EP 4 541 302 *

- (51) **A61B 18/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162863.2
 (96) EP-AT 15.11.2018
 (86) WO-AT 15.11.2018
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.11.2017 US 201762586625 P

- (54) **INTEGRIERTE KÄLTETHERAPIE UND ELEKTRISCHE STIMULATIONSSYSTEME ZUR LOKALISIERUNG UND BEHANDLUNG VON NERVEN**

(71) Pacira CryoTech, Inc., Parsippany, NJ 07054, US
 (72) LEE CROSS, Ann, San Francisco, 94103, US; BOLDEN, Erika Danielle Anderson, Fremont, 94536, US; DUMMETT, Jessica Preciado, San Ramon, 94582, US; TANAKA-ROCHE, Paul, San Jose, 95112, US; JOHANSSON, Eric Theodore, Dublin, 94568, US

(97) EP 4 539 760 *

- (51) **A61B 18/04** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61N 2/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244223
 (96) EP-Akz: 22741629.4
 (96) EP-AT 15.06.2022
 (86) PCT/US2022/033559
 (86) WO-AT 15.06.2022
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025

- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN ABLATION MIT MAGNETISCHEN NANOPARTIKELN**

(71) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, US
 (72) BOYLE, Arieona, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; BURKETT, Elizabeth, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; DONNELLY, Lindsay, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; FRANKLIN, Preston, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; GILSON, Jacob N., Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; KAS, Matt H., Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; STORM, Heather A., Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; VAN ALLEN, Cassandra, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US

(97) EP 4 539 761 *

- (51) **A61B 18/12** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/245080
 (96) EP-Akz: 23739441.6
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/US2023/068462
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 US 202263353495 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR GEZIELTEN TUMORSPEZIFISCHEN ABLATION**
 (71) Pulse Biosciences, Inc., Hayward, CA 94545, US
 (72) NUCCITELLI, Richard L., Hayward, California 94545, US; SÖZER, Esin B., Hayward, California 94545, US

(97) EP 4 539 762 *

- (51) **A61B 18/14** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242407
 (96) EP-Akz: 23733924.7
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066261
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 GB 202208971
 (54) **SCHNITTSTELLENVERBINDUNG**
 (71) Creo Medical Ltd, Chepstow, South Wales NP16 5UH, GB
 (72) ULLRICH, George, Gwynedd LL57 4YY, GB; WEBB, David, Gwynedd LL57 4YY, GB

(97) EP 4 539 763 *

- (51) **A61B 18/14** (2006.01)
A61M 5/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244789
 (96) EP-Akz: 23741523.7
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/US2023/025541
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 US 202263352686 P
 (54) **INFUSIONSMODUL FÜR EIN ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT**
 (71) Stryker Corporation, Portage, MI 49002, US
 (72) KIDMAN, Beau, Michael, Kalamazoo, MI 49009, US; FISHER, Elizabeth, J., Phoenix, AZ 85048, US; MICHAELSON, Phillip, Bryce, Kalamazoo, MI 49007, US; CHAMBERS, Keven, L., Byron Center, MI 49315, US

(97) EP 4 539 764 *

- (51) **A61B 18/14** (2006.01)

- A61B 17/34 (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61M 25/01 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244759
(96) EP-Akz: 23824619.3
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025474
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202217841424
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTERBRECHUNG DER NERVENAKTIVITÄT ZUR BEHANDLUNG EINES MEDIZINISCHEN ZUSTANDS**
- (71) Corvus Medical, Inc., Houston, TX 77021, US
(72) MELTON, Tyler, Houston, Texas 77021, US; SMITH, Byron, Houston, Texas 77021, US
-
- (97) EP 4 541 303 *
- (51) **A61B 18/14** (2006.01)
A61B 5/287 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206601.7
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 US 202318487607
- (54) **FLEXIBLE SCHALTUNGSELEKTRODEN FÜR LASSO-KATHETER**
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, IL
(72) AGNEW V, William James, Irvine, 92618, US
-
- (97) EP 4 539 765 *
- (51) **A61B 34/20** (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/248032
(96) EP-Akz: 23735386.7
(96) EP-AT 01.06.2023
(86) PCT/IB2023/055625
(86) WO-AT 01.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202217844265
- (54) **ANWENDUNG VON ABLATIONSSIGNALEN AUF BEIDEN SEITEN VON GEWEBE**
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, IL
(72) ZOABI, Akram, 2066717 Yokneam, IL; ALTMAN, Sigal, 2066717 Yokneam, IL; SEGEV, Meytal, 2066717 Yokneam, IL; MASSARWA, Fady, 2066717 Yokneam, IL
-
- (97) EP 4 539 766 *
- (51) **A61B 34/20** (2016.01)

- A61B 17/00 (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/10 (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61B 90/50 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/249876
(96) EP-Akz: 23739740.1
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025394
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263366654 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NAVIGIERTEN AUFWERTUNG EINER HÜFTGELENKPFANNE**
- (71) Smith&Nephew, Inc., Memphis, Tennessee 38116, US; Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, CH; Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore 138565, SG
- (72) JARAMAZ, Branislav, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US; KHARE, Rahul, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US; NIKOU, Constantinos, Monroeville, Pennsylvania 15146, US; DUMPE, Samuel C., Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
-
- (97) EP 4 539 767 *
- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
A61F 2/95 (2013.01)
A61M 25/01 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244454
(96) EP-Akz: 23735521.9
(96) EP-AT 02.06.2023
(86) PCT/US2023/024350
(86) WO-AT 02.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352527 P
- (54) **UNIVERSELLER STABILISATOR FÜR EIN ABGABESYSTEM**
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
(72) AGUAYO, Christopher, Glendale, CA 91205, US; EDWARDS, Jesse, Robert, Irvine, CA 92614, US; PANELLA, Jonathan, Joseph, San Jose, CA 95118, US; MURPHY, Brian, Patrick, Irvine, CA 92614, US; AZANKI, Omar, Fawzi, Irvine, CA 92614, US; SRINIMUKESH, Harish, Manickam, Irvine, CA 92614, US; PARIKH, Parth, Himanshu, Irvine, CA 92614, US; ELSHEIKH, Alzuebeir, Abdelbagi, Irvine, CA 92614, US; CATANIA, Pablo, Hernan, Irvine, CA 92614, US; TRAN, Paul, Yen, Irvine, CA 92614, US
-
- (97) EP 4 541 304 *
- (51) **A61B 34/30** (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154065.4
(96) EP-AT 20.02.2019
(86) WO-AT 20.02.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 23.02.2018 GB 201802992
- (54) **KAMERASTEUERUNG**
- (71) CMR Surgical Limited, Cambridge CB24 9NG, GB
(72) MARSHALL, Keith, Cambridge, CB24 9NG, GB; CUTHBERTSON, Rebecca Anne, Cambridge, CB24 9NG, GB; DEANE, Gordon Thomas, Cambridge, CB24 9NG, GB
-
- (97) EP 4 541 305 *
- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162399.7
(96) EP-AT 27.10.2015
(86) WO-AT 27.10.2015
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 27.10.2014 US 201462069245 P
Pr 17.03.2015 US 201562134207 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR INTEGRIERTEN OPERATIONSTISCH**
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, US
(72) ITKOWITZ, Brandon D., Sunnyvale, 94086, US; GRIFFITHS, Paul G., Santa Clara, 95054, US; HEMPHILL, Jason, Los Gatos, 95032, US; LYNCH, Goran, Oakland, 94610, US; MILLER, Daniel, Fremont, 94538, US; O'GRADY, Patrick, Alameda, 94501, US; SWARUP, Nitish, Sunnyvale, 94087, US; ZIAEI, Kam, Belmont, 94002, US
-
- (97) EP 4 541 306 *
- (51) **A61B 90/00** (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213948.3
(96) EP-AT 13.09.2017
(86) WO-AT 13.09.2017
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.09.2016 US 201662398284 P
- (54) **HÄMOSTASECLIP MIT NACHLADBAREM CLIPPING-MECHANISMUS**
- (71) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, IE
(72) RANDHAWA, Nishant, S.A.S. Nagar 160062, IN; BHAGAT, Simranjeet, Pathankot 145001, IN
-
- (97) EP 4 541 307 *
- (51) **A61B 90/00** (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24218616.1
(96) EP-AT 04.02.2021
(86) WO-AT 04.02.2021
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 05.02.2020 US 202062970387 P
Pr 03.03.2020 US 202062984395 P
(54) **SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMBINATION VON BIOABSORBIERBAREM SCHAUM MIT VAKUUMTECHNOLOGIE FÜR NEOPLASTISCHE ZYSTEN**
(71) Boston Scientific Limited, Hamilton HM11, BM
(72) PUROHIT, Hitendra, Hamilton, HM11, BM; MISHRA, Agrim, Hamilton, HM11, BM; SHARMA, Deepak K., Hamilton, HM11, BM; MOREY, Subodh, Hamilton, HM11, BM; BHOWMICK, Nabarun, Hamilton, HM11, BM

(97) EP 4 539 768 *

- (51) **A61B 90/30** (2016.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244461
(96) EP-Akz: 23744900.4
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/US2023/024523
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352383 P
(54) **GRIFFANORDNUNG FÜR ZUBEHÖR EINES STÜTZSYSTEMS FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN**
(71) American Sterilizer Company, Mentor, OH 44060, US
(72) PARAJULI, Purushottam, Solon, Ohio 44139, US; HOLLOPETER, Michael, Kirtland, Ohio 44094, US; RUS, Steven, H., Chardon, Ohio 44024, US

(97) EP 4 541 308 *

- (51) **A61B 90/50** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162433.4
(96) EP-AT 29.03.2019
(86) WO-AT 29.03.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 29.03.2018 US 201862649835 P
(54) **DOPPELBREMSEINRICHTUNGSGELENK**
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086-5301, US
(72) LAMBRECHT, Bram Gilbert Antoon, Sunnyvale, CA 94086, US; HOURTASH, Arjang M., Sunnyvale, CA 94086, US; TABANDEH, Saleh, Sunnyvale, CA 94086, US

(97) EP 4 541 309 *

- (51) **A61B 90/70** (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/004168
(96) EP-Akz: 22949441.4
(96) EP-AT 30.06.2022
(86) PCT/JP2022/026375
(86) WO-AT 30.06.2022
(87) WO-VT 04.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **REINIGUNGSSINSTRUMENT FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT**
(71) RIVERFIELD Inc., 1070052 Tokyo, JP
(72) TAKIKAWA, Kyohei, Tokyo 107-0052, JP

(97) EP 4 539 769 *

- (51) **A61B 90/70** (2016.01)
A61B 1/04 (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244804
(96) EP-Akz: 23824647.4
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025574
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353457 P
Pr 15.02.2023 US 202363445970 P
(54) **VERRIEGELBARER TROKARENDOSKOPREINIGER**
(71) Foster, Clark B., San Clemente, CA 92672, US; Sanders, Gerald Jay, San Clemente, CA 92672, US; Feuer, Gerald, San Clemente, CA 92672, US
(72) Foster, Clark B., San Clemente, CA 92672, US; Sanders, Gerald Jay, San Clemente, CA 92672, US; Feuer, Gerald, San Clemente, CA 92672, US

(97) EP 4 539 770 *

- (51) **A61C 5/42** (2017.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/30 (2006.01)
A61C 3/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/240306
(96) EP-Akz: 23822536.1
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/AU2023/050498
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 AU 2022901614
(54) **PINZETTE UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER WURZELKANALTHERAPIE**
(71) Yapp, Kehn, Hornsby, New South Wales 2077, AU
(72) Yapp, Kehn, Hornsby, New South Wales 2077, AU

(97) EP 4 539 771 *

- (51) **A61C 7/00** (2006.01)

- A61C 7/14* (2006.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/088 (2023.01)
G06T 19/20 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242776
(96) EP-Akz: 23736469.0
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/IB2023/056163
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352877 P
(54) **KLAMMER UND BEFESTIGUNGSPLATZIERUNG IN DER DIGITALEN KIEFERORTHOPÄDIE UND VALIDIERUNG DIESER PLATZIERUNGEN**
(71) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, US
(72) GANDRUD, Jonathan D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; MANNER, Marie D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; CINADER, David K., Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; HUANG, Jianbing, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; HOSSEINI, Seyed Amir Hossein, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; DONG, Wenbo, Lakeville, Minnesota 55044, US; WORM, Thomas B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; PAEHL, Ralf M., 82229 Seefeld, DE; BLEES, Dietmar, 49152 Bad Essen, DE; SCHREINER, Jessica, 49152 Bad Essen, DE

(97) EP 4 539 772 *

- (51) **A61C 7/36** (2006.01)
A61C 7/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242234
(96) EP-Akz: 23733675.5
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/065882
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 GB 202208775
(54) **ORTHODONTISCHE VORRICHTUNG**
(71) Abels, Norbert, 66424 Homburg, DE
(72) Abels, Norbert, 66424 Homburg, DE

(97) EP 4 539 773 *

- (51) **A61C 9/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026016
(96) EP-Akz: 23757424.9
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/US2023/028839
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263369642 P
Pr 29.09.2022 US 202263411555 P
Pr 26.07.2023 US 202318226651
(54) **ULTRAMINIATURMUSTERPROJEKTOR**
(71) Align Technology, Inc., San Jose, CA
95134, US
(72) ATIYA, Yosef, 7179901 Modiin-Maccabim-Reut, IL; SAPHIER, Ofer, 7640705
Rehovot, IL; SHEKEL, Noam, 8224769
Kiryat Gat, IL
(97) EP 4 541 310 *
- (51) **A61C 9/00** (2006.01)
A61C 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241704
(96) EP-Akz: 23823270.6
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/CN2023/100826
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 CN 202210722394
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES ZAHNMODELLS, VORRICHTUNG UND MEDIUM**
(71) Shining 3D Tech Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
(72) SUN, Bo, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN; ZHANG, Huiquan, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN; MA, Chao, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN; JIA, Yongjie, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
(97) EP 4 539 774 *
- (51) **A61C 13/00** (2006.01)
A61C 7/00 (2006.01)
A61F 5/56 (2006.01)
A63B 71/08 (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242411
(96) EP-Akz: 23733928.8
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/EP2023/066275
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 NL 2032211
(54) **3D-DRUCKMUNDSTÜCK MIT VERFORMUNGSSIMULATION**
(71) Lake3D Holding B.V., 5971 BB Grubbenvorst, NL
(72) PEPE, Jessica, 5656 AE EINDHOVEN, NL; GROOT, Rachelle, 5656 AE EINDHOVEN, NL; ALARDS, Kim Maria Johanna, 5656 AE EINDHOVEN, NL; IONASCU, Felicia Georgia, 5656 AE EINDHOVEN, NL; VEERMAN, Joost Anne, 5656 AE EINDHOVEN, NL
(97) EP 4 539 775 *
- (51) **A61C 13/00** (2006.01)

- A61C 13/34* (2006.01)
G06V 10/98 (2022.01)
G06V 40/16 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/240333
(96) EP-Akz: 23822555.1
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/CA2023/000014
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352926 P
(54) **SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PERSONALISIERTEN ZAHNPROTHESENPLANUNG**
(71) Implant Genius Enterprises Inc., Burnaby, V5C 6P3, CA
(72) AMINZADEH, Kevin, Burnaby V5C 6P3, CA
(97) EP 4 541 311 *
- (51) **A61C 13/271** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25161450.9
(96) EP-AT 10.08.2021
(86) WO-AT 10.08.2021
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **DENTALER ROHLING UND HERSTELLUNG EINE DENTALEN TEILPROTHESE AUS EINEM DENTALEN ROHLING**
(71) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, LI
(72) Watzke, Ronny, 6800 Feldkirch, AT
(97) EP 4 539 776 *
- (51) **A61C 17/22** (2006.01)
A61C 17/20 (2006.01)
A61C 19/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244725
(96) EP-Akz: 23771983.6
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025406
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202217842770
(54) **VERFAHREN ZUM ENTWERFEN UND HERSTELLEN VON INDIVIDUELL ANGEPASSTER ZAHNPFLEGE FÜR BESTIMMTE BENUTZER**
(71) Zerobrush, Inc., 1896 San Diego, CA 92130, US
(72) PAI, Nidhi, San Diego, CA 92130, US; PAI, Akash, San Diego, CA 92130, US; THIELMAN, Scott, C., San Diego, CA 92130, US; SADDER, Juan, F., San Diego, CA 92130, US; TAYLOR, Richard, K., San Diego, CA 92130, US; ADAM, Ralf, E., San Diego, CA 92130, US; BIESBROCK,

- Aaron, Reed, San Diego, CA 92130, US; FINDLEY, Molly, San Diego, CA 92130, US; SAGEL, Paul, Albert, San Diego, CA 92130, US
(97) EP 4 539 777 *
- (51) **A61F 2/06** (2013.01)
A61F 2/82 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242857
(96) EP-Akz: 23823408.2
(96) EP-AT 28.03.2023
(86) PCT/IN2023/050296
(86) WO-AT 28.03.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 IN 202221034628
(54) **STENTSYSTEM**
(71) Meril Life Sciences Pvt Ltd, Gujarat, Vapi 396191, IN
(72) MINOCHA, Pramod Kumar, Gujarat Vapi 396191, IN; KOTHWALA, Deveshkumar Mahendralal, Surat-395003, Gujarat Surat 395003, IN; SHAIKH, Amirhamzah Mahmadiqbal, Valsad-396126, Gujarat Valsad 396126, IN; BHANDARI, Yashkumar Bipinbhai, Valsad-396125, Gujarat Valsad 396125, IN
(97) EP 4 541 312 *
- (51) **A61F 2/07** (2013.01)
A61F 2/90 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017329
(96) EP-Akz: 23842391.7
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/CN2023/108374
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.07.2022 CN 202210868780
(54) **STENTIMPLANTAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Shanghai Intervascular MedTech Co., Ltd., Shanghai 201318, CN
(72) ZHANG, Yu, Shanghai 201318, CN; CAO, Yang, Shanghai 201318, CN; WANG, Jinyao, Shanghai 201318, CN; ZHU, Qing, Shanghai 201318, CN
(97) EP 4 539 778 *
- (51) **A61F 2/16** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/248136
(96) EP-Akz: 23741459.4
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/IB2023/056385
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263366663 P

(54) **DIFFRAKTIVE MULTIFOKALE
OPHTHALMISCHE LINSE MIT
CHROMATISCHER
ABERRATIONSKORREKTUR**

(71) Alcon Inc., 1701 Fribourg, CH
(72) CHOI, Myoung-Taek, Fort Worth, Texas
76134, US; AKCAY, Avni Ceyhun,
Southlake, Texas 76092, US

(97) EP 4 541 313 *

(51) **A61F 2/18** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23204474.3

(96) EP-AT 18.10.2023

(86) WO-AT 18.10.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **GEHÖRKNÖCHELCHENPROTHESE**

(71) MED-EL Elektromedizinische Geräte
GmbH, 6020 Innsbruck, AT
(72) Kuen, Clemens, 6460 Imst, AT; Steinhardt,
Uwe, 72145 Hirlingen, DE; Mair, Lukas,
6130 Schwaz, AT

(97) EP 4 539 779 *

(51) **A61F 2/24** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/249682

(96) EP-Akz: 23721170.1

(96) EP-AT 11.04.2023

(86) PCT/US2023/018107

(86) WO-AT 11.04.2023

(87) WO-VT 28.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.06.2022 US 202263353678 P

(54) **AUFHÄNGUNGSSYSTEM FÜR
GEWEBENAHTVENTIL**

(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.,
St. Paul MN 55117, US
(72) KING, Alec, Maple Grove, Minnesota
55369, US

(97) EP 4 539 780 *

(51) **A61F 2/24** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/242718

(96) EP-Akz: 23738140.5

(96) EP-AT 12.06.2023

(86) PCT/IB2023/056056

(86) WO-AT 12.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 17.06.2022 US 202263353067 P

(54) **EINFÜHRKATHETERSYSTEM**

(71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota
55432, US
(72) GRISWOLD, Erik C., Minneapolis,
Minnesota 55432, US

(97) EP 4 539 781 *

(51) **A61F 2/24** (2006.01)

A61F 2/966 (2013.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/242719

(96) EP-Akz: 23738141.3

(96) EP-AT 12.06.2023

(86) PCT/IB2023/056057

(86) WO-AT 12.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 15.06.2022 US 202263366427 P

(54) **BEFESTIGUNGS- UND
FREIGABEMECHANISMUS FÜR EIN
FREISETZUNGSSYSTEMIMPLANTAT**

(71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota
55432, US
(72) GROSSMAN, David A., Minneapolis,
Minnesota 55432, US; QUEEN, Hailey,
Minneapolis, Minnesota 55432, US;
GRISWOLD, Erik C., Minneapolis,
Minnesota 55432, US; PLASENCIA,
Stacey M., Minneapolis, Minnesota 55432,
US

(97) EP 4 539 782 *

(51) **A61F 2/24** (2006.01)

A61F 2/966 (2013.01)

A61M 25/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/242726

(96) EP-Akz: 23738149.6

(96) EP-AT 13.06.2023

(86) PCT/IB2023/056082

(86) WO-AT 13.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 16.06.2022 US 202263352837 P

(54) **ABGABEVORRICHTUNG MIT
STABILITÄTSROHR MIT
KOMPRIMIERBAREM BEREICH**

(71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota
55432, US
(72) DUNLEA, Jake, Galway, IE

(97) EP 4 539 783 *

(51) **A61F 2/24** (2006.01)

A61M 25/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/244751

(96) EP-Akz: 23741179.8

(96) EP-AT 15.06.2023

(86) PCT/US2023/025462

(86) WO-AT 15.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 16.06.2022 US 202263366517 P

Pr 14.07.2022 US 202263368453 P

Pr 15.08.2022 US 202263371463 P

(54) **FLÜSSIGKEITSABDICHTUNGSMECHA-
NISMUS FÜR EINEN KATHETER**

(71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine,
CA 92614, US

(72) REED, Kurt, Kelly, Irvine, CA 92614, US;
GANTZ, Kevin, Irvine, CA 92614, US;
PATEL, Darshin, S., Irvine, CA 92614, US

(97) EP 4 539 784 *

(51) **A61F 2/24** (2006.01)

A61M 25/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/249902

(96) EP-Akz: 23741192.1

(96) EP-AT 19.06.2023

(86) PCT/US2023/025648

(86) WO-AT 19.06.2023

(87) WO-VT 28.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.06.2022 US 202263366683 P

(54) **KATHETERSCHAFT FÜR EINE
IMPLANTATEINFÜHRUNGSVORRICHTUNG**

(71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine,
CA 92614, US

(72) REED, Kurt, Kelly, Irvine, CA 92614, US;
TRAN, Tri D., Irvine, CA 92614, US; DU,
Yuanlong, Irvine, CA 92614, US

(97) EP 4 539 785 *

(51) **A61F 2/24** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/244767

(96) EP-Akz: 23744906.1

(96) EP-AT 16.06.2023

(86) PCT/US2023/025489

(86) WO-AT 16.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 16.06.2022 US 202263352777 P

(54) **HERZKLAPPENPROTHESE ZUR
REDUZIERUNG DES NATÜRLICHEN
ANNULUS**

(71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine,
CA 92614, US

(72) HAUSER, David, L., Irvine, CA 92614, US;
LANDON, David, Robert, Irvine, CA
92614, US; MAHMOUDI, Rani, Abdullah,
Huntington Beach, CA 92648, US; DIXON,
Eric, Robert, Irvine, CA 92614, US

(97) EP 4 539 786 *

(51) **A61F 2/24** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/244612

(96) EP-Akz: 23748344.1

(96) EP-AT 13.06.2023

(86) PCT/US2023/025210

(86) WO-AT 13.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 17.06.2022 US 202263366599 P

(54) **ÄUSSERE SCHÜRZE FÜR EINE
HERZKLAPPENPROTHESE**

(71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine,
CA 92614, US

- (72) GUROVICH, Nikolai, 1794000 Adi, IL;
SENESH, Gil, 1794000 Adi, IL; BUKIN,
Michael, 3079892 Caesarea, IL;
DVORSKY, Anatoly, 3079892 Caesarea,
IL; LEVI, Tamir S., 3079892 Caesarea, IL;
SHERMAN, Elena, 3079892 Caesarea, IL

(97) EP 4 539 787 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244861
(96) EP-Akz: 23821867.1
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/US2023/025672
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353143 P
Pr 17.06.2022 US 202263353147 P
Pr 17.06.2022 US 202263353154 P
Pr 17.06.2022 US 202263353156 P
Pr 25.08.2022 US 202263400879 P
(54) **HERZKLAPPENPROTHESE**
(71) 4C Medical Technologies, Inc., Maple
Grove MN 55311, US
(72) CHAMBERS, Jeffrey W., Maple Grove,
Minnesota, US; DIEDERING, Jason S.,
Minneapolis, Minnesota, US; JOHNSON,
Olivia, Minneapolis, Minnesota, US;
BYRON, Shelby Jo, Maple Grove,
Minnesota, US; KUMAR, Saravana B.,
Minnetonka, Minnesota, US; WENDEL,
Jaqueline, Hopkins, Minnesota, US;
BERNDT, Jonathan, Crystal, Minnesota,
US

(97) EP 4 541 314 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
A61B 17/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241534
(96) EP-Akz: 23823102.1
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/CN2023/099788
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 CN 202210692197
(54) **VORRICHTUNG ZUR EINFÜHRUNG
EINER IMPLANTATPROTHESE SOWIE
SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DER BESAGTEN
VORRICHTUNG**
(71) Enlight Medical Technologies (Shanghai)
Co., Ltd., Shanghai 201318, CN
(72) WANG, Ben, Shanghai 201315, CN; PAN,
Fengyang, Shanghai 201315, CN;
HUANG, Zhen, Shanghai 201315, CN

(97) EP 4 539 788 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
A61F 2/06 (2013.01)
A61F 2/82 (2013.01)
A61F 2/958 (2013.01)
B29C 51/26 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244858
(96) EP-Akz: 23824682.1
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/US2023/025660
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353443 P
(54) **THERMOGEFORMTE
POLYMERVENTILLEITUNGEN FÜR
HERZKLAPPENANWENDUNGEN**
(71) Georgia Tech Research Corporation,
Atlanta, GA 30318, US; Colorado State
University Research Foundation, Fort
Collins, CO 80526, US
(72) JOSHI, Srujana, Atlanta, Georgia 30318,
US; BUI, Hieu, Atlanta, Georgia 30318,
US; DASI, Lakshmi Prasad, Atlanta,
Georgia 30318, US; JAMES, Susan, Fort
Collins, Colorado 80526, US; GANGWISH,
Justin, Fort Collins, Colorado 80526, US

(97) EP 4 541 315 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012265
(96) EP-Akz: 23838757.5
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/104741
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 12.07.2022 CN 202210820049
Pr 12.07.2022 CN 202210820044
Pr 12.07.2022 CN 202210822410
Pr 03.03.2023 CN 202310203899
(54) **HERZKLAPPENSTENT UND
HERZKLAPPENPROTHESE**
(71) Mitrassit Lifesciences Limited, Shanghai
201807, CN
(72) LIANG, Xiangbin, Shanghai 201807, CN;
ZHONG, Wei, Shanghai 201807, CN;
WANG, Song, Shanghai 201807, CN

(97) EP 4 539 789 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
A61F 2/848 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020023
(96) EP-Akz: 23843618.2
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/028017
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390810 P
Pr 14.11.2022 US 202217986597
Pr 14.11.2022 US 202217986607
Pr 16.03.2023 US 202318122407
Pr 22.03.2023 US 202318124684

- (54) **HERZKLAPPENPROTHESE**
(71) Laplace Interventional Inc., Plymouth, MN
55441, US
(72) SCHNEIDER, Lucas Tradd, Champlin,
Minnesota 55316, US; ASKEGAARD,
Gunnar Paul, Brainerd, Minnesota 56401,
US; IYER, Ramji, Plymouth, Minnesota
55446, US

(97) EP 4 541 316 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213458.3
(96) EP-AT 13.02.2020
(86) WO-AT 13.02.2020
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 13.02.2019 US 201962804909 P
Pr 08.05.2019 US 201962844941 P
(54) **KATHETER MIT INTEGRIERTER
EMBOLIESCHUTZVORRICHTUNG**
(71) Emboline, Inc., Santa Cruz, CA 95060, US
(72) RUSSELL, Scott M., Santa Cruz,
California, 95060 CA, US; BELSON, Amir,
Cupertino, California, 95014 CA, US;
KLESHINSKI, Stephen J., Fremont,
California, 94538 CA, US; DREXEL,
Masao, Santa Cruz, California, 95060 CA,
US

(97) EP 4 541 317 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215287.4
(96) EP-AT 07.09.2018
(86) WO-AT 07.09.2018
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 08.09.2017 US 201762556219 P
Pr 05.09.2018 US 201816121947
(54) **DICHTUNGSELEMENT FÜR EINE
HERZKLAPPENPROTHESE**
(71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine,
CA 92614, US
(72) Yohanan, Ziv, IRVINE, CA, 92614, US;
Levi, Tamir S., IRVINE, CA, 92614, US;
Maimon, David, IRVINE, CA, 92614, US;
Valdez, Michael G, IRVINE, CA, 92614,
US; Nguyen, Tram Ngoc, IRVINE, CA,
92614, US

(97) EP 4 541 318 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161107.5
(96) EP-AT 23.01.2020
(86) WO-AT 23.01.2020
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.01.2019 US 201962797837 P
(54) **KLAPPENPROTHESE**
(71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine,
CA 92614, US

(72) Tayeb, Liron, IRVINE, CA, 92614, US;
Levi, Tamir S., IRVINE, CA, 92614, US

(97) EP 4 541 319 *

(51) **A61F 2/24** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162398.9
(96) EP-AT 19.12.2013
(86) WO-AT 19.12.2013
(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 19.12.2012 US 201261739721 P
Pr 15.03.2013 US 201361802116 P
Pr 18.12.2013 US 201314133563

(54) **KLAPPENPROTHESEN, RAHMEN UND BLÄTTCHEN SOWIE VERFAHREN DAFÜR**

(71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
(72) Bruchman, William C., IRVINE, CA 92614, US; Crawford, Daniel A., IRVINE, CA 92614, US; Hagaman, Logan R., IRVINE, CA 92614, US; Hartman, Cody L., IRVINE, CA 92614, US

(97) EP 4 541 320 *

(51) **A61F 2/24** (2006.01)
(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162417.7
(96) EP-AT 29.09.2009
(86) WO-AT 29.09.2009
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 29.09.2008 US 136716 P

(54) **HERZKLAPPE**

(71) Edwards Lifesciences CardiAQ LLC, Irvine, CA 92614, US
(72) Quadri, Arshad, Irvine, CA, 92614, US; Ratz, Brent J., Irvine, CA, 92614, US

(97) EP 4 541 321 *

(51) **A61F 2/38** (2006.01)
A61B 17/15 (2006.01)
A61B 17/17 (2006.01)
A61F 2/30 (2006.01)
A61F 2/46 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204449.5
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **FEMUR-OFFSETSYSTEM FÜR KNIERARTHROPLASTIE-EINGRIFF**

(71) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Zouaghi, Housseyn, 52000 CHAUMONT, FR; Moussa, Said, 52000 Chamarandes-Choignes, FR

(97) EP 4 541 322 *

(51) **A61F 2/38** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25162292.4
(96) EP-AT 08.03.2018
(86) WO-AT 08.03.2018
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 10.03.2017 US 201762469924 P

(54) **SCHIENBEINPROTHESE MIT SICHERUNG DER TIBIALAGERKOMPONENTE**

(71) Zimmer, Inc., Warsaw, IN 46580, US
(72) BYRD, Brian D., North Webster, 46555, US; MACKE, Kathleen, Warsaw, 46580, US; TODD, Dwight T., Fort Wayne, 46814, US; WERNLE, James D., Warsaw, 46582, US; CROLL, Vanessa, Warsaw, 46580, US; BLAYLOCK, Jeff, Fort Wayne, 46807, US; HABEGGER, Abraham P., Warsaw, 46580, US

(97) EP 4 541 323 *

(51) **A61F 2/38** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25163024.0
(96) EP-AT 27.04.2012
(86) WO-AT 27.04.2012
(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 18.11.2011 US 201161561657 P
Pr 19.12.2011 US 201161577293 P
Pr 30.01.2012 US 201261592576 P
Pr 06.04.2012 US 201261621361 P
Pr 06.04.2012 US 201261621363 P
Pr 06.04.2012 US 201261621366 P
Pr 06.04.2012 US 201261621364 P

(54) **SCHIENBEINTRÄGERKOMPONENTE FÜR EINE KNIERPROTHESE MIT VERBESSERTEN GELENKEIGENSCHAFTEN**

(71) Zimmer, Inc., Warsaw, IN 46580, US
(72) PARISI, Raymond C., Wakarusa, IN 46573, US; HABEGGER, Abraham P., Warsaw, IN 46580, US; BLAYLOCK, Jeff C., Fort Wayne, IN 46807, US; TODD, Dwight T., Columbia City, IN 46725, US

(97) EP 4 541 324 *

(51) **A61F 2/44** (2006.01)
A61F 2/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244043
(96) EP-Akz: 23824256.4
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/KR2023/008307
(86) WO-AT 15.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 KR 20220073251

(54) **KÜNSTLICHE LUMBALSCHLEIBE**

(71) HUB Biotech Co., Ltd, Seoul 08506, KR; Yoon, Kang Jun, Seoul 06274, KR
(72) YOON, Kang Jun, Seoul 06274, KR

(97) EP 4 541 325 *

(51) **A61F 2/46** (2006.01)
A61B 17/02 (2006.01)
A61B 17/15 (2006.01)
A61F 2/30 (2006.01)
A61F 2/38 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204539.3
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **INSTRUMENT FÜR KNIERARTHROPLASTIE-EINGRIFF**

(71) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Zouaghi, Housseyn, 52000 Chaumont, FR; Bork, Jana, 78315 Radolfzell, DE

(97) EP 4 541 326 *

(51) **A61F 2/78** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162434.2
(96) EP-AT 27.02.2012
(86) WO-AT 27.02.2012
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 25.02.2011 US 201161446972 P
Pr 24.02.2012 US 201213405119

(54) **VORRICHTUNG ZUR EINFÜHRUNG EINER HERZKLAPPENPROTHESE**

(71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
(72) Liu, Jun, IRVINE, CA, 92614, US; Popp, Michael J., IRVINE, CA, 92614, US; Alon, David, IRVINE, CA, 92614, US; Metchik, Asher, IRVINE, CA, 92614, US; Pesce, Luca, IRVINE, CA, 92614, US; Jafari, Mo, IRVINE, CA, 92614, US; Delgado, Sergio, IRVINE, CA, 92614, US

(97) EP 4 539 790 *

(51) **A61F 2/89** (2013.01)
A61F 2/07 (2013.01)
A61F 2/915 (2013.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245121
(96) EP-Akz: 23824823.1
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/068516
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352952 P

(54) **STENTS MIT VARIABLEM DURCHMESSER**

(71) Starlight Cardiovascular, Inc., San Diego, CA 92121, US
(72) JURAVIC, Mark, Encinitas, CA 92024, US; DUERIG, Thomas, Fremont, CA 94539, US

(97) EP 4 541 327 *

(51) **A61F 4/00** (2006.01)
H01H 3/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/247811

- (96) EP-Akz: 23748557.8
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/ES2023/070400
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 ES 202231037 U
(54) **ORAL BETÄTIGTE
STEUERVORRICHTUNG**
(71) XPND TECHNOLOGIES, SL, 08358
Arenys de Munt (Barcelona), ES
(72) CODINA CANDEL, Narcís, 08358 Arenys
de Munt (Barcelona), ES

(97) EP 4 541 328 *

- (51) **A61F 5/01** (2006.01)
A61F 5/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23203798.6
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **AUFBLASBARE
KOMPRESSIONSSTÜTZE MIT HEISS-
UND KALTUMSCHLÄGEN**
(71) E-Life International Co., Ltd., New Taipei
City, TW
(72) LEE, Shih-Hsiang, New Taipei City, TW

(97) EP 4 539 791 *

- (51) **A61F 5/44** (2006.01)
A61F 5/445 (2006.01)
A61F 13/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/152406
(96) EP-Akz: 23733710.0
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066108
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 17.08.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 DK PA202270324
(54) **OSTOMIEVORRICHTUNG MIT EINEM
SAUGFÄHIGEN EINSATZ ZUM
EINSETZEN DURCH EINE OSTOMIE
EINES MENSCHEN**
(71) Ampa Medical ApS, 2200 København N,
DK
(72) PARSLOV, Marie Filippson, 2200
København N, DK; AMMITZBØLL, Cecilie,
2200 København N, DK

(97) EP 4 539 792 *

- (51) **A61F 5/443** (2006.01)
A61F 5/445 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/175202
(96) EP-Akz: 23733712.6
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066122
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.09.2023

- (97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 DK PA202270325
Pr 04.05.2023 DK PA202370221
(54) **EINFÜHR- UND
ENTFERNUNGSSYSTEM ZUM
EINSETZEN, SUBTRAKTION UND
ENTHALTEN EINER
STOMAVORRICHTUNG**
(71) Ampa Medical ApS, 2200 København N,
DK
(72) PARSLOV, Marie Filippson, 2200
København N, DK; AMMITZBØLL, Cecilie,
2200 København N, DK; SKOVSBY,
Christoffer Dupont, 2200 København N,
DK

(97) EP 4 541 329 *

- (51) **A61F 5/455** (2006.01)
A61F 5/44 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243884
(96) EP-Akz: 23824105.3
(96) EP-AT 19.05.2023
(86) PCT/KR2023/006825
(86) WO-AT 19.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 KR 20220073552
(54) **MENSTRUATIONSBECHER**
(71) Lee, Jisoo, Ansan-si, Gyeonggi-do 15399,
KR
(72) Lee, Jisoo, Ansan-si, Gyeonggi-do 15399,
KR

(97) EP 4 541 330 *

- (51) **A61F 7/00** (2006.01)
A61F 7/02 (2006.01)
H05B 3/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24180317.0
(96) EP-AT 05.06.2024
(86) WO-AT 05.06.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 CN 202322833425 U
Pr 17.05.2024 CN 202421095092 U
(54) **KOMBINIERTER HANDWÄRMER**
(71) Guangdong Aoyun Technology Co., Ltd.,
Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) Zhu, Xueping, Huizhou, 516006, CN

(97) EP 4 539 793 *

- (51) **A61F 9/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/249485
(96) EP-Akz: 23731772.2
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/NL2023/050332
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 NL 2032219
(54) **INJEKTORVORRICHTUNG**

- (71) Crea IP B.V., 3237 MG Vierpolders, NL
(72) ANGELINI, Giov Battista, 00015
Monterotondo, IT; HIEMSTRA, Joep, 3237
MG Vierpolders, NL; CLEIJ, Mervin
Gerard, 3052 PV Rotterdam, NL;
BOUKHNY, Mikhail, Irvine, California
92677, US; PERNICE, Giovanni, 23807
Merate, IT

(97) EP 4 539 794 *

- (51) **A61F 13/15** (2006.01)
A61F 13/551 (2006.01)
B65D 65/46 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241810
(96) EP-Akz: 22735382.8
(96) EP-AT 17.06.2022
(86) PCT/EP2022/066591
(86) WO-AT 17.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERPACKUNG MIT EINEM BEUTEL
UND EINEM STAPEL VON
ABSORBIERENDEN PADS**
(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405
03 Göteborg, SE
(72) DIVEKAR, Chetan, 405 03 GÖTEBORG,
SE; THERSTOL, Hanna, 405 03
GÖTEBORG, SE

(97) EP 4 539 795 *

- (51) **A61F 13/15** (2006.01)
A61F 13/551 (2006.01)
B65D 65/46 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241811
(96) EP-Akz: 22735383.6
(96) EP-AT 17.06.2022
(86) PCT/EP2022/066593
(86) WO-AT 17.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERPACKUNG MIT EINEM BEUTEL
UND EINEM STAPEL SAUGFÄHIGER
ARTIKEL**
(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405
03 Göteborg, SE
(72) THERSTOL, Hanna, 405 03 Göteborg, SE;
DIVEKAR, Chetan, 405 03 Göteborg, SE

(97) EP 4 539 796 *

- (51) **A61F 13/20** (2006.01)
A61F 13/15 (2006.01)
A61L 15/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/225547
(96) EP-Akz: 23808539.3
(96) EP-AT 17.05.2023
(86) PCT/US2023/067109
(86) WO-AT 17.05.2023
(87) WO-VT 23.11.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 17.05.2022 US 202263342709 P
(54) **SAUGFÄHIGER ARTIKEL AUF HANFBASIS**
(71) Better Made Hemp, LLC, Northville, Michigan 48168, US
(72) BLASIUS, Alexandra, Northville, Michigan 48168, US; JACKSON, David M., Northville, Michigan 48168, US

(97) EP 4 541 331 *

- (51) **A61F 13/20** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162012.6
(96) EP-AT 19.04.2022
(86) WO-AT 19.04.2022
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.04.2021 US 202163176926 P
(54) **TAMPON MIT DOCHTELEMENT FÜR VERBESSERTER HERSTELLBARKEIT UND DOCHTLEISTUNG**
(71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SEMIDEY-FLECHA, Lymarie, Cincinnati, 45202, US; BALAJTI, Krisztian M., 2141 Csomor, HU; GAZSI, Peter, 2141 CSOMOR, HU; MINOGUCHI, Ryo, Cincinnati, 45202, US; POZSGAI, Laszlo, 2141 CSOMOR, HU; QURESHI, Khalid, Cincinnati, 45202, US; STRONG, Kevin Charles, Cincinnati, 45202, US

(97) EP 4 541 332 *

- (51) **A61F 13/42** (2006.01)
A61F 13/511 (2006.01)
A61F 13/537 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024183
(96) EP-Akz: 23845923.4
(96) EP-AT 13.04.2023
(86) PCT/JP2023/015043
(86) WO-AT 13.04.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.07.2022 JP 2022120400
(54) **ABSORBIERENDER ARTIKEL**
(71) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) HASHINO, Akira, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP; NOMOTO, Takashi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP; SUZUKI, Yuya, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP; HAYASHI, Toshihisa, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP

(97) EP 4 541 333 *

- (51) **A61F 13/534** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214046.5
(96) EP-AT 21.09.2021
(86) WO-AT 21.09.2021
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.09.2020 EP 20197374

- Pr 30.11.2020 EP 20210559
Pr 21.01.2021 EP 21152698
(54) **ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT VERBESSERTEM MEHRSCICHTIGEM KERN**
(71) Ontex BV, 9255 Buggenhout, BE; Ontex Group NV, 9320 Erembodegem, BE
(72) Pannwitt, Stefanie, 56727 Mayen, DE; Lambertz, Christina, 56566 Neuwied, DE; Ingenfeld, Björn, 53115 Bonn, DE; Mailinger, Christel, 65604 Elz, DE; Weber, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE; Granado, Martín, 56727 Mayen, DE

(97) EP 4 541 334 *

- (51) **A61F 13/551** (2006.01)
B65D 85/07 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207283.3
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 NL 2036066
(54) **PACKUNG FÜR ABSORBIERENDE ARTIKEL MIT HALTEBAND UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON ABSORBIERENDEN ARTIKELN**
(71) Drylock Technologies NV, 9240 Zele, BE
(72) Speeleveld, Xavier, 9240 Zele, BE; Derycke, Tom, 9240 Zele, BE

(97) EP 4 539 797 *

- (51) **A61F 15/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/247295
(96) EP-Akz: 23729449.1
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/066024
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 EP 22179947
(54) **VERPACKUNG MIT MEDIZINISCHEN VERBÄNDEN**
(71) Mölnlycke Health Care AB, 431 21 Mölndal, SE
(72) HAMMAR, Elin, 429 31 KULLAVIK, SE; MÄRTENSSON, Malin, 506 32 BORÅS, SE; LINDBERG, Rasmus, 414 67 GÖTEBORG, SE; STRÖM, Caroline, 414 59 GÖTEBORG, SE; URSTEN RIEMAN, Pia, 411 01 GÖTEBORG, SE

(97) EP 4 539 798 *

- (51) **A61G 7/05** (2006.01)
A61G 7/07 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242650
(96) EP-Akz: 23731364.8
(96) EP-AT 19.05.2023
(86) PCT/IB2023/055179
(86) WO-AT 19.05.2023

- (87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 IT 202200012668
(54) **STÜTZ- UND RÜCKHALTESYSTEM FÜR DEN MENSCHLICHEN KÖRPER ODER FÜR EIN SEGMENT DES MENSCHLICHEN KÖRPERS MIT RÜCKHALTEMITTELN**
(71) PRO Medicaire S.r.l., 72023 Mesagne (BR), IT
(72) CAFORIO, Rosaria Eugenia, 72023 Mesagne (BR), IT

(97) EP 4 539 799 *

- (51) **A61G 7/057** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/009961
(96) EP-Akz: 24749035.2
(96) EP-AT 22.07.2024
(86) PCT/LV2024/050011
(86) WO-AT 22.07.2024
(87) WO-VT 09.01.2025
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 08.12.2023 LV 230131
(54) **PATIENTENBETT**
(71) Peruza, Sia, 2137 Rigas raj., LV
(72) BORMANIS, Artis, 2137 Mucenieki, Ropazu pag., Ropazu nov., LV; DLOHI, Roberts, 2137 Mucenieki, Ropazu pag., Ropazu nov., LV

(97) EP 4 539 800 *

- (51) **A61G 13/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/247447
(96) EP-Akz: 23734535.0
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/EP2023/066479
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 DE 102022115287
(54) **SICHERHEITSSYSTEM ZUR DETEKTION EINER KOLLISION EINES MEDIZINISCHEN TISCHS**
(71) Maquet GmbH, 76437 Rastatt, DE
(72) REMPP, Thibaut, 67500 Haguenau, FR; PUDER, Andreas, 76437 Rastatt, DE; SCHÄFER, Achim, 76473 Iffezheim, DE; DEL ALCAZAR VON BUCHWALD, Rodrigo, 76337 Waldbronn, DE

(97) EP 4 541 335 *

- (51) **A61H 3/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207366.6
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 GB 202315918
(54) **HALTERUNG FÜR EINEN LAUFRAHMEN**

- (71) Clarke, Christine, Dorset DT11 0GA, GB;
Buckingham, Bradley, Dorset DT11 0GA,
GB
- (72) Clarke, Christine, Dorset DT11 0GA, GB;
Buckingham, Bradley, Dorset DT11 0GA,
GB

(97) EP 4 541 336 *

- (51) **A61H 3/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25160266.0
- (96) EP-AT 19.05.2021
- (86) WO-AT 19.05.2021
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 19.05.2020 US 202063026746 P
- (54) **AUFROLLBARE
BENUTZERUNTERSTÜTZUNGSVOR-
RICHTUNG**
- (71) Moving Life Ltd, 7039500 Israel, IL
- (72) REUVENI, Ruth REUVENI, 7039500
Netzer Sireni, IL; GABRIELY, Yoav,
7039500 Netzer Sireni, IL

(97) EP 4 539 801 *

- (51) **A61H 23/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242582
- (96) EP-Akz: 23745241.2
- (96) EP-AT 15.06.2023
- (86) PCT/GB2023/051571
- (86) WO-AT 15.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 GB 202208815
- (54) **VIBROAKUSTISCHE TAKTILE
VORRICHTUNG**
- (71) Simmons, Carl, Wootton
Northamptonshire NN4 6LG, GB
- (72) Simmons, Carl, Wootton
Northamptonshire NN4 6LG, GB

(97) EP 4 539 802 *

- (51) **A61H 23/04** (2006.01)
A47C 7/02 (2006.01)
A47C 27/10 (2006.01)
B60N 2/00 (2006.01)
B60N 2/90 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244707
- (96) EP-Akz: 23824581.5
- (96) EP-AT 15.06.2023
- (86) PCT/US2023/025365
- (86) WO-AT 15.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.06.2022 US 202217841745
Pr 21.06.2022 US 202263354079 P
Pr 22.06.2022 US 202263354319 P
Pr 22.06.2022 US 202263354412 P
Pr 23.06.2022 US 202263354977 P
Pr 28.06.2022 US 202263356093 P
Pr 28.06.2022 US 202263356324 P

- Pr 30.06.2022 US 202263357060 P
Pr 30.06.2022 US 202263357101 P
Pr 28.07.2022 US 202263392914 P
Pr 28.07.2022 US 202263392926 P
Pr 28.07.2022 US 202263393141 P
Pr 29.07.2022 US 202263393382 P
Pr 29.07.2022 US 202263393386 P
Pr 29.07.2022 US 202263393389 P
Pr 29.07.2022 US 202263393392 P
Pr 29.09.2022 US 202263411400 P
Pr 09.11.2022 US 202217983881
Pr 19.12.2022 US 202263433599 P
Pr 20.12.2022 US 202218085120
Pr 22.12.2022 US 202218087223
Pr 23.12.2022 US 202218087850
Pr 19.01.2023 DK PA202370027
Pr 19.01.2023 DK PA202370030

(54) **FAHRZEUGSITZANORDNUNG UND
BAUGRUPPEN DAVON**

- (71) Lear Corporation, Southfield, MI 48033,
US
- (72) BLAIR, Samuel, Troy, Michigan 48083,
US; ABDELLA, David, Royal Oak,
Michigan 48073, US; HALLOCK, Joshua,
Warren, Michigan 48088, US; BAISCH,
Ashley, Washington Twp, Michigan 48094,
US; MESSINA, Benedict J., Warren,
Michigan 48091, US; ARIAS, Ramon,
Southfield, Michigan 48033, US; MIOTTO,
Ronald L., Canton, Michigan 48188, US;
WELCH, JR., Thomas, Ortonville,
Michigan 48462, US; WELCH, SR.,
Thomas A., Ortonville, Michigan 48462,
US; JOHNSON, Christopher D., Novi,
Michigan 48377, US; SWIKOSKI, Lisa,
Bloomfield, Michigan 48324, US; WING,
Mitchell, Southfield, Michigan 48033, US;
KASPERCZYK, Grzegorz, 01-164
Warsaw, PL; MAROUF, Salim, Ann Arbor,
Michigan 48108, US; FLETCHER, Ian,
Milford, Michigan 48380, US; MUTHYALA,
Sumanth, Ann Arbor, Michigan 48105, US;
WASHINGTON, Tyler, Southfield,
Michigan 48033, US; VALENZUELA,
Ibrahim, Novi, Michigan 48375, US;
SEVERINSKI, Paul, Brownstown,
Michigan 48134, US; PATTERSON,
Louella, Goodells, Michigan 48027, US;
PERENY, Michelle A., Farmington Hills,
Michigan 48331, US; BHEEMSHETTY,
Srikanth, Pune, 411026, IN; CHAUDHARI,
Jayant, Pune, 411026, IN; JADHAV,
Akshay, Pune, 411026, IN; HALE, David,
Southfield, Michigan 48033, US; IVANOV,
Vyachislav, Bloomfield, Michigan 48323,
US; PARUSZKIEWICZ, William, Clinton
Twp., Michigan 48036, US; KARGES,
Mark, Macomb, Michigan 48044, US

(97) EP 4 541 337 *

- (51) **A61H 31/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162310.4
- (96) EP-AT 29.10.2021
- (86) WO-AT 29.10.2021
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 29.10.2020 US 202063107184 P
Pr 09.03.2021 US 202163158800 P

(54) **EINSTELLBARE RÜCKPLATTE FÜR
EINE MECHANISCHE
KOMPRESSIONSVORRICHTUNG**

- (71) Physio-Control, Inc., Redmond, WA
98052, US
- (72) EHRSTEDT, Marcus, Redmond, WA
98052, US; FALK, Thomas, Redmond, WA
98052, US; NILSSON, Anders, Redmond,
WA 98052, US; TAYLOR, Tyson,
Redmond, WA 98052, US; LINVILLE,
David, Redmond, WA 98052, US;
SANDRUP, Eric, Redmond, WA 98052,
US; LAGERSTROM, Jonas, Redmond,
WA 98052, US; JEPPSSON, Anders,
Redmond, WA 98052, US; LINDROTH,
Sara, Redmond, WA 98052, US;
ARNWALD, Fredrik, Redmond, WA 98052,
US

(97) EP 4 539 803 *

- (51) **A61H 33/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/248140
- (96) EP-Akz: 23741129.3
- (96) EP-AT 20.06.2023
- (86) PCT/IB2023/056391
- (86) WO-AT 20.06.2023
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.06.2022 CN 202221545835 U
- (54) **SPA-LUFTPUMPE MIT
AUFBLASFUNKTION UND SPA-
SCHWIMMBECKEN**
- (71) Intex Marketing Ltd., Road Town, Tortola
VG1110, VG
- (72) HUANG, Zhi Xiong, Xiamen, Fujian
361022, CN; TAN, Ai Ming, Xiamen, Fujian
361022, CN

(97) EP 4 539 804 *

- (51) **A61H 33/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/248142
- (96) EP-Akz: 23741130.1
- (96) EP-AT 20.06.2023
- (86) PCT/IB2023/056394
- (86) WO-AT 20.06.2023
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.06.2022 CN 202221545633 U
- (54) **DÜSENANORDNUNG FÜR EIN SPA-
POOL UND EIN SPA-POOL**
- (71) Intex Marketing Ltd., Road Town, Tortola
VG1110, VG
- (72) HUANG, Zhi Xiong, Xiamen, Fujian
361022, CN; TAN, Ai Ming, Xiamen, Fujian
361022, CN

(97) EP 4 539 805 *

- (51) **A61H 33/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242141

- (96) EP-Akz: 23733880.1
 (96) EP-AT 12.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065699
 (86) WO-AT 12.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 EE 202200018 U
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LUFTZIRKULATION IN EINEM SAUNA-DAMPFRAUM**
 (71) MUHU KODU OÜ, 80016 Pärnu, EE
 (72) AULIK, Heiki, 20606 Tallinn, EE

(97) EP 4 539 806 *

- (51) **A61J 1/20** (2006.01)
 A61M 3/02 (2006.01)
 A61M 39/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244791
 (96) EP-Akz: 23824639.1
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/US2023/025545
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 US 202263366588 P
 (54) **STRÖMUNGSSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT WUNDBEWÄSSERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (71) Carefusion 2200, Inc., San Diego, CA 92130, US
 (72) KERWELL, Karan, San Diego, California 92130, US; MCGINLEY, Christopher, San Diego, California 92139, US

(97) EP 4 539 807 *

- (51) **A61J 17/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241764
 (96) EP-Akz: 23823312.6
 (96) EP-AT 01.06.2023
 (86) PCT/DK2023/050136
 (86) WO-AT 01.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 DK PA202200576
 Pr 29.09.2022 DK PA202200885
 (54) **TPE-SCHNÜLLER**
 (71) Papa's Got a Brand New Tag, 8382 Hinnerup, Grundfør, DK; Estrup, Niels Peter, Grundfør, 8382 Hinnerup, DK
 (72) ESTRUP, Niels Peter, 8382 Hinnerup, DK

(97) EP 4 541 338 *

- (51) **A61K 6/17** (2020.01)
 A61K 6/30 (2020.01)
 A61K 6/889 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24202234.1

- (96) EP-AT 24.09.2024
 (86) WO-AT 24.09.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 28.09.2023 JP 2023168928
 (54) **ZAHNÄRZTLICHE HARZVERSTÄRKTE GLASIONOMERZEMENTZUSAMMENSETZUNG MIT ORGANISCHEM FÜLLSTOFF**
 (71) Shofu Inc., Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, JP
 (72) TSUKAMOTO, Masahiro, Kyoto, 605-0983, JP; UCHIDA, Jun, Kyoto, 605-0983, JP; KIMOTO, Katsuya, Kyoto, 605-0983, JP

(97) EP 4 539 808 *

- (51) **A61K 8/00** (2006.01)
 A61K 9/00 (2006.01)
 A61K 31/4184 (2006.01)
 A61K 31/4985 (2006.01)
 A61K 45/06 (2006.01)
 A61P 43/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242599
 (96) EP-Akz: 23738082.9
 (96) EP-AT 19.06.2023
 (86) PCT/GB2023/051596
 (86) WO-AT 19.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 GB 202208911
 (54) **BENZIMIDAZOLVERBINDUNG MIT ANTIHELMINTHISCHER WIRKUNG ZUR UMKEHRUNG, HEMMUNG ODER VERLANGSAMUNG DER ZELLALTERUNG BEI EINEM WIRBELTIER**
 (71) Ravan Bio Limited, Sale M33 4GA, GB
 (72) HAMPSON, Ian Noel, Sale Cheshire M33 4GA, GB; HAMPSON, Lynne, Sale Cheshire M33 4GA, GB; OLIVER, Anthony William, Congleton, CW12 4EG, GB

(97) EP 4 541 339 *

- (51) **A61K 8/02** (2006.01)
 A61Q 1/00 (2006.01)
 A61Q 1/02 (2006.01)
 A61Q 1/06 (2006.01)
 A61Q 1/08 (2006.01)
 A61Q 1/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/090115
 (96) EP-Akz: 23882324.9
 (96) EP-AT 27.09.2023
 (86) PCT/JP2023/035314
 (86) WO-AT 27.09.2023
 (87) WO-VT 02.05.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 28.10.2022 JP 2022173803
 Pr 22.09.2023 JP 2023159278
 (54) **FESTES KÖRPERPFLEGEPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTEN KÖRPERPFLEGEPRODUKTS**
 (71) Kao Corporation, Tokyo 103-8210, JP

- (72) KIBE, Yoshiyuki, Tokyo 103-8210, JP; NATSUI, Shohei, Tokyo 103-8210, JP; HIRANO, Takahiro, Tokyo 103-8210, JP; HATSUTOMO, Taichi, Tokyo 103-8210, JP

(97) EP 4 541 340 *

- (51) **A61K 8/02** (2006.01)
 A61K 8/30 (2006.01)
 A61K 8/31 (2006.01)
 A61K 8/34 (2006.01)
 A61K 8/37 (2006.01)
 A61K 8/44 (2006.01)
 A61K 8/46 (2006.01)
 A61K 8/92 (2006.01)
 A61Q 19/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24206799.9
 (96) EP-AT 15.10.2024
 (86) WO-AT 15.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 21.10.2023 IN 202321072052
 (54) **EINTOPFVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON JRITFREIEN FESTEN REINIGUNGSSAMMENSETZUNGEN**
 (71) Galaxy Surfactants Ltd., Navi Mumbai 400 703 Maharashtra, IN
 (72) KOSHTI, Nirmal, New Jersey, 08854, US; ABHICHANDANI, Bharat Ghanshyamdas, 413801 Daund (Pune), Maharashtra, IN; SAWANT, Bhagyesh Jagannath, 421306 Katemanvali, Kalyan (E), Maharashtra, IN; SHINDE, Nitesh Suresh, 400701 Navi Mumbai, Maharashtra, IN; JOSHI, Pranali, 400705 Navi Mumbai, Maharashtra, IN; GOSAVI, Kiran Prakash, 421201 Dombivli East, Maharashtra, IN; SHIRKE, Prashant Prabhakar, 421201 Dombivli East, Maharashtra, IN; TALUKDAR, Sukanya, 400615 Waghbil Naka, Thane (W), Maharashtra, IN; SAVLA, Parag Narendra, 421302 Bhiwandi, Maharashtra, IN

(97) EP 4 541 341 *

- (51) **A61K 8/04** (2006.01)
 A61K 8/34 (2006.01)
 A61K 8/37 (2006.01)
 A61K 8/73 (2006.01)
 A61K 8/365 (2006.01)
 A61K 8/368 (2006.01)
 A61P 17/06 (2006.01)
 A61Q 19/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204691.2
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NANOEMULGELZUSAMMENSETZUNG MIT PFLEGE- UND KOSMETISCHEN EIGENSCHAFTEN SOWIE NANOEMULGELZUSAMMENSETZUNG MIT PFLEGE- UND KOSMETISCHEN EIGENSCHAFTEN**

- (71) WELLNANOPHARM Spolka z o.o., 30-129 Krakow, PL
 (72) NOWAK, Krzysztof, 30-444 Libertow, PL; KULAWIK-PIORO, Agnieszka, 31-866 Krakow, PL; LASON, Elwira, 30-376 Krakow, PL; MALINOWSKA, Magdalena, 30-829 Krakow, PL; MIASTKOWSKA, Malgorzata, 30-438 Krakow, PL; SIKORA, Elzbieta, 31-990 Krakow, PL; SLIWA, Karolina, 30-389 Krakow, PL

(97) EP 4 539 809 *

- (51) **A61K 8/04** (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01)
A61Q 5/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/241829
 (96) EP-Akz: 23707336.6
 (96) EP-AT 23.02.2023
 (86) PCT/EP2023/054557
 (86) WO-AT 23.02.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 DE 102022115071

(54) **KOSMETISCHES MITTEL ZUR TEMPORÄREN UMFORMUNG KERATINHALTIGER FASERN MIT GLEICHZEITIGER PFLEGEWIRKUNG**

- (71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
 (72) KNAPPE, Thorsten, 22869 Schenefeld, DE; KAFTAN, Pamela, 22525 Hamburg, DE; GROSSDORF, Alexandra, 22869 Schenefeld, DE; THAMMASIRI, Anja, 25336 Klein Nordende, DE

(97) EP 4 539 810 *

- (51) **A61K 8/04** (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01)
A61Q 5/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/241830
 (96) EP-Akz: 23707337.4
 (96) EP-AT 23.02.2023
 (86) PCT/EP2023/054563
 (86) WO-AT 23.02.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 DE 102022115088

(54) **KOSMETISCHES MITTEL ZUR TEMPORÄREN UMFORMUNG KERATINHALTIGER FASERN**

- (71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
 (72) KNAPPE, Thorsten, 22869 Schenefeld, DE; KAFTAN, Pamela, 22525 Hamburg, DE; GROSSDORF, Alexandra, 22869 Schenefeld, DE

(97) EP 4 539 811 *

- (51) **A61K 8/04** (2006.01)
A61K 8/22 (2006.01)
A61K 8/25 (2006.01)
A61K 8/26 (2006.01)

- A61Q 11/02* (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242724
 (96) EP-Akz: 23734751.3
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/IB2023/056075
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 IT 202200012626

(54) **WASSERSTOFFPEROXID-ZAHNBLEICHGEL**

- (71) IDS RESEARCH SOCIETÀ A RESPONSABILITÀ LIMITATA, 16122 Genova, IT
 (72) PIERGALLINI, Remigio, 63066 GROTTAMMARE (AP), IT; LOUPIS, Nikolaos, 14562 KIFISIA, GR

(97) EP 4 541 342 *

- (51) **A61K 8/06** (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/81 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025231
 (96) EP-Akz: 23846890.4
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010302
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 28.07.2022 KR 20220093695

(54) **SELBSTEMULGIERTE KOSMETISCHE EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG**

- (71) Kolmar Korea Co., Ltd., Sejong 30004, KR
 (72) BAE, Hyung Jin, Seoul 06800, KR; KIM, Jin Mo, Seoul 06800, KR; KIM, Jin Young, Seoul 06800, KR; JEONG, Eun Sook, Seoul 06800, KR; CHOI, Eun Sol, Seoul 06800, KR

(97) EP 4 541 343 *

- (51) **A61K 8/06** (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/81 (2006.01)
A61K 8/365 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025233
 (96) EP-Akz: 23846892.0
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010305
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 28.07.2022 KR 20220093694

(54) **KOSMETISCHE EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG MIT SELBSTEMULGIERENDEM MITTEL UND SELBSTEMULGIERENDEM STABILISATOR**

- (71) Kolmar Korea Co., Ltd., Sejong 30004, KR
 (72) BAE, Hyung Jin, Seoul 06800, KR; KIM, Jin Mo, Seoul 06800, KR; KIM, Jin Young, Seoul 06800, KR; JEONG, Eun Sook, Seoul 06800, KR; IM, Na Ri, Seoul 06800, KR; CHOI, Eun Sol, Seoul 06800, KR

(97) EP 4 539 812 *

- (51) **A61K 8/19** (2006.01)
A61K 8/02 (2006.01)
A61K 8/29 (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61Q 1/12 (2006.01)
A61Q 5/06 (2006.01)
A61Q 17/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242274
 (96) EP-Akz: 23732578.2
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065970
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 EP 22305868

(54) **HYDROKOMPATIBLE LIPOPHILE MINERALPULVERPIGMENTZUSAMMENSETZUNG**

- (71) Miyoshi Europe, 69800 Saint-Priest, FR
 (72) TAKAHASHI, Tetsuya, 69800 Saint-Priest, FR

(97) EP 4 541 344 *

- (51) **A61K 8/19** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 25163291.5
 (96) EP-AT 01.10.2019
 (86) WO-AT 01.10.2019
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 01.10.2018 FR 1859066

(54) **PHOTONISCHE BARRIERE ZUR TOPISCHEN ANWENDUNG MIT WISMUTOXIDKOLLOIDEN**

- (71) Bionuclei, 13290 Aix-en-Provence, FR

(97) EP 4 539 813 *

- (51) **A61K 8/27** (2006.01)
A61K 8/35 (2006.01)
A61K 8/40 (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01)
A61K 31/12 (2006.01)
A61K 31/277 (2006.01)
A61K 31/315 (2006.01)
A61K 31/395 (2006.01)
A61P 17/16 (2006.01)
A61Q 17/04 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242007
 (96) EP-Akz: 23731596.5
 (96) EP-AT 07.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065165
 (86) WO-AT 07.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 EP 22179304
 (54)

SONNENSCHUTZZUSAMMENSETZUNG FÜR LACTOBACILLUS UND S. EPIDERMIDIS-SCHUTZ AUF DER HAUT

- (71) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, NL
 (72) SCHUETZ, Rolf, 4303 Kaiseraugst, CH; VOLLHARDT, Jürgen Herbert, 4303 Kaiseraugst, CH

(97) EP 4 539 814 *

- (51) **A61K 8/27** (2006.01)
 A61K 8/35 (2006.01)
 A61K 8/40 (2006.01)
 A61K 8/49 (2006.01)
 A61K 31/12 (2006.01)
 A61K 31/277 (2006.01)
 A61K 31/315 (2006.01)
 A61K 31/395 (2006.01)
 A61P 17/16 (2006.01)
 A61Q 17/04 (2006.01)
 A61Q 19/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242008
 (96) EP-Akz: 23731597.3
 (96) EP-AT 07.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065166
 (86) WO-AT 07.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 EP 22179304
 (54)

SONNENSCHUTZZUSAMMENSETZUNG FÜR LACTOBACILLUS UND S. EPIDERMIDIS-SCHUTZ AUF DER HAUT

- (71) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, NL
 (72) SCHUETZ, Rolf, 4303 Kaiseraugst, CH; VOLLHARDT, Jürgen Herbert, 4303 Kaiseraugst, CH

(97) EP 4 541 345 *

- (51) **A61K 8/35** (2006.01)
 A61K 8/49 (2006.01)
 A61Q 19/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/105103
 (96) EP-Akz: 22754895.5
 (96) EP-AT 17.06.2022
 (86) PCT/ES2022/070384
 (86) WO-AT 17.06.2022
 (87) WO-VT 15.06.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **SYNERGISTISCHE HAUTDEPIGMENTIERENDE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG**

- (71) Mesoesthetic Pharma Group, S.L., 08840 Viladecans (Barcelona), ES
 (72) MARTÍNEZ GUTIERREZ, Alfredo, 08840 BARCELONA, ES; BERTRAN JUNQUE, Alexandra, 08840 BARCELONA, ES; PENA RODRÍGUEZ, Eloy, 08840 BARCELONA, ES; LUIS GARCIA, Luis Shotze, 08840 BARCELONA, ES; GONZÁLEZ RODRÍGUEZ, Mari Carmen, 08840 BARCELONA, ES

(97) EP 4 539 815 *

- (51) **A61K 8/37** (2006.01)
 A61K 8/34 (2006.01)
 A61K 8/35 (2006.01)
 A61K 8/40 (2006.01)
 A61K 31/12 (2006.01)
 A61K 31/235 (2006.01)
 A61K 31/275 (2006.01)
 A61P 17/10 (2006.01)
 A61Q 17/04 (2006.01)
 A61Q 19/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242006
 (96) EP-Akz: 23731595.7
 (96) EP-AT 07.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065164

- (86) WO-AT 07.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 EP 22179303
 (54) **VERWENDUNG VON UV-FILTERN ZUR BEHANDLUNG VON AKNE**

- (71) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, NL
 (72) SCHUETZ, Rolf, 4303 Kaiseraugst, CH; VOLLHARDT, Jürgen Herbert, 4303 Kaiseraugst, CH

(97) EP 4 539 816 *

- (51) **A61K 8/49** (2006.01)
 A61K 8/30 (2006.01)
 A61K 9/08 (2006.01)
 A61Q 7/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/048828
 (96) EP-Akz: 23773163.3
 (96) EP-AT 01.09.2023
 (86) PCT/US2023/031806

- (86) WO-AT 01.09.2023
 (87) WO-VT 06.03.2025
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR EINE ORALE ERGÄNZUNG DES ORALEN MINOXIDILS ZUR BEHANDLUNG VON ALOCEPIA**

- (71) Follea International, Irvine, California 92614, US
 (72) GOREN, Ofer A., 110 00 Prague, CZ

(97) EP 4 539 817 *

- (51) **A61K 8/67** (2006.01)
 A61K 8/88 (2006.01)
 A61P 17/00 (2006.01)
 A61Q 19/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/247870
 (96) EP-Akz: 23738828.5
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/FR2023/050883
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 WO PCT/FR2022/051194
 (54) **KOSMETISCHE ODER DERMATOLOGISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT POLYLYSINDENDRIMERN UND VERWENDUNG DAVON**

- (71) Belhadj-Tahar, Abdel Hafid, 31100 Toulouse, FR
 (72) Belhadj-Tahar, Abdel Hafid, 31100 Toulouse, FR

(97) EP 4 539 818 *

- (51) **A61K 8/97** (2017.01)
 A61K 8/36 (2006.01)
 A61K 36/28 (2006.01)
 A61P 17/18 (2006.01)
 A61Q 19/00 (2006.01)
 A61Q 19/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244666
 (96) EP-Akz: 23824551.8
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/US2023/025303
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 US 202217841038
 (54) **HAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM METABOLOMIKGEFÜHRTEN, BIOPROZESSMANIPULIERTEN SONNENBLUMENSPOSSSENWIRK-STOFF**

- (71) Jamrm, LLC, Dallas, TX 75247, US
 (72) PETTEGREW, Jay, W., Dallas, TX 75247, US; ZAHAR, Alisar, Salah, Dallas, TX 75247, US; KOCH, John, Dallas, TX 75247, US; KELLY, Tatiana, Dallas, TX 75247, US; PETTEGREW, Marilyn, Dallas, TX 75247, US

(97) EP 4 539 819 *

- (51) **A61K 8/99** (2017.01)
 A61Q 19/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/242312
 (96) EP-Akz: 23733288.7
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066044
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 FR 2205828

- (54) **KOSMETISCHE ODER DERMATOLOGISCHE ZUSAMMENSETZUNG, DIE EINEN STAMM VON LEBENDEN PROBIOTISCHEN BAKTERIEN ENTHÄLT**
- (71) BASF Beauty Care Solutions France SAS, 69007 Lyon, FR; BASF Corporation, Florham Park, NJ 07932, US
- (72) LEOTY-OKOMBI, Sabrina, 69007 LYON, FR; PHO, Toan Van, TARRYTOWN, New York 10591, US; THIEL, Corinne, 54425 ESSEY-LES-NANCY, FR

(97) EP 4 541 346 *

- (51) **A61K 8/9789** (2017.01)
A61K 8/60 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
A61Q 19/02 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/249340
 (96) EP-Akz: 23827457.5
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/KR2023/008414
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 KR 20220075171
- (54) **HOCHREINE EXOSOMZUSAMMENSETZUNG VON GINSENG UND VERWENDUNG DAVON IN DER FUNKTIONELLEN KOSMETIK**
- (71) Exostemtech Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15588, KR; Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University ERICA Campus, Ansan-si, Gyeonggi-do 15588, KR
- (72) CHO, Yong Woo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13530, KR; CHOI, Ji Suk, Siheung-si, Gyeonggi-do 14977, KR; CHOI, Young Chan, Chuncheon-si, Gangwon-do 24206, KR; LEE, Hye Ri, Ansan-si, Gyeonggi-do 15497, KR

(97) EP 4 539 820 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61P 15/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/222215
 (96) EP-Akz: 22731077.8
 (96) EP-AT 18.05.2022
 (86) PCT/EP2022/063442
 (86) WO-AT 18.05.2022
 (87) WO-VT 23.11.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **ANTIMIKROBIELLES GEL MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON VAGINALINFEKTIONEN**
- (71) SPV HEALTHCARE LTD, County Tipperary E91 V674, IE

- (72) COSTELLO, Stephen, Dublin 15, D15 K680, IE; O'CALLAGHAN, Desmond, Clonmel County Tipperary, IE

(97) EP 4 539 821 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/706 (2006.01)
A61K 31/7048 (2006.01)
A61K 47/24 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/247952
 (96) EP-Akz: 23735820.5
 (96) EP-AT 21.06.2023
 (86) PCT/GB2023/051623
 (86) WO-AT 21.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 21.06.2022 PT 2022118060
- (54) **KRISTALLINE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR INHALATION MIT ZUCKER- UND LIPIDVERBUNDPARTIKELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
- (71) Hovione Scientia Limited, Ringaskiddy, Co. Cork, IE
- (72) FERNANDES, Beatriz, 1900-088 Lisboa, PT; AMORIM, Rodrigo, 2610-168 Amadora, PT

(97) EP 4 539 822 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244746
 (96) EP-Akz: 23741518.7
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/US2023/025455
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 US 202263352459 P
 Pr 08.02.2023 US 202363444178 P
 Pr 08.02.2023 US 202363444182 P
 Pr 29.03.2023 US 202363455495 P
- (54) **RISANZUMAB-ZUSAMMENSETZUNGEN**
- (71) AbbVie Inc., North Chicago, IL 60064, US
- (72) WANG, Chen, Shrewsbury, MA 01545, US; GAZA-BULSECO, Georgeen, Chicago, IL 60064, US; GERVAIS, Johanna, Lindermuth, Chicago, IL 60064, US; WANG, Jie, Chicago, IL 60064, US

(97) EP 4 541 347 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 9/107 (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61K 47/14 (2017.01)
A61K 47/44 (2017.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/02 (2006.01)

- A61P 25/04* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24183813.5
 (96) EP-AT 21.06.2024
 (86) WO-AT 21.06.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.10.2023 DE 102023128848
- (54) **FLÜSSIGE PHARMAZEUTISCHE REZEPTUR ZUR INTRAVENÖSEN, SUBKUTANEN, ODER INTRAMUSKULÄREN APPLIKATION EINER ODER MEHRERER CANNABINOIDE**
- (71) Sativari UG(haftungsbeschränkt), 63329 Egelsbach, DE
- (72) Krüger, Volker, 34329 Nieste, DE

(97) EP 4 541 348 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214056.4
 (96) EP-AT 12.04.2017
 (86) WO-AT 12.04.2017
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 12.04.2016 US 201662321654 P
- (54) **MAGNESIUMHALTIGE OXYTOCINFÖRMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
- (71) Tonix Pharma Limited, Dublin A96 HW25, IE
- (72) CARSON, Dean, Palo Alto, 94304, US; YEOMANS, David, C., Sunnyvale, 94087, US

(97) EP 4 541 349 *

- (51) **A61K 9/16** (2006.01)
A61K 31/58 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019439
 (96) EP-Akz: 23843288.4
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010142
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 19.07.2022 KR 20220088959
 Pr 10.07.2023 KR 20230088892
- (54) **INJIZIERBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG MIT DUTASTERID**
- (71) Inventage Lab Inc., Gyeonggi-do 13403, KR
- (72) KIM, Min Sung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR; KIM, Ju Hee, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR

(97) EP 4 539 824 *

- (51) **A61K 9/22** (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 31/137 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/245069
- (96) EP-Akz: 23824793.6
- (96) EP-AT 14.06.2023
- (86) PCT/US2023/068449
- (86) WO-AT 14.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 14.06.2022 US 202263352098 P
Pr 08.07.2022 US 202263359424 P
Pr 26.09.2022 US 202263409991 P
Pr 30.05.2023 US 202363505014 P
- (54) **EPINEPHRIN- UND PRODRUG-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER FREISETZUNG**
- (71) Aquestive Therapeutics, Inc., Warren, NJ 07059, US
- (72) SCHOBEL, Alexander, Mark, Vero Beach, FL 32963, US; WARGACKI, Stephen, Paul, Pittstown, NJ 08867, US; VARJAN, Stephanie, Marie, Oradell, NJ 07649, US
- (97) EP 4 539 825 *
- (51) **A61K 9/24** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 31/41 (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/247435
- (96) EP-Akz: 23734204.3
- (96) EP-AT 19.06.2023
- (86) PCT/EP2023/066451
- (86) WO-AT 19.06.2023
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.06.2022 EP 22179833
- (54) **ZWEISCHICHTIGE TABLETTEN VON VALSARTAN UND INDAPAMID**
- (71) KRKA, D.D., Novo Mesto, 8501 Novo mesto, SI
- (72) KASTELIC, Spela, 8501 Novo mesto, SI; ZADNIK, Jernej, 8501 Novo mesto, SI; HROVAT, Irena, 8501 Novo mesto, SI; BARIC, Miha, 8501 Novo mesto, SI; SMODIS, Domen, 8501 Novo mesto, SI
- (97) EP 4 539 826 *
- (51) **A61K 9/28** (2006.01)
A61K 31/15 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/247946
- (96) EP-Akz: 23735815.5
- (96) EP-AT 20.06.2023
- (86) PCT/GB2023/051612
- (86) WO-AT 20.06.2023

- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.06.2022 GB 202209047
- (54) **NEUE ORALE DARREICHUNGSFORM**
- (71) Neon Healthcare Ltd, Hertford Hertfordshire SG13 7NN, GB
- (72) KNIGHTLEY, Stephen, Hertford, Hertfordshire SG13 7NN, GB; PATEL, Dharmik, Hertford, Hertfordshire SG13 7NN, GB; PREM, Bikrum, Hertford, Hertfordshire SG13 7NN, GB
- (97) EP 4 539 827 *
- (51) **A61K 9/48** (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
B01D 15/36 (2006.01)
B01J 39/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/245206
- (96) EP-Akz: 23824888.4
- (96) EP-AT 19.06.2023
- (86) PCT/US2023/068683
- (86) WO-AT 19.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 US 202263353063 P
- (54) **BESCHICHTETE SORPTIONSMITTEL ZUR ENTFERNUNG VON AMMONIUM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
- (71) HemoCleanse Technologies LLC, Lafayette, IN 47904, US
- (72) ASH, Stephen, Lafayette, IN 47904, US
- (97) EP 4 541 350 *
- (51) **A61K 9/48** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162573.7
- (96) EP-AT 12.04.2021
- (86) WO-AT 12.04.2021
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER BEHANDLUNG VON MENTALEN ERKRANKUNGEN MIT CANNABIDIOL UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CANNABIDIOL**
- (71) curantis UG, 51399 Burscheid, DE
- (72) Leweke, Dr. Markus, Burscheid, DE
- (97) EP 4 539 828 *
- (51) **A61K 9/50** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/242280
- (96) EP-Akz: 23729445.9
- (96) EP-AT 14.06.2023
- (86) PCT/EP2023/065980
- (86) WO-AT 14.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023

- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 FR 2205830
- (54) **WIRKSTOFFBELADENE MIKROKAPSEL MIT MIKROMETRISCHER ÖFFNUNG**
- (71) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Université de Lorraine, 54000 Nancy, FR; Institut Gustave-Roussy, 94800 Villejuif, FR; Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
- (72) MC MURTRY, Stefan, 54520 LAXOU, FR; EL MAZRIA, Omar, 54280 SEICHAMPS, FR; MIR, Luis, 91370 VERRIÈRES LE BUISSON, FR; ANDRE, Franck, 91100 VILLABÉ, FR
- (97) EP 4 539 829 *
- (51) **A61K 9/51** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61P 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242417
- (96) EP-Akz: 23733724.1
- (96) EP-AT 16.06.2023
- (86) PCT/EP2023/066296
- (86) WO-AT 16.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 EP 22179718
- (54) **LANGANHALTENDE ANÄSTHETISCHE FORMULIERUNG**
- (71) BERTIE INTERNATIONAL AB, 13247 Saltsjö-Boo, SE
- (72) ROLF, Christer, 13247 Saltsjö-Boo, SE; TURAN, Ibrahim, 11454 Stockholm, SE
- (97) EP 4 539 830 *
- (51) **A61K 9/51** (2006.01)
A61K 45/00 (2006.01)
B82Y 5/00 (2011.01)
C12N 7/02 (2006.01)
C12N 15/82 (2006.01)
C12P 19/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244803
- (96) EP-Akz: 23824646.6
- (96) EP-AT 16.06.2023
- (86) PCT/US2023/025573
- (86) WO-AT 16.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 US 202263353309 P
- (54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DEM MILD-GREEN-MOSAİK-VIRUS (TMGMV) AUS TABAK**
- (71) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, US
- (72) STEINMETZ, Nicole, La Jolla, California 92093, US; GONZALEZ GAMBOA, Ivonne, La Jolla, California 92093, US
- (97) EP 4 539 831 *
- (51) **A61K 9/51** (2006.01)

- A61K 9/00 (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
B82Y 5/00 (2011.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12N 15/88 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245177
(96) EP-Akz: 23824862.9
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/068600
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353467 P
- (54) **GEZIELTES NANOMEDICIN ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENERKRANKUNGEN**
- (71) The University of Chicago, Chicago, IL 60637, US
- (72) FANG, Yun, Chicago, IL 60637, US; TIRRELL, Matthew, Chicago, IL 60637, US; ZHOU, Zhengjie, Chicago, IL 60637, US
-
- (97) EP 4 539 823 *
- (51) **A61K 9/107** (2006.01)
A61K 9/127 (2025.01)
A61P 9/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245175
(96) EP-Akz: 23824860.3
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/068598
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353468 P
- (54) **GEZIELTES NANOMEDICIN ZUR BEHANDLUNG VON ARTERIENERKRANKUNGEN**
- (71) The University of Chicago, Chicago, IL 60637, US
- (72) FANG, Yun, Chicago, IL 60637, US; WANG, Siyang, Chicago, IL 60637, US; TIRRELL, Matthew, Chicago, Illinois 60637, US; ZHOU, Zhengjie, Chicago, Illinois 60637, US
-
- (97) EP 4 541 351 *
- (51) **A61K 31/09** (2006.01)
A61K 31/357 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 19/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23383060.3
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

- (54) **VERBINDUNGEN UND KOMBINATION ALS STIMULATOREN DER KOLLAGENSYNTHESE**
- (71) Center for Intelligent Research in CrystalEngineering, S.L., 07121 Palma de Mallorca, ES
- (72) ALBERTÍ PALMER, Juan Jesús, 07013 PALMA, ES; STELLA, Georgina Natalia, 07609 LLUCMAJOR, ES; PROHENS LÓPEZ, Rafel, 08201 SABADELL, ES; BARRERA BARCELÓ, Fernando, 07010 PALMA DE MALLORCA, ES
-
- (97) EP 4 541 352 *
- (51) **A61K 31/13** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161422.8
(96) EP-AT 03.07.2019
(86) WO-AT 03.07.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 06.07.2018 US 201862694848 P
Pr 22.02.2019 US 201962809351 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NICHTALKOHOLISCHER STEATOHEPATITIS**
- (71) Algernon Pharmaceuticals Inc., Vancouver BC V6C 1G8, CA
- (72) WILLIAMS, Mark, Winnipeg, R3X 1K4, CA
-
- (97) EP 4 539 834 *
- (51) **A61K 31/15** (2006.01)
A61K 31/54 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
C07C 251/48 (2006.01)
C07C 251/56 (2006.01)
C07C 251/68 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244862
(96) EP-Akz: 23824684.7
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/US2023/025673
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353248 P
- (54) **SIRTUINMODULIERENDE VERBINDUNGEN, EINSCHLIESSLICH SIRTUINAKTIVIERENDER VERBINDUNGEN, UND ANWENDUNGEN DAVON**
- (71) Codagen Biosciences, Inc., Mt. Laurel, NJ 08054, US
- (72) REVERDY, Celina, 91380 Chilly Mazarin, FR; GUAN, Xiangying, Mt. Laurel, NJ 08054, US; ROY, Samir, Mt. Laurel, NJ 08054, US; CHALL, Santu, Mt. Laurel, NJ 08054, US; ERRASTI, Gauthier, 91400 Orsay, FR; DELACROIX, Thomas, 91540 Mennecy, FR; CHAKRABARTI, Raj, Moorestown, NJ 08057, US
-
- (97) EP 4 539 835 *
- (51) **A61K 31/18** (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242278
(96) EP-Akz: 23732919.8
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/065977
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 EP 22179045
- (54) **VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON NIERENERKRANKUNGEN**
- (71) Universitätsmedizin Greifswald, 17475 Greifswald, DE
- (72) ENDLICH, Nicole, 17493 Greifswald, DE; SCHINDLER, Maximilian, 17489 Greifswald, DE
-
- (97) EP 4 539 836 *
- (51) **A61K 31/19** (2006.01)
A61K 36/06 (2006.01)
A61K 36/064 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242750
(96) EP-Akz: 23741453.7
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/IB2023/056126
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 IT 202200012695
Pr 22.11.2022 IT 202200024033
- (54) **NEUARTIGE KOMBINATION AUF BASIS VON BUTTERSÄURE-SALIFIZIERTER HEFE, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND DEREN VERWENDUNG IN DER THERAPIE**
- (71) NYUMA PHARMA SRL, 28041 Arona (NO), IT
- (72) PIZZONI, Angelo, 28041 Arona (NO), IT; PIZZONI, Paolo, 28041 Arona (NO), IT
-
- (97) EP 4 539 842 *
- (51) **A61K 31/41** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/395 (2006.01)
A61K 31/4164 (2006.01)
A61K 31/4178 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244682
(96) EP-Akz: 23824563.3
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/025329
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352397 P
Pr 01.02.2023 US 202363482751 P

**(54) VERFAHREN UND VERBINDUNGEN
ZUR MODULATION ERERBT
GENETISCHER ERKRANKUNGEN**

- (71) Design Therapeutics, Inc., Carlsbad, CA 92011, US
- (72) ZHANG, Chengzhi, Carlsbad, California 92011, US; BHAT, Abhijit, Carlsbad, California 92011, US; SINHA, Santosh C., Carlsbad, California 92011, US; YANG, Fei, Carlsbad, California 92011, US

(97) EP 4 541 354 *

- (51) **A61K 31/47** (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23383054.6
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (86) WO-AT 17.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025

**(54) ELVITEGRAVIR ZUR BEHANDLUNG
VON INFEKTIONEN MIT
MULTIARZNEIMITTELRESISTENTEN
GRAM-POSITIVEN BAKTERIEN**

- (71) Fundació Privada Institut De Salut GlobalBarcelona, 08036 Barcelona, ES; Fundació de Recerca Clínic Barcelona-Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi I Sunyer, 08036 Barcelona, ES; Universitat de Barcelona, 08028 Barcelona, ES; Fundació Privada Institut de Recerca de laSIDA-Caixa, 08916 Badalona, ES; Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red, 28029 Madrid, ES; Hospital Clínic de Barcelona, 08036 Barcelona, ES
- (72) VILA ESTAPÉ, Jordi, 08036 BARCELONA, ES; BALLESTÉ DELPIERRE, Clara, 08036 BARCELONA, ES; MARTÍN VILARDELL, Núria, 08100 MOLLET DEL VALLÈS, ES; RUBIO, Elisa, 08036 BARCELONA, ES; MIRÓ MEDA, Josep Maria, 08036 BARCELONA, ES; PAREDES DEIRÓS, Roger, 08916 BADALONA, ES

(97) EP 4 539 846 *

- (51) **A61K 31/48** (2006.01)
C07D 457/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/250298
- (96) EP-Akz: 23827967.3
- (96) EP-AT 19.06.2023
- (86) PCT/US2023/068668
- (86) WO-AT 19.06.2023
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.06.2022 US 202263353673 P

**(54) LYSERGÄUREDERIVATE MIT
MODIFIZIERTER LSD-ARTIGER
WIRKUNG**

- (71) Mind Medicine, Inc., New York, NY 10007, US

- (72) TRACHSEL, Daniel, 3036 Detligen, CH; LIECHTI, Matthias Emanuel, 4104 Oberwil, CH; LUSTENBERGER, Felix, 6045 Meggen, CH

(97) EP 4 539 848 *

- (51) **A61K 31/50** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/248109
- (96) EP-Akz: 23739671.8
- (96) EP-AT 19.06.2023
- (86) PCT/IB2023/056335
- (86) WO-AT 19.06.2023
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.06.2022 US 202263353789 P

**(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
PATIENTEN MIT LOKAL
FORTGESCHRITTENEN UND/ODER
METASTATISCHEN SOLIDEN
TUMOREN UNTER VERWENDUNG
EINES DGK-ZETA-INHIBITORS**

- (71) Astellas Pharma Inc., Tokyo, 103-8411, JP
- (72) TAKIZAWA, Masaomi, Tokyo 103-8411, JP

(97) EP 4 539 855 *

- (51) **A61K 31/69** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/395 (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244775
- (96) EP-Akz: 23824629.2
- (96) EP-AT 16.06.2023
- (86) PCT/US2023/025516
- (86) WO-AT 16.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 US 202263366535 P

**(54) BORHALTIGE
PYRIMIDINVERBINDUNGEN,
ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT,
VERFAHREN UND VERWENDUNGEN
DAVON**

- (71) Borah, Inc., Nashville, Tennessee 37215, US
- (72) LONG, Alan, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; PULLEY, Shon R., Duluth, Georgia 30096, US; GRAHAM, Keith Andrew Newton, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; LIU, Chunliang, Duluth, Georgia 30096, US; ZHOU, Yasheen, Duluth, Georgia 30096, US

(97) EP 4 539 832 *

- (51) **A61K 31/015** (2006.01)
C07C 235/42 (2006.01)
C07C 235/44 (2006.01)
C07C 235/58 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/245015
- (96) EP-Akz: 23824761.3
- (96) EP-AT 13.06.2023
- (86) PCT/US2023/068371
- (86) WO-AT 13.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 14.06.2022 US 202263352053 P
- (54) **PHENYLAMIDVERBINDUNGEN UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
- (71) Schrödinger, Inc., New York, NY 10036, US
- (72) HOUANG, Evelyne, New York, New York 10036, US; KONST, Zef, New York, New York 10036, US; LEFFLER, Abba, New York, New York 10036, US; LEVINSON, Adam, New York, New York 10036, US; PLACZEK, Andrew, Portland, Oregon 97204, US; RUVINSKY, Anatoly, Cambridge, Massachusetts 02142, US

(97) EP 4 539 833 *

- (51) **A61K 31/095** (2006.01)
A61K 31/10 (2006.01)
A61K 31/13 (2006.01)
A61K 31/19 (2006.01)
A61K 31/131 (2006.01)
A61K 31/164 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244799
- (96) EP-Akz: 23824644.1
- (96) EP-AT 16.06.2023
- (86) PCT/US2023/025563
- (86) WO-AT 16.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.06.2022 US 202263352735 P
Pr 03.10.2022 US 202263412568 P
- (54) **THIOLBASIERTE VERBINDUNGEN UND
ZUSAMMENSETZUNGEN UND
VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY, Cleveland, Ohio 44106, US
- (72) LEWIS, Stephen J., Cleveland, Ohio 44106, US; GASTON, Benjamin, Cleveland, Ohio 44106, US; BATES, James N., Cleveland, Ohio 44106, US

(97) EP 4 539 837 *

- (51) **A61K 31/192** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/14 (2017.01)
A61K 47/26 (2006.01)
B01F 35/22 (2022.01)
B01F 35/71 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/250330
- (96) EP-Akz: 23827989.7
- (96) EP-AT 20.06.2023
- (86) PCT/US2023/068745
- (86) WO-AT 20.06.2023
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 20.06.2022 US 202263353751 P
 (54) **NAPROXEN-NATRIUM-TABLETTEN, DIE IN EINEM KONTINUIERLICHEN VERFAHREN HERGESTELLT WURDEN**
 (71) Bayer HealthCare LLC, Whippany, NJ 07981, US
 (72) KAMATH, Satish V., Budd Lake, New Jersey 07828, US; EISMANN, Frank, 47877 Willich, NorthRhine-Westfalia, DE

(97) EP 4 539 838 *

- (51) **A61K 31/395** (2006.01)
 A61K 31/33 (2006.01)
 A61K 31/47 (2006.01)
 A61K 31/435 (2006.01)
 A61K 31/4747 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244657
 (96) EP-Akz: 23824546.8
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/US2023/025288
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 US 202263352787 P
 (54) **NICHTSAURE INHIBITOREN DER INOSITOLHEXAKISPHOSPHATKINASE (IP6K) UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (71) Lieber Institute, Inc., Baltimore, MD 21205, US; The Johns Hopkins University, Baltimore, Maryland 21218, US
 (72) BARROW, James, Baltimore, Maryland 21205, US; HEITMANN, Tyler, Baltimore, Maryland 21218, US

(97) EP 4 539 839 *

- (51) **A61K 31/395** (2006.01)
 A61K 31/33 (2006.01)
 A61K 31/41 (2006.01)
 A61K 31/4164 (2006.01)
 A61K 31/4178 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244678
 (96) EP-Akz: 23824560.9
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/US2023/025323
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 US 202263352397 P
 Pr 01.02.2023 US 202363482751 P
 (54) **VERFAHREN UND VERBINDUNGEN ZUR MODULATION ERERBTEN GENETISCHER ERKRANKUNGEN**
 (71) Design Therapeutics, Inc., Carlsbad, CA 92011, US
 (72) ZHANG, Chengzhi, Carlsbad, California 92011, US; BHAT, Abhijit, Carlsbad, California 92011, US; SINHA, Santosh C., Carlsbad, California 92011, US; YANG, Fei, Carlsbad, California 92011, US

(97) EP 4 539 840 *

- (51) **A61K 31/395** (2006.01)
 A61K 31/33 (2006.01)

- A61K 31/166 (2006.01)
 A61K 31/496 (2006.01)
 A61K 31/4162 (2006.01)
 A61K 31/4164 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244788
 (96) EP-Akz: 23824637.5
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/US2023/025540
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 US 202263353104 P
 (54) **KINASEMODULATOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (71) Neuron23, Inc., South San Francisco, CA 94080, US
 (72) PEI, Zhonghua, San Francisco, CA 94080, US; KUMAR, Gyanendra, San Francisco, CA 94080, US; TRUONG, Anh, San Francisco, CA 94080, US; AQUINO, Claudio, San Francisco, CA 94080, US; WU, Derek, Keija, San Francisco, CA 94080, US; TASKER, Andrew, San Francisco, CA 94080, US

(97) EP 4 539 841 *

- (51) **A61K 31/395** (2006.01)
 A61K 31/33 (2006.01)
 A61K 31/495 (2006.01)
 A61K 31/4162 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244996
 (96) EP-Akz: 23824752.2
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/US2023/068335
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 US 202263352255 P
 (54) **HETEROZYKLISCHE UND HETEROARYL-VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG DER HUNTINGTON-KRANKHEIT**
 (71) PTC Therapeutics, Inc., Warren, NJ 07059, US
 (72) RASTELLI, Ettore, Plainfield, New Jersey 07080, US; ALAM, Raful, Plainfield, New Jersey 07080, US; ANNAND, James R., Plainfield, New Jersey 07080, US; BEJCEK, Lauren, Plainfield, New Jersey 07080, US; BHATTACHARYYA, Anuradha, Plainfield, New Jersey 07080, US; CONTRACTOR, Tanupriya, Plainfield, New Jersey 07080, US; HOSSEYNI, Seyedmorteza, Plainfield, New Jersey 07080, US; NARASIMHAN, Jana, Plainfield, New Jersey 07080, US; SYDORENKO, Nadiya, Plainfield, New Jersey 07080, US; WOLL, Matthew G., Plainfield, New Jersey 07080, US; ZHANG, Nanjing, Plainfield, New Jersey 07080, US

(97) EP 4 539 844 *

- (51) **A61K 31/435** (2006.01)
 A61K 31/18 (2006.01)
 A61K 31/404 (2006.01)
 A61K 31/4704 (2006.01)
 A61K 31/4709 (2006.01)
 C07C 311/02 (2006.01)
 C07D 209/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/245166
 (96) EP-Akz: 23824857.9
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/US2023/068578
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 US 202263353354 P
 Pr 07.10.2022 US 202263414287 P
 (54) **VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG EINER CORONAVIRUS-INFEKTION**
 (71) Trawsfynydd Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92130, US
 (72) ROGOVOY, Boris, Needham, MA 02494, US; KYSIL, Volodymyr, San Diego, CA 92122, US; BERISHVILI, Vladimir, Moscow, RU 123060, RU; PAUZA, Charles, David, Gaithersburg, MD 20878, US; ZAPATA, Juan, Carlos, Ijamsville, MD 21754, US; MORENO, Sandra, Margarita Medina, Rockville, MD 20850, US; LI, Haishan, Potomac, MD 20878, US; ORRY, Andrew, San Diego, CA 92131, US; LAM, Polo, Chun-Hung, San Diego, CA 92126, US; ABAGYAN, Ruben, La Jolla, CA 92037, US; SAVCHUK, Nikolay, San Diego, CA 92130, US

(97) EP 4 539 845 *

- (51) **A61K 31/454** (2006.01)
 A61K 9/00 (2006.01)
 A61K 9/51 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242843
 (96) EP-Akz: 23734372.8
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/IL2023/050611
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 US 202263366545 P
 (54) **PERIPHERE BEHANDLUNG VON ZENTRAL WIRKENDEN CANNABINOID-1-REZEPTORANTAGONISTEN DURCH NANOPARTIKEL ZUR BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELBEDINGTEN ERKRANKUNGEN**
 (71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., 9139002 Jerusalem, IL
 (72) TAM, Joseph, 9692850 Jerusalem, IL; GOLOMB, Gershon, 90345 Efrat, IL; HIRSCH, Shira, 9610801 Jerusalem, IL; NAIM, Meital, Jerusalem, IL

- (97) EP 4 539 847 *
- (51) **A61K 31/496** (2006.01)
A61K 31/498 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242302
 (96) EP-Akz: 23733285.3
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066018
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 US 202263366407 P
 Pr 12.12.2022 US 202263386966 P
- (54) **KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
- (71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
 (72) LAU, Alan Yin Kai, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB; LEO, Elisabetta, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB; ILLUZZI, Giuditta, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB

- (97) EP 4 539 849 *
- (51) **A61K 31/501** (2006.01)
A61K 31/45 (2006.01)
A61K 31/397 (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)
A61K 47/55 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244764
 (96) EP-Akz: 23824623.5
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/US2023/025484
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 US 202263352444 P
- (54) **VERBINDUNGEN ZUM GEZIELTEN ABBAU VON SMARCA2**
- (71) C4 Therapeutics, Inc., Watertown, MA 02472, US
 (72) NASVESCHUK, Christopher, G., Watertown, MA 02472, US; LAZARSKI, Kiel, Watertown, MA 02472, US; LIANG, Yanke, Watertown, MA 02472, US; HUANG, Hongwei, Watertown, MA 02472, US; GOOD, Andrew Charles, Watertown, MA 02472, US; HIRD, Alexander W., Watertown, MA 02472, US; YIN, Ning, Watertown, MA 02472, US; HENDERSON, James A., Watertown, MA 02472, US; PARK, Eunice Sun, Watertown, MA 02472, US; ERON, Scott Joseph, Watertown, MA 02472, US; DEIBLER, Richard Wendel, Watertown, MA 02472, US; JACKSON, Katrina L., Watertown, MA 02472, US

- (97) EP 4 539 850 *
- (51) **A61K 31/519** (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/214091
 (96) EP-Akz: 23728602.6
 (96) EP-AT 08.05.2023
 (86) PCT/EP2023/062122
 (86) WO-AT 08.05.2023
 (87) WO-VT 09.11.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 06.05.2022 EP 22172171
- (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT EINEM KRANKHEITZUSTAND ODER EINER ERKRANKUNG IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM ERHÖHTEN GLUTAMATSPIEGEL**
- (71) VeriNOS operations GmbH, 97076 Würzburg, DE
 (72) STOVER, John, 97076 Würzburg, DE; TEGTMEIER, Frank, 97076 Würzburg, DE

- (97) EP 4 539 852 *
- (51) **A61K 31/575** (2006.01)
A61P 25/06 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)
A61P 25/30 (2006.01)
A61P 25/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/242281
 (96) EP-Akz: 23731706.0
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065981
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 BE 202205469
- (54) **VON STEROLEN ABGELEITETE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG EINER MITOCHONDRIENDEFIZIT-ASSOZIIERTEN KRANKHEIT**
- (71) Dendrogenix, 4000 Liège, BE
 (72) SILVENTE, Stéphane, 4000 LIEGE, BE; CARON, Nicolas, 4560 Clavier, BE; RIVES, Arnaud, 4130 Tilff, BE; MARLIER, Quentin, 5080 Ermines, BE; MICHAUX, Hélène, 4000 LIEGE, BE; MOSCA, Dario, 5020 Namur, BE; GILSOUL, Maxime, 4102 Ougrée, BE

- (97) EP 4 539 853 *
- (51) **A61K 31/575** (2006.01)
A61K 31/58 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
G01J 53/00 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/245086
 (96) EP-Akz: 23824805.8
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/US2023/068472

- (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 US 202263352420 P
- (54) **HUMORALE IMMUNAKTIVATOREN ZUR BEHANDLUNG HUMORALER IMMUNSUPPRESSIVER ERKRANKUNGEN, KREBS UND INFektionsKRANKHEITEN SOWIE HUMORALE IMMUNSUPPRESSOREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN**
- (71) Navrogen, Inc., Glen Mills, Pennsylvania 19342, US
 (72) NICOLAIDES, Nicholas C., Glen Mills, Pennsylvania 19342, US; KLINE, James Bradford, Morgantown, Pennsylvania 19543, US; GRASSO, Luigi, Bryn Mawr, Pennsylvania 19010, US

- (97) EP 4 539 854 *
- (51) **A61K 31/662** (2006.01)
A61P 5/14 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/245055
 (96) EP-Akz: 23824781.1
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/US2023/068428
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 US 202263352350 P
- (54) **DOSIERSCHEMATA FÜR SCHILDDRÜSEN-BETA-AGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON X-ALD**
- (71) Viking Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92121, US
 (72) LIAN, Brian, Rancho Santa Fe, CA 92067, US; BARKER, Geoff, San Diego, CA 92121, US

- (97) EP 4 539 856 *
- (51) **A61K 31/702** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/247790
 (96) EP-Akz: 23736014.4
 (96) EP-AT 24.06.2023
 (86) PCT/EP2023/067211
 (86) WO-AT 24.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 24.06.2022 GB 202209335
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG AUS GALACTOOLIGOSACCHARIDEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Clasado Limited, Reading Berkshire RG2 0TD, GB

(72) MARUSZAK, Aleksandra, Reading
Berkshire RG2 0TD, GB; HARTHOORN,
Lucien, Reading Berkshire RG2 0TD, GB;
WILLIAMS, Neil, Nottingham
Nottinghamshire NG1 4FQ, GB

(97) EP 4 541 356 *

(51) **A61K 31/713** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24216000.0

(96) EP-AT 04.11.2014

(86) WO-AT 04.11.2014

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 04.11.2013 US 201361899772 P

(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND
VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG
EINES BEFALLS DURCH
ARTHROPODEN UND ANDERE
SCHÄDLINGE**

(71) Greenlight Biosciences, Inc., Durham, NC
27709, US; The United States of America,
as represented by the Secretary of
Agriculture, Washington, DC 20250, US

(72) INBERG, Alex, St. Louis, MO 63167, US;
KAPOOR, Mahak, St. Louis, MO 63167,
US; EVANS, Jay, Washington, DC 20250,
US

(97) EP 4 539 859 *

(51) **A61K 31/716** (2006.01)

A61P 37/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/242379

(96) EP-Akz: 23733916.3

(96) EP-AT 15.06.2023

(86) PCT/EP2023/066188

(86) WO-AT 15.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 15.06.2022 EP 22179332

(54) **BETA-GLUCAN-PARTIKEL FÜR
TRAINIERTE IMMUNITÄT**

(71) The Provost, Fellows, Foundation
Scholars and the other members of Board,
of the College of the Holy and Undivided
Trinity of Queen Elizabeth., Dublin 2, IE;
University College Dublin, Dublin 4, IE

(72) SHEEDY, Frederick J., Dublin 2, IE;
CHARLES-MESSANCE, Hugo, Dublin 2,
IE; HACKETT, Emer, Dublin 2, IE;
MITCHELSON, Kathleen, Dublin 4, IE;
ROCHE, Helen, Dublin 4, IE; LEDWITH,
Anna, Dublin 2, IE; HORNECK
JOHNSTON, Cian, Dublin 2, IE

(97) EP 4 541 357 *

(51) **A61K 31/765** (2006.01)

A61K 9/00 (2006.01)

A61K 31/375 (2006.01)

A61K 33/04 (2006.01)

A61K 33/14 (2006.01)

A61P 1/10 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/019521

(96) EP-Akz: 23843367.6

(96) EP-AT 19.07.2023

(86) PCT/KR2023/010399

(86) WO-AT 19.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.07.2022 KR 20220089764

Pr 18.07.2023 KR 20230092763

(54)

**DARMREINIGUNGSZUSAMMENSET-
ZUNG MIT REDUZIERTER DOSIERUNG
AM UNTERSUCHUNGSTAG**

(71) Kang, Yoon Sik, Seoul 06718, KR; Shin,
Chung Yoon, Seoul 06718, KR; Kang,
Hyun Suk, Gangnam-guSeoul 06293, KR;
Kang, Hyun Yee, Seoul 06291, KR

(72) Kang, Yoon Sik, Seoul 06718, KR; Shin,
Chung Yoon, Seoul 06718, KR; Kang,
Hyun Suk, Gangnam-guSeoul 06293, KR;
Kang, Hyun Yee, Seoul 06291, KR

(97) EP 4 539 843 *

(51) **A61K 31/4178** (2006.01)

A61K 31/415 (2006.01)

A61K 45/06 (2006.01)

A61P 11/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/244530

(96) EP-Akz: 23739715.3

(96) EP-AT 12.06.2023

(86) PCT/US2023/025047

(86) WO-AT 12.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 15.06.2022 US 202263352428 P

(54) **BEHANDLUNG VON FIBROTISCHEN
ERKRANKUNGEN MIT ANTAGONISTEN
DES METABOTROPEN
GLUTAMATREZEPTORS 5 ODER/UND
CANNABINOIDREZEPTOR-1-
ANTAGONISTEN**

(71) The United States of America, as
represented by the Secretary, Department
of Health and Human Services, Bethesda,
Maryland 20892-7788, US

(72) BASU, Abhishek, Bethesda, Maryland
20892-7788, US; CINAR, Resat,
Bethesda, Maryland 20892-7788, US;
ARIF, Muhammad, Bethesda, Maryland
20892-7788, US; IYER, Malliga R.,
Bethesda, Maryland 20892-7788, US

(97) EP 4 541 353 *

(51) **A61K 31/4365** (2006.01)

A61K 9/20 (2006.01)

A61P 7/02 (2006.01)

A61P 9/10 (2006.01)

A61P 25/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/241688

(96) EP-Akz: 23823254.0

(96) EP-AT 16.06.2023

(86) PCT/CN2023/100638

(86) WO-AT 16.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 17.06.2022 CN 202210688248

(54) **PHARMAZEUTISCHE
ZUSAMMENSETZUNG ZUR
BEHANDLUNG UND BEKÄMPFUNG
VON BLUTGERINNUNG UND
VERWENDUNG DAVON**

(71) Chengdu Shibeikang Biomedical
Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan
611730, CN

(72) ZHANG, Hai, Chengdu, Sichuan 611730,
CN; NIE, Yu, Chengdu, Sichuan 611730,
CN; MOU, Xia, Chengdu, Sichuan 611730,
CN; SU, Yongwen, Chengdu, Sichuan
611730, CN; YI, Zeqin, Chengdu, Sichuan
611730, CN

(97) EP 4 541 355 *

(51) **A61K 31/4706** (2006.01)

A61K 33/30 (2006.01)

A61P 3/00 (2006.01)

A61P 43/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24207390.6

(96) EP-AT 18.10.2024

(86) WO-AT 18.10.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.10.2023 WO PCT/CN2023/125744

(54) **SPEZIFISCHE VIERZÄHNIGE
KUPFERCHELATOREN ZUR
BEHANDLUNG DER WILSON-
KRANKHEIT**

(71) Guangdong University of Technology,
Guangzhou, Guangdong 510006, CN; The
French National Centre for Scientific
Research (Centre National de la
Recherche Scientifique), 75794 Paris, FR

(72) LIU, Yan, Wuhan, CN; ZHU, Yingshan,
Wuhan, CN; TANG, Ying, Wuhan, CN;
HUANG, Lan, Wuhan, CN; ANNE, Robert,
Paris, FR; BERNARD, Meunier, Paris, FR

(97) EP 4 539 851 *

(51) **A61K 31/5377** (2006.01)

A61K 45/00 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/242825

(96) EP-Akz: 23739667.6

(96) EP-AT 16.06.2023

(86) PCT/IB2023/056285

(86) WO-AT 16.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 18.06.2022 US 202263353559 P

Pr 03.05.2023 US 202363499842 P

Pr 24.05.2023 US 202363504093 P

(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND
VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG MIT
EINER KOMBINATION AUS
ELEKTRISCHEN WECHSELFELDERN
UND FGF-HEMMERN**

(71) Novocure GmbH, 6039 Root D4, CH

- (72) VOLOSHIN-SELA, Tali, 31905 Sha'ar HaCarmel, Haifa, IL; AVIGDOR, Lilach, 31905 Haifa, IL; KLEIN-GOLDBERG, Anat, 31905 Sha'ar HaCarmel, Haifa, IL; PAZ, Rom, 31905 Sha'ar HaCarmel, Haifa, IL; MOYAL, Elizabeth, 31100 Toulouse, FR; ANDERSSON, Valerie Gouaze, 31100 Toulouse, FR

(97) EP 4 539 857 *

- (51) **A61K 31/7076** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/24 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61K 47/40 (2006.01)
A61K 47/69 (2017.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242285
 (96) EP-Akz: 23729446.7
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065991
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 EP 22179104
- (54) **SUBLINGUALE FORMULIERUNG EINER ANTIKREBSVERBINDUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN AUTOIMMUNERKRANKUNGEN**
- (71) Vektor Pharma TF GmbH, 88524 Uttenweiler, DE
- (72) WAGNER, Wolfgang, 89233 Neu-Ulm, DE; HIESTAND, Bianca, 88444 Ummendorf, DE; BECKERT, Thomas, 88447 Warthausen, DE; ANJO, Carlos, 78464 Konstanz, DE; ZABUDKIN, Oleksandr, 76593 Gernsbach, DE; COLOMBO, Angelo, 20861 Brugherio, IT

(97) EP 4 539 858 *

- (51) **A61K 31/7088** (2006.01)
A61K 31/7105 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C07K 14/25 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12N 15/64 (2006.01)
C12N 15/115 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242425
 (96) EP-Akz: 23730540.4
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066315
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 EP 22305884
 Pr 06.10.2022 EP 22306497

(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR AFFINITÄTSREINIGUNG MIT ZIRKULÄRER RNA**

- (71) Sanofi Pasteur Inc., Swiftwater, PA 18370, US
- (72) CUI, Jianping, Cambridge, MA 02141, US; LOGSDON, Michelle Marie, Cambridge, MA 02141, US

(97) EP 4 539 860 *

- (51) **A61K 35/12** (2015.01)
A61P 3/10 (2006.01)
C12N 5/00 (2006.01)
C12N 5/07 (2010.01)
C12N 15/113 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/245004
 (96) EP-Akz: 23824756.3
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/US2023/068346
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 US 202263352078 P
- (54) **TRANSDIFFERENZIERUNG VON PANKREAS-KANALZELLEN IN BETA-ÄHNLICHE ZELLEN**
- (71) Joslin Diabetes Center, Boston, MA 02215, US
- (72) Yi, Peng, Boston, Massachusetts 02215, US

(97) EP 4 539 861 *

- (51) **A61K 35/16** (2015.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
C07K 16/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242229
 (96) EP-Akz: 23732552.7
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065868
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 EP 22305867
- (54) **INTRANASALE VERABREICHUNG EINES POLYKLONALEN BLUTDERIVATS GEGEN EIN KRANKHEITSERREGER ZUR VERBÜGUNG UNDI/ODER BEHANDLUNG EINER LUFTKRANKHEIT**
- (71) PREVOR INTERNATIONAL, 75015 Paris, FR
- (72) BLOMET, Joël, 95760 VALMONDOIS, FR; DESMECHT, Daniel, 4141 SPRIMONT, BE

(97) EP 4 539 862 *

- (51) **A61K 35/17** (2025.01)
A61P 37/02 (2006.01)
C12N 5/078 (2010.01)
C12Q 1/6881 (2018.01)
G01N 33/48 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/245283
 (96) EP-Akz: 23825718.2
 (96) EP-AT 20.06.2023
 (86) PCT/CA2023/050856
 (86) WO-AT 20.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 US 202263353823 P
 Pr 26.05.2023 US 202363469234 P
- (54) **ANGEBORENE LYMPHOIDZELLEN ZUR ZELLTHERAPIE UND BIOMARKER DAFÜR**
- (71) University Health Network, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
- (72) CROME, Sarah, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA; REID, Kyle, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA; MATHEWS, Jessica, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA; MURPHY, Julia, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA; COLPITTS, Sarah, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA

(97) EP 4 539 863 *

- (51) **A61K 35/20** (2006.01)
A23C 21/00 (2025.01)
A23J 1/20 (2006.01)
A23J 3/08 (2006.01)
A23L 33/19 (2016.01)
A61P 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/247547
 (96) EP-Akz: 23733959.3
 (96) EP-AT 20.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066652
 (86) WO-AT 20.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 EP 22179878
- (54) **AGGLOMERATE AUS LÖSLICHEN MOLKEPROTEINAGGREGATEN UND MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Arla Foods amba, 8260 Viby J, DK
- (72) NIELSEN, Søren Bang, 8260 Viby J, DK; OSTENFELD, Marie, 8260 Viby J, DK; MIKKELSEN, Ulla Ramer, 8260 Viby J, DK; VAN HALL, Gerrit, 2200 København N, DK; ANDERSEN, Camilla Bertel, 8260 Viby J, DK; JÆGER, Tanja Christine, 8260 Viby J, DK

(97) EP 4 539 864 *

- (51) **A61K 35/28** (2015.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 31/728 (2006.01)
A61K 35/12 (2015.01)
A61K 38/39 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/248219
- (96) EP-Akz: 23826671.2
- (96) EP-AT 20.06.2023
- (86) PCT/IL2023/050636
- (86) WO-AT 20.06.2023
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.06.2022 US 202263353637 P
- (54) **HYDROGELZUSAMMENSETZUNGEN MIT ZELLPRODUKTEN**
- (71) Livekidney.Bio Ltd, 652510 Tel Aviv, IL; Orgenesis, Inc, Germantown, Maryland 20876, US
- (72) SIMANOVSKY, Masha, 7684438 MAZKERET BATYA, IL; AMSELEM, Shimon, 7655429 REHOVOT, IL; YAAR, Alon, 4729578 RAMAT HASHARON, IL; UZI, Dotan, 7319600 KFAR-RUT, IL; ADAMSKY, Svetlana, 7053704 GEDERA, IL
-
- (97) EP 4 541 358 *
- (51) **A61K 35/32** (2015.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 31/7105 (2006.01)
A61K 35/28 (2015.01)
A61K 47/46 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 9/08 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/248844
- (96) EP-Akz: 23827030.0
- (96) EP-AT 12.06.2023
- (86) PCT/JP2023/021640
- (86) WO-AT 12.06.2023
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.06.2022 JP 2022098639
- Pr 20.05.2023 JP 2023083544
- (54) **HMGB1-EXPRESSIONSUNTERDRÜCKER, PROPHYLAKTISCHES ODER THERAPEUTISCHES ARZNEIMITTEL FÜR AKUTE LUNGENLÄSION, AKUTES ATEMNOTSYNDROM ODER SEPSIS UND VERFAHREN ZUR LINDERUNG SOLCH EINER ERKRANKUNG**
- (71) Dexon Pharmaceuticals Inc., Tokyo, 103-0027, JP
- (72) KOGA Shoji, Tokyo 102-0082, JP
-
- (97) EP 4 541 359 *
- (51) **A61K 35/32** (2015.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 31/7105 (2006.01)
A61K 35/28 (2015.01)
A61K 47/46 (2006.01)

- A61K 48/00* (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 9/08 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/248845
- (96) EP-Akz: 23827031.8
- (96) EP-AT 12.06.2023
- (86) PCT/JP2023/021641
- (86) WO-AT 12.06.2023
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.06.2022 JP 2022098639
- Pr 20.05.2023 JP 2023083545
- (54) **PTX3 EXPRESSION KONTROLLMITTEL, PROPHYLAKTIKUM ODER THERAPEUTIKUM**
- (71) Dexon Pharmaceuticals Inc., Tokyo, 103-0027, JP
- (72) KOGA Shoji, Tokyo 102-0082, JP
-
- (97) EP 4 539 865 *
- (51) **A61K 35/36** (2015.01)
A61K 35/545 (2015.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 5/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242595
- (96) EP-Akz: 23735808.0
- (96) EP-AT 16.06.2023
- (86) PCT/GB2023/051590
- (86) WO-AT 16.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 GB 202208948
- (54) **THERAPEUTIKA UND VERFAHREN**
- (71) Cambridge Enterprise Limited, Cambridge CB2 1TN, GB
- (72) GILBERTSON, Richard, Cambridge Hauser Forum 3 Charles Babbage Road Cambridge CB3 0GT, GB; RAHRMANN, Eric, Cambridge Hauser Forum 3 Charles Babbage Road Cambridge CB3 0GT, GB
-
- (97) EP 4 539 866 *
- (51) **A61K 35/50** (2015.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/220399
- (96) EP-Akz: 23804334.3

- (96) EP-AT 12.05.2023
- (86) PCT/US2023/022088
- (86) WO-AT 12.05.2023
- (87) WO-VT 16.11.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 12.05.2022 US 202263341363 P
- (54) **VERFAHREN UND ARTIKEL ZUR HERSTELLUNG VON TIERTHERAPEUTIKA**
- (71) Anicell Biotech, LLC, Chandler, Arizona 85226, US
- (72) AMES, Brandon, Gilbert, Arizona 85298, US; BRADLEY, Christopher A., Chandler, Arizona 85226, US; EPP, Tammi, Chandler, Arizona 85226, US
-
- (97) EP 4 541 360 *
- (51) **A61K 35/742** (2015.01)
A23K 10/18 (2016.01)
A23K 50/70 (2016.01)
A61K 35/747 (2015.01)
A61K 36/06 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/240326
- (96) EP-Akz: 22946069.6
- (96) EP-AT 29.07.2022
- (86) PCT/BR2022/050298
- (86) WO-AT 29.07.2022
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 BR 102022011914
- (54) **FLÜSSIGE PROBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR ERHÖHTE TOLERANZ GEGENÜBER HITZSTRESS BEI GEFLÜGEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON BEI DER BEHANDLUNG VON GEFLÜGEL**
- (71) Total Biotecnologia Indústria e Comércio S/A, 81460-020 Curitiba (PR), BR; Biovirtus Soluções Ambientais Ltda, 13289-014 Vinhedo (SP), BR
- (72) SANDANIEL ZEM, Tânia Mara, 13289-014 Vinhedo (SP), BR; DOUGLAS FABIANO, Gomes, 13289-014 Vinhedo (SP), BR
-
- (97) EP 4 541 361 *
- (51) **A61K 35/745** (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24199298.1
- (96) EP-AT 01.06.2016
- (86) WO-AT 01.06.2016
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 01.06.2015 US 201562169112 P
- Pr 30.10.2015 US 201562248741 P
- (54) **BEHANDLUNG VON KREBS DURCH MANIPULATION DER KOMMENSALEN MIKROFLORA**
- (71) The University of Chicago, Chicago, IL 60637, US

(72) GAJEWSKI, Thomas, Chicago, IL 60637, US; SIVAN, Ayelet, Chicago, IL 60637, US; CORRALES, Leticia, Emeryville, CA 94608, US

(97) EP 4 541 362 *

- (51) **A61K 35/747** (2015.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61K 35/745 (2015.01)
A61P 3/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24203339.7
 (96) EP-AT 27.09.2024
 (86) WO-AT 27.09.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.10.2023 IT 202300021603
- (54) **PROBIOTISCHE STÄMME ZUR BEHANDLUNG VON FETTLIBIGKEIT**
- (71) NOOS S.r.l., 00181 Roma (RM), IT
 (72) MORETTI, Mattia, 00128 Roma, IT; BOCCARUSSO, Marco, 21013 Gallarate VA, IT; UBERTI, Francesca, 28838 Stresa VB, IT

(97) EP 4 541 363 *

- (51) **A61K 36/02** (2006.01)
A61K 31/025 (2006.01)
A61K 31/045 (2006.01)
A61P 33/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/237795
 (96) EP-Akz: 23819306.4
 (96) EP-AT 01.06.2023
 (86) PCT/ES2023/070364
 (86) WO-AT 01.06.2023
 (87) WO-VT 14.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 06.06.2022 ES 202230496
- (54) **VERWENDUNG DER (+)-ELATOL VERBINDUNG ZUR BEHANDLUNG ODER VERBEUGUNG EINER NAEGLERIA FOWLERI INFEKTION**
- (71) Universidad de la Laguna, 38508 La Laguna, ES
 (72) FERNÁNDEZ CASTRO, José Javier, 38200 LA LAGUNA, ES; PEIXOTO NOCCHI CARNEIRO, Nathalia, 38200 La Laguna, ES; DÍAZ MARRERO, Ana Raquel, 38200 La Laguna, ES; LORENZO MORALES, Jacob, 38200 La Laguna, ES; PIÑERO BARROSO, José, 38200 La Laguna, ES; ARBERAS JIMÉNEZ, Íñigo, 38200 La Laguna, ES; SIFAOU, Inés, 38200 La Laguna, ES; RIZO LIENDO, Aitor, 38200 La Laguna, ES

(97) EP 4 539 867 *

- (51) **A61K 36/185** (2006.01)
A61K 9/72 (2006.01)
A61K 31/01 (2006.01)
A61K 31/05 (2006.01)
A61K 31/015 (2006.01)
A61K 31/045 (2006.01)
A61K 31/352 (2006.01)
C07C 11/21 (2006.01)
C07C 13/32 (2006.01)

C07C 33/02 (2006.01)
C07C 39/19 (2006.01)
C07C 39/23 (2006.01)
C07D 311/80 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/240364
 (96) EP-Akz: 23822585.8
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/CA2023/050841
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 US 202263353422 P
- (54) **HOMOGENE EXTRAKTINFUNDIERTE CANNABISPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) ANC Inc., Edmonton, AB T6B 2X2, CA
 (72) RUTTER, Tairance, Edmonton, Alberta T5Y 3W8, CA; FACCIOLO, Thomas, Edmonton, Alberta T5Z 3W4, CA; CLARKE, James, Edmonton, Alberta T6R 3B1, CA; BORDENIUK, Clayton, Edmonton, Alberta T5Z 2C7, CA; RAZZERA HUERTA, Raquel, St. Albert, Alberta T8N 3R2, CA

(97) EP 4 541 364 *

- (51) **A61K 36/736** (2006.01)
A23L 2/38 (2021.01)
A23L 33/105 (2016.01)
A61P 1/10 (2006.01)
C12P 1/02 (2006.01)
C12P 1/04 (2006.01)
C12R 1/865 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24206797.3
 (96) EP-AT 15.10.2024
 (86) WO-AT 15.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.10.2023 CN 202311373515
- (54) **PFIRSICHLÜTENFERMENTATIONS-FLÜSSIGKEIT ZUR VERBESSERUNG VON VERSTOPFUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) South China Agricultural University, Guangzhou, Guangdong 510642, CN; Fung-wong Pharmaceutical Group (Zhuhai) Co., Ltd, Zhuhai, Guangdong 519099, CN
 (72) LI, Pan, Guangzhou, 510642, CN; LIANG, Shan, Guangzhou, 510642, CN; DU, Bing, Guangzhou, 510642, CN; LIANG, Ziping, Guangzhou, 510642, CN; HE, Zhipeng, Guangzhou, 510642, CN

PFIRSICHLÜTENFERMENTATIONS-FLÜSSIGKEIT ZUR VERBESSERUNG VON VERSTOPFUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON

- (71) South China Agricultural University, Guangzhou, Guangdong 510642, CN; Fung-wong Pharmaceutical Group (Zhuhai) Co., Ltd, Zhuhai, Guangdong 519099, CN
 (72) LI, Pan, Guangzhou, 510642, CN; LIANG, Shan, Guangzhou, 510642, CN; DU, Bing, Guangzhou, 510642, CN; LIANG, Ziping, Guangzhou, 510642, CN; HE, Zhipeng, Guangzhou, 510642, CN

(97) EP 4 539 868 *

- (51) **A61K 38/00** (2006.01)
A61K 9/50 (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244071
 (96) EP-Akz: 23824284.6
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/KR2023/008367
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 KR 20220073901
 Pr 06.01.2023 KR 20230002047
- (54) **THERAPEUTISCHE VERWENDUNG VON EXOSOM MIT SUPERREPRESSOR- IKB(SRIKB) FÜR LEBERERKRANKUNGEN**
- (71) Ilias Biologics Inc., Yuseong-Gu, Daejeon 34014, KR
 (72) CHOI, Chulhee, Seoul 05096, KR; YOO, Jaekwang, Seoul 05641, KR; OH, Byung-Koo, Daejeon 34887, KR

(97) EP 4 539 869 *

- (51) **A61K 38/02** (2006.01)
A61K 38/04 (2006.01)
A61K 38/16 (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/243698
 (96) EP-Akz: 23823988.3
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/JP2023/022333
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 JP 2022096238
- (54) **PEPTIDE FÜR OPIOIDTOLERANZ DURCH DIMERISIERUNG VON BLOCKIERENDEN REZEPTOREN**
- (71) Okinawa Institute of Science and Technology School Corporation, Kunigami-gun, Okinawa 904-0495, JP
 (72) KUSUMI, Akihiro, Kunigami-gun, Okinawa 904-0495, JP; ZHOU, Peng, Kunigami-gun, Okinawa 904-0495, JP

(97) EP 4 541 365 *

- (51) **A61K 38/09** (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204384.4
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **TEVERELIX-TFA IN EINEM DOSIERUNGSPLAN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON PROSTATAKREBS**
- (71) Antev Limited, Weybridge KT13 8AH, GB
 (72) MacLean, Carol, London, W1S 1DN, GB; Van Os, Steve, London, W1S 1DN, GB

- (97) EP 4 541 366 *
- (51) **A61K 38/12** (2006.01)
A61K 31/426 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244026
(96) EP-Akz: 23824239.0
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/KR2023/008264
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 KR 20220073323
Pr 08.09.2022 KR 20220114268
- (54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT FOXM1-INHIBITOR UND IMMUNCHECKPOINT-INHIBITOR ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON KREBS**
- (71) National Cancer Center, Goyang-si, Gyeonggi-do 10408, KR
(72) CHOI, Yong Doo, Goyang-si Gyeonggi-do 10408, KR; GOH, Sung Ho, Goyang-si Gyeonggi-do 10416, KR
- (97) EP 4 539 870 *
- (51) **A61K 38/19** (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242331
(96) EP-Akz: 23733707.6
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066095
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 GB 202208950
- (54) **BEHANDLUNG DES ENDOTHELIUMS DER HORNHAUT**
- (71) UCL Business Ltd, London Greater London WC1E 6BT, GB
(72) WONGVISAVAVIT, Rintra, London Greater London WC1E 6BT, GB; DANIELS, Julie, London Greater London WC1E 6BT, GB
- (97) EP 4 541 367 *
- (51) **A61K 38/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150543.4
(96) EP-AT 26.09.2018
(86) WO-AT 26.09.2018
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 26.09.2017 US 201762563387 P
Pr 12.01.2018 US 201862616819 P
Pr 01.02.2018 US 201862625075 P
Pr 06.03.2018 US 201862639425 P
Pr 06.04.2018 US 201862654291 P

- Pr 28.06.2018 US 201862691552 P
Pr 08.08.2018 US 201862716331 P
- (54) **BEHANDLUNG ENTZÜNDLICHER ZUSTÄNDE DURCH VERABREICHUNG VON INTERLEUKIN-1-REZEPTOR-ANTAGONIST-FUSIONSPROTEIN**
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, US
(72) TESSARI, Eben, MA, 02421, US; PAOLINI, John, MA, 02421, US
- (97) EP 4 539 871 *
- (51) **A61K 38/30** (2006.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61K 38/08 (2019.01)
A61K 47/30 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07K 14/65 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242844
(96) EP-Akz: 23823403.3
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/IL2023/050612
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352532 P
- (54) **VERFAHREN UND THERAPEUTIKUM ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN ODER STÖRUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT BEEINTRÄCHTIGTER AUSLÖSERATE UND/ODER MITOCHONDRIALER CALCIUM-HOMÖOSTASE**
- (71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., 6139201 Tel Aviv, IL
(72) SLUTSKY, Inna, 6139201 Tel Aviv, IL; KATSENELSON, Maxim, 6139201 Tel Aviv, IL
- (97) EP 4 541 368 *
- (51) **A61K 38/39** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161937.5
(96) EP-AT 24.01.2022
(86) WO-AT 24.01.2022
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 25.01.2021 KR 20210009981
- (54) **PEPTID ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON FIBROSE**
- (71) Nibec Co., Ltd., Chungcheongbuk-do 27816, KR
(72) CHUNG, Chong-Pyoung, 05618 Seoul, KR; PARK, Yoon Jeong, 08291 Seoul, KR; LEE, Jue-Yeon, 13831 gwacheon-si gyeonggi-do, KR; LEE, Dong Woo, 08652 Seoul, KR
- (97) EP 4 539 872 *
- (51) **A61K 38/45** (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
C12N 9/10 (2006.01)
C12N 9/88 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/247415
(96) EP-Akz: 23733738.1
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/EP2023/066406
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 EP 22305893
- (54) **KYNURENINAMINOTRANSFERASE UND PRODUKTE DARAUS ZUR BEHANDLUNG VON ARTHRITISCHEN ERKRANKUNGEN**
- (71) Institut National de la Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement, 75007 Paris, FR; Institut National des Sciences et Industries du Vivant et de l'Environnement, 91120 Palaiseau, FR; SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, FR; Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 75012 Paris, FR; Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Université de Lorraine, 54000 Nancy, FR; Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
- (72) SOKOL, Harry, 75015 Paris, FR; MOULIN, David, 54500 Vandœuvre les Nancy, FR; LANGELLA, Philippe, 78140 Vélizy, FR; AUCOUTURIER, Anne, 78140 Vélizy, FR; BERMUDEZ, Luis, 91400 Saclay, FR
- (97) EP 4 539 873 *
- (51) **A61K 39/00** (2006.01)
A61K 35/17 (2025.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242153
(96) EP-Akz: 23732500.6
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/EP2023/065713
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 EP 22178787
- (54) **DOSIERSCHHEMA MIT VERABREICHUNG VON TUMORINFILTRIERENDEN LYMPHOZYTEN UND EINEM CHECKPOINT-INHIBITOR**
- (71) CuraCell Germany GmbH, 69117 Heidelberg, DE
(72) WINQVIST, Ola, 756 53 Uppsala, SE
- (97) EP 4 539 874 *
- (51) **A61K 39/00** (2006.01)
A61K 35/17 (2025.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242578
- (96) EP-Akz: 23734353.8
- (96) EP-AT 15.06.2023
- (86) PCT/GB2023/051565
- (86) WO-AT 15.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.06.2022 GB 202208849
Pr 24.08.2022 GB 202212323
Pr 07.09.2022 GB 202213032
- (54) **DOSIERUNGSPLAN FÜR EINE KOMBINATIONSTHERAPIE AUS TCR-MANIPULIERTEN T-ZELLEN IN KOMBINATION MIT EINEM PD-1-ACHSENBINDENDEN ANTAGONISTEN**
- (71) Adaptimmune Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RX, GB
- (72) SARO, Jose, Abingdon Oxfordshire OX14 4RX, GB; DAWE, Steve, Abingdon Oxfordshire OX14 4RX, GB; GARCIA, Alejandro, Abingdon Oxfordshire OX14 4RX, GB
-
- (97) EP 4 541 369 *
- (51) **A61K 39/00** (2006.01)
A61K 35/17 (2025.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/243890
- (96) EP-Akz: 23824111.1
- (96) EP-AT 19.05.2023
- (86) PCT/KR2023/006867
- (86) WO-AT 19.05.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 KR 20220072485
Pr 28.02.2023 KR 20230027127
- (54) **IMPFSTOFF MIT NATÜRLICHEN KILLERZELLEN, DIE MIT LIGANDEN NATÜRLICHER KILLER-T-ZELLEN UND KREBSANTIGENEN BELADEN SIND**
- (71) Cellid Co., Ltd, Seoul 08826, KR
- (72) KANG, Chang-Yuil, Seoul 08826, KR; SONG, Boyeong, Seoul 08826, KR; JEON, Insu, Seoul 08826, KR
-
- (97) EP 4 539 875 *
- (51) **A61K 39/00** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 39/39 (2006.01)
A61K 39/385 (2006.01)
A61P 7/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/245139
- (96) EP-Akz: 23824838.9
- (96) EP-AT 15.06.2023
- (86) PCT/US2023/068539
- (86) WO-AT 15.06.2023

- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 US 202263353078 P
- (54) **MUTANTER IMPFSTOFF AUF CALR-PEPTID-BASIS**
- (71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York, NY 10029, US
- (72) BHARDWAJ, Nina, New York, New York 10029, US; IANCU-RUBIN, Camelia, New York, New York 10029, US; HOFFMAN, Ronald, New York, New York 10029, US; CIMEN BOZKUS, Cansu, New York, New York 10029, US
-
- (97) EP 4 541 370 *
- (51) **A61K 39/04** (2006.01)
A61P 31/06 (2006.01)
C07K 14/35 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244001
- (96) EP-Akz: 23824215.0
- (96) EP-AT 14.06.2023
- (86) PCT/KR2023/008160
- (86) WO-AT 14.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 KR 20220074381
- (54) **TUBERKULOSEIMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT FUSIONSPROTEIN AN DER IMMUNAKTIVEN STELLE**
- (71) Myco-Rapha Inc., Daejeon 35015, KR
- (72) KIM, Hwa Jung, Daejeon 34961, KR; BAEK, Yong Woo, Daejeon 34193, KR; CHOI, Seung A, Daejeon 34090, KR; CHOI, Han Gyu, Daejeon 35359, KR
-
- (97) EP 4 539 876 *
- (51) **A61K 39/12** (2006.01)
C12Q 1/6804 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242817
- (96) EP-Akz: 23739360.8
- (96) EP-AT 16.06.2023
- (86) PCT/IB2023/056264
- (86) WO-AT 16.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 18.06.2022 US 202263353568 P
Pr 06.10.2022 US 202263413844 P
Pr 24.10.2022 US 202263380640 P
- (54) **REKOMBINANTE RNA-MOLEKÜLE MIT UNTRANSLATIERTEN REGIONEN ODER SEGMENTEN ZUR CODIERUNG VON SPIKE-PROTEIN AUS DEM OMIKROMETERSTAMM DES SCHWEREN AKUTEN RESPIRATORISCHEN CORONAVIRUS-2**
- (71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., 1330 Rixensart, BE
- (72) MARUGGI, Giulietta, Rockville, Maryland 20850, US; MOUSAVI, Kambiz, Rockville, Maryland 20850, US; WAHOME, Newton, Rockville, Maryland 20850, US; WESTERBECK, Jason William, Rockville,

- Maryland 20850, US; ZWIERZYNA, Magdalena Aleksandra, 53100 Siena, IT; KIM, Yoo-Ah, Rockville, Maryland 20850, US; YAZDI, Amirali, 1300 Wavre, BE; BENNASSER, Yamina, Rockville, Maryland 20850, US
-
- (97) EP 4 539 877 *
- (51) **A61K 39/35** (2006.01)
A61K 39/36 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01)
C07K 14/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242436
- (96) EP-Akz: 23734203.5
- (96) EP-AT 19.06.2023
- (86) PCT/EP2023/066434
- (86) WO-AT 19.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 EP 22179541
Pr 05.04.2023 EP 23166732
- (54) **ALLERGIEIMPFSTOFFE AUF BASIS VON KONSENSALLERGENEN**
- (71) Danmarks Tekniske Universitet, 2800 Kongens Lyngby, DK
- (72) RIVERA DE TORRE, Esperanza, 2800 Kongens Lyngby, DK; LAUSTSEN-KIEL, Andreas Hougaard, 2800 Kongens Lyngby, DK; JENKINS, Timothy Patrick, 2800 Kongens Lyngby, DK
-
- (97) EP 4 539 878 *
- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
A61K 31/70 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242320
- (96) EP-Akz: 23732932.1
- (96) EP-AT 15.06.2023
- (86) PCT/EP2023/066063
- (86) WO-AT 15.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 EP 22179260
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ANTIKÖRPERN ZUR BINDUNG VON GAMMA-DELTA-T-ZELLREZEPTOREN**
- (71) LAVA Therapeutics N.V., 3584 CM Utrecht, NL
- (72) PARREN, Paul Willem Henri Ida, 3584 CM Utrecht, NL; ROOVERS, Robertus Cornelis, 3584 CM Utrecht, NL; VAN DER VLIET, Johannes Jelle, 3584 CM Utrecht, NL; LUTJE HULSIK, David, 3584 CM Utrecht, NL; MACHIELSEN, Peter Alexander Gerardus Maria, 3584 CM Utrecht, NL; VAN WESTERHOVEN, Michiel, 3584 CM Utrecht, NL; KING, Lisa Anna, 3584 CM Utrecht, NL; FENNEMANN, Felix-Lennart, 3584 CM Utrecht, NL; VAN DER VEEN, Jochem Willem, 3584 CM Utrecht, NL

- (97) EP 4 539 879 *
- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242319
 (96) EP-Akz: 23733289.5
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066062
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 EP 22179264
- (54) **GAMMA-DELTA T-ZELLREZEPTOREN BINDENDE ANTIKÖRPERVARIANTEN**
- (71) LAVA Therapeutics N.V., 3584 CM Utrecht, NL
- (72) PARREN, Paul Willem Henri Ida, 3584 CM Utrecht, NL; ROOVERS, Robertus Cornelis, 3584 CM Utrecht, NL; VAN DER VLIET, Johannes Jelle, 3584 CM Utrecht, NL; LUTJE HULSIK, David, 3584 CM Utrecht, NL; MACHIELSEN, Peter Alexander Gerardus Maria, 3584 CM Utrecht, NL; VAN WESTERHOVEN, Michiel, 3584 CM Utrecht, NL; KING, Lisa Anna, 3584 CM Utrecht, NL; FENNEMANN, Felix-Lennart, 3584 CM Utrecht, NL; MOUSSET, Charlotte Merette, 3584 CM Utrecht, NL; ADANG, Anton Egbert, Peter, 3584 CM Utrecht, NL

- (97) EP 4 539 880 *
- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242347
 (96) EP-Akz: 23733293.7
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066133
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 US 202263352438 P
 Pr 11.07.2022 EP 22315141
- (54) **HOCHKONZENTRIERTE ANTIKÖRPERZUSAMMENSETZUNGEN**
- (71) Sanofi, 75017 Paris, FR
- (72) FILIPE, Vasco, 75017 Paris, FR; GOKARN, Yatin R., Cambridge, MA 02141, US; JIN, Xin, Cambridge, MA 02141, US; NAKACH, Mostafa, 75017 Paris, FR; PATKE, Sanket, Cambridge, MA 02141, US; SALUJA, Atul, Cambridge, MA 02141, US; WOINET, Bertrand, 75017 Paris, FR

- (97) EP 4 539 881 *
- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
A61K 47/18 (2017.01)
C07K 16/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/245048
 (96) EP-Akz: 23739791.4
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/US2023/068420
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 US 202263352475 P
- (54) **ANTI-KOMPLEMENT-C1S-ANTI-KÖRPERFORMULIERUNG**
- (71) Bioerativ USA Inc., Waltham, MA 02451, US
- (72) PATKE, Sanket, Cambridge, MA 02141, US; UKIDVE, Anvay, Ashish, Cambridge, MA 02141, US

- (97) EP 4 539 882 *
- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/24 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241659
 (96) EP-Akz: 23823225.0
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/CN2023/100462
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 WO PCT/CN2022/099068
- (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LYMPHOMEN MIT ANTI-TIGIT-ANTI-KÖRPERN**
- (71) BeiGene, Ltd., Grand Cayman KY1-1108, KY
- (72) LI, Xiaotong, Beijing 102206, CN

- (97) EP 4 541 371 *
- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241663
 (96) EP-Akz: 23823229.2
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/CN2023/100483
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 CN 202210679133
- (54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ANTI-KÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Shanghai Hansoh Biomedical Co., Ltd., Shanghai 201203, CN; Changzhou Hansoh Pharmaceutical Co., Ltd., Xinbei District Changzhou Jiangsu 213001, CN; Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Group Co., Ltd., Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
- (72) MAO, Dongjie, Shanghai 201203, CN

- (97) EP 4 539 883 *
- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
C07K 16/40 (2006.01)
C12Q 1/66 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/245178
 (96) EP-Akz: 23824863.7
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/US2023/068603
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 US 202263366567 P
- (54) **VERFAHREN ZUM NACHWEIS DER DDR1-PHOSPHORYLIERUNG**
- (71) Incendia Therapeutics Inc., Cambridge, MA 02141, US
- (72) BEGLEY, Glenn, Cambridge, MA 02141, US; SCHUERPF, Thomas, Cambridge, MA 02141, US; AUDOLY, Laurent, Cambridge, MA 02141, US

- (97) EP 4 539 884 *
- (51) **A61K 45/00** (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)
A61K 38/48 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61P 7/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/245335
 (96) EP-Akz: 22947116.4
 (96) EP-AT 20.06.2022
 (86) PCT/CN2022/099820
 (86) WO-AT 20.06.2022
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **AKTIVATOREN DES GERINNUNGSFAKTORS X UND FORMULIERUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON BLUTUNGSSTÖRUNGEN**
- (71) Jiangsu BioJeTay Biotechnology Co., Ltd., Wuxi City, Jiangsu 214183, CN
- (72) ZHOU, Zan, Beijing 100176, CN; WANG, Xiaomin, Beijing 100176, CN; WANG, Bingzhang, Beijing 100176, CN; LIU, Junyong, Beijing 100176, CN

- (97) EP 4 541 372 *
- (51) **A61K 45/00** (2006.01)
A61K 31/38 (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)
A61K 31/48 (2006.01)
A61K 31/166 (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61K 31/277 (2006.01)

- A61K 31/352 (2006.01)
A61K 31/381 (2006.01)
A61K 31/407 (2006.01)
A61K 31/438 (2006.01)
A61K 31/451 (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
A61K 31/473 (2006.01)
A61K 31/4515 (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)
A61K 31/4743 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243659
(96) EP-Akz: 23823949.5
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/JP2023/022088
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 JP 2022096675
Pr 27.12.2022 WO PCT/JP2022/048379
- (54) **ARZNEIMITTEL THERAPIE FÜR ZWANGSSTÖRUNGEN GEGEN DOPAMIN-D1-SIGNAL IN STRIATALEN STROSOMEN**
- (71) Matsumoto, Shinichi, Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8107, JP; Goto, Satoshi, Kumamoto-shi, Kumamoto 862-0957, JP; Shimazu, Hideki, Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8023, JP
- (72) Matsumoto, Shinichi, Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8107, JP; Goto, Satoshi, Kumamoto-shi, Kumamoto 862-0957, JP; Shimazu, Hideki, Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8023, JP
- (97) EP 4 541 373 *
- (51) **A61K 45/00** (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
G01N 33/15 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243689
(96) EP-Akz: 23823979.2
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/JP2023/022262
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 JP 2022097638
- (54) **NEUARTIGES MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGSKRANKHEITEN UND SCREENING-VERFAHREN DAFÜR**
- (71) OSAKA UNIVERSITY, Suita-shi Osaka 565-0871, JP; National University Corporation University Of Toyama, Toyama-shi, Toyama 930-8555, JP

- (72) KISHIMOTO Tadamitsu, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP; METWALLY Hozaiifa Saad Hassan, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP; OZAWA Tatsuhiko, Toyama-shi, Toyama 930-0194, JP
- (97) EP 4 539 885 *
- (51) **A61K 45/00** (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)
A61K 38/48 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61P 7/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/246680
(96) EP-Akz: 23826328.9
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/CN2023/100987
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 WO PCT/CN2022/099820
- (54) **AKTIVATOREN DES GERINNUNGSFAKTORS X UND FORMULIERUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON BLUTUNGSSTÖRUNGEN**
- (71) Jiangsu BioJeTay Biotechnology Co., Ltd., Wuxi City, Jiangsu 214183, CN
- (72) ZHOU, Zan, Beijing 100176, CN; WANG, Xiaomin, Beijing 100176, CN; WANG, Bingzhang, Beijing 100176, CN; LIU, Junyong, Beijing 100176, CN
- (97) EP 4 539 886 *
- (51) **A61K 47/54** (2017.01)
A61K 31/70 (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245061
(96) EP-Akz: 23824786.0
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/068439
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352485 P
Pr 11.04.2023 US 202363495505 P
- (54) **LIPIDKONJUGATE ZUR ABGABE VON THERAPEUTISCHEN MITTELN AN ZNS-GEWEBE**
- (71) Arrowhead Pharmaceuticals, Inc., Pasadena, CA 91105, US
- (72) LI, Xiaokai, San Diego, CA 92131, US; PEI, Tao, Madison, WI 53719, US; LAZZARA, Phillip, Madison, WI 53719, US; PHAN, Susan, Madison, WI 53719, US; AI, Teng, Madison, WI 53719, US; LIU, Feng, Madison, WI 53719, US; NACLERIO, III, George, Madison, WI 53719, US; BLOKHIN, Andrei, V., Madison, WI 53719, US; RAMOS-

- HUNTER, Susan, Boston, MA 02130, US; MACIEJEWSKI, Jan, Madison, WI 53719, US
- (97) EP 4 541 374 *
- (51) **A61K 47/54** (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158955.2
(96) EP-AT 15.06.2016
(86) WO-AT 15.06.2016
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2015 US 201562175709 P
Pr 15.06.2015 US 201562175714 P
Pr 15.06.2015 US 201562175718 P
Pr 10.08.2015 US 201562203243 P
Pr 09.09.2015 US 201562216317 P
Pr 09.09.2015 US 201562216314 P
Pr 09.09.2015 US 201562216318 P
- (54) **DEFINIERTES MULTIKONJUGATOLIGONUKLEOTIDE**
- (71) Mpeg LA, L.L.C., Chevy Chase, MD 20815, US
- (72) HADWIGER, Philipp, 95326 Kulmbach, DE; VORNLOCHER, Hans-Peter, 95326 Kulmbach, DE; BROWN, Jonathan, Miles, Chevy Chase, 20815, US; DAHLMAN, James, Everett, Atlanta, 30306, US; NEUMAN, Kristin, K.H., Larchmont, 10538, US
- (97) EP 4 539 887 *
- (51) **A61K 47/56** (2017.01)
A61K 38/20 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/55 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244517
(96) EP-Akz: 23824458.6
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/US2023/025012
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352737 P
- (54) **INTERLEUKIN-2-PRODRUGS**
- (71) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, US
- (72) BROWN, Zachary Z., Kenilworth, New Jersey 07033, US; KONG, Jongrock, Princeton, New Jersey 08540, US; LIN, Songnian, Kenilworth, New Jersey 07033, US; WILLINGHAM, Aaron, San Francisco, California 94080, US; ABRAHAMS, Cristina, San Francisco, California 94080, US; BAJJURI, Krishna, San Francisco, California 94080, US; LI, Xiaofan, San Francisco, California 94080, US; STAFFORD, Ryan, Foster City, California 94404, US; TRAN, Cuong, San Francisco, California 94080, US; WEN, Miao, San Francisco, California 94080, US; YAM, Alice, San Francisco, California 94080, US; YIN, Gang, San Francisco, California 94080, US

- (97) EP 4 541 375 *
- (51) **A61K 47/60** (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 5/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241632
 (96) EP-Akz: 23823198.9
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/CN2023/100258
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 CN 202210721342
- (54) **KONJUGAT AUS EINEM DURCH TUMORMIKROUMGEBUNG AKTIVIERTEN ANTI-CTLA-4-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Yafei Shanghai Biology MedicineScience & Technology Co., Ltd., Shanghai 201203, CN
 (72) LIU, Chen, Shanghai 201203, CN; LIU, Yuan, Shanghai 201203, CN
-
- (97) EP 4 541 376 *
- (51) **A61K 47/68** (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
C07J 71/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204220.0
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE**
- (71) ADC Therapeutics SA, 1066 Epalinges, CH
-
- (97) EP 4 539 888 *
- (51) **A61K 47/68** (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
C07J 71/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/245106
 (96) EP-Akz: 23739795.5
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/US2023/068496
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 US 202263366520 P
 Pr 03.03.2023 US 202363488302 P
- (54) **ANTI-CD19-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFFKONJUGATE**
- (71) ABBVIE BIOTHERAPEUTICS INC., North Chicago IL 60064, US
 (72) CHANG, Chewei A., Foster City, California 94404, US; EMBERLEY, Ethan D., Belmont, California 94002, US; HOBSON, Adrian D., Shrewsbury, Massachusetts 01545, US; MARVIN, Christopher C.,

Grayslake, Illinois 60030, US; PURCELL, James W., San Francisco, California 94127, US

- (97) EP 4 541 377 *
- (51) **A61K 47/68** (2017.01)
A61K 31/337 (2006.01)
A61K 31/357 (2006.01)
A61K 31/407 (2006.01)
A61K 31/475 (2006.01)
A61K 31/537 (2006.01)
A61K 31/675 (2006.01)
A61K 31/706 (2006.01)
A61K 31/4375 (2006.01)
A61K 31/4745 (2006.01)
A61K 31/5513 (2006.01)
A61K 31/7034 (2006.01)
A61K 38/07 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 45/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/234426
 (96) EP-Akz: 23816182.2
 (96) EP-AT 02.06.2023
 (86) PCT/JP2023/021637
 (86) WO-AT 02.06.2023
 (87) WO-VT 07.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 03.06.2022 JP 2022091112
- (54) **ANTIKÖRPER-MULTIWIRKSTOFF-KONJUGAT**
- (71) UBE Corporation, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
 (72) TSUZAKI, Yasunori, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP; MIZUNO, Gen, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP; KASHIWAGI, Takamasa, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP; TANAKA, Masayuki, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP; SHIMIZU, Hayato, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP; AGA, Yasuhiro, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP; NONOUCHI, Shimpei, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP; TOKUNAGA, Yasunori, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP; MATSUSHITA, Takashi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP; KIMURA, Tomio, Tokyo 108-0075, JP
-
- (97) EP 4 539 889 *
- (51) **A61K 47/68** (2017.01)
A61K 47/00 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022384
 (96) EP-Akz: 23845592.7
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/CN2023/109315
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 28.07.2022 WO PCT/CN2022/108570
- (54) **PEG-BASIERTES BISPEZIFISCHES ANTI-CD47/AIT-PD-L1-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT**
- (71) Shenzhen Enduring Biotech, Ltd., Shenzhen, Guangdong 518110, CN
 (72) LIU, Shumin, Shenzhen, Guangdong 518110, CN; LYU, Weidong, Shenzhen, Guangdong 518110, CN; YIN, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong 518110, CN; WEN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518110, CN; WU, Dechun, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
-
- (97) EP 4 541 378 *
- (51) **A61K 51/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24221005.2
 (96) EP-AT 13.11.2014
 (86) WO-AT 13.11.2014
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.11.2013 US 201361904400 P
 Pr 14.11.2013 US 201361904387 P
 Pr 27.11.2013 US 201361909822 P
- (54) **VERBINDUNGEN FÜR POSITRONENEMISSIONSTOMOGRAPHIE**
- (71) Endocyte, Inc., West Lafayette, IN 47906, US; Purdue Research Foundation, West Lafayette, IN 47906, US
 (72) VLAHOV, Iontcho R., West Lafayette, 47906, US; LEAMON, Christopher P., West Lafayette, 47906, US; LOW, Philip S., West Lafayette, 47906, US; PARHAM, Garth L, Largo, 33771, US; CHEN, Qingshou, West Lafayette, 47906, US
-
- (97) EP 4 541 379 *
- (51) **A61K 51/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162390.6
 (96) EP-AT 25.09.2018
 (86) WO-AT 25.09.2018
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 25.07.2018 WO PCT/IB2018/055575
 Pr 25.07.2018 US 201816045484
- (54) **STABILE KONZENTRIERTE RADIONUKLID-KOMPLEX-LÖSUNGEN**
- (71) Advanced Accelerator Applications S.A., 01630 Saint Genis Pouilly, FR
 (72) CHICCO, Daniela, 86077 Pozzilli Isernia, IT; BARBATO, Donato, 86077 Pozzilli Isernia, IT; DE PALO, Francesco, 86077 Pozzilli Isernia, IT; FUGAZZA, Lorenza, 86077 Pozzilli Isernia, IT; MARIANI, Maurizio, 86077 Pozzilli Isernia, IT; TESORIERE, Giovanni, 86077 Pozzilli Isernia, IT; BRAMBATI, Clementina, 86077 Pozzilli Isernia, IT
-
- (97) EP 4 541 380 *
- (51) **A61K 51/08** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162391.4
(96) EP-AT 25.09.2018
(86) WO-AT 25.09.2018
(97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 25.07.2018 WO PCT/IB2018/055575
Pr 25.07.2018 US 201816045484
- (54) **STABILE KONZENTRIERTE RADIONUKLID-KOMPLEX-LÖSUNGEN**
- (71) Advanced Accelerator Applications S.A., 01630 Saint Genis Pouilly, FR
- (72) CHICCO, Daniela, 86077 Pozzilli Isernia, IT; BARBATO, Donato, 86077 Pozzilli Isernia, IT; DE PALO, Francesco, 86077 Pozzilli Isernia, IT; FUGAZZA, Lorenza, 86077 Pozzilli Isernia, IT; MARIANI, Maurizio, 86077 Pozzilli Isernia, IT; TESORIERE, Giovanni, 86077 Pozzilli Isernia, IT; BRAMBATI, Clementina, 86077 Pozzilli Isernia, IT

(97) EP 4 541 381 *

- (51) **A61K 51/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162403.7
(96) EP-AT 25.09.2018
(86) WO-AT 25.09.2018
(97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 25.07.2018 WO PCT/IB2018/055575
Pr 25.07.2018 US 201816045484
- (54) **STABILE KONZENTRIERTE RADIONUKLID-KOMPLEX-LÖSUNGEN**
- (71) Advanced Accelerator Applications S.A., 01630 Saint Genis Pouilly, FR
- (72) CHICCO, Daniela, 86077 Pozzilli Isernia, IT; BARBATO, Donato, 86077 Pozzilli Isernia, IT; DE PALO, Francesco, 86077 Pozzilli Isernia, IT; FUGAZZA, Lorenza, 86077 Pozzilli Isernia, IT; MARIANI, Maurizio, 86077 Pozzilli Isernia, IT; TESORIERE, Giovanni, 86077 Pozzilli Isernia, IT; BRAMBATI, Clementina, 86077 Pozzilli Isernia, IT

(97) EP 4 539 890 *

- (51) **A61L 2/00** (2006.01)
A61B 50/13 (2016.01)
A61L 2/07 (2006.01)
A61L 2/20 (2006.01)
B65D 77/10 (2006.01)
B65D 77/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020241
(96) EP-Akz: 23843745.3
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/US2023/028472
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391431 P

(54) STARRES STERILISATIONSSYSTEM ZUR STERILISATION

- (71) Turbett Surgical, Inc., Fairport, New York 14450, US
- (72) TURBETT, Robert E., Penfield, New York 14526, US

(97) EP 4 541 382 *

- (51) **A61L 2/07** (2006.01)
A61B 90/70 (2016.01)
B01J 3/06 (2006.01)
B08B 3/00 (2006.01)
F22B 1/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23203860.4
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

(54) VERFAHREN ZUR DAMPFSTERILISATION IN EINEM AUTOKLAV SOWIE AUTOKLAV

- (71) MELAG Medizintechnik GmbH & Co. KG, 10829 Berlin, DE
- (72) VON DER WAYDBRINK, Eberhard, 14641 Paulinenaue, DE; KÜNKEL, Stephan, 15366 Hoppegarten, DE; LITZBA, Guido, 14513 Teltow, DE; BERTHE, André, 10825 Berlin, DE; BECKER, Tino, 10179 Berlin, DE; HERMANN, Martin, 12247 Berlin, DE; SEIBERT, Philipp, 13469 Berlin, DE

(97) EP 4 539 891 *

- (51) **A61L 2/07** (2006.01)
A61L 2/20 (2006.01)
A61L 9/03 (2006.01)
B01D 3/02 (2006.01)
B01D 3/42 (2006.01)
B01D 5/00 (2006.01)
C02F 1/04 (2023.01)
C02F 9/20 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244784
(96) EP-Akz: 23824634.2
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025533
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352745 P
Pr 16.06.2022 US 202263352749 P

(54) TISCH-DAMPFSTERILISATOR MIT INTEGRIERTEM WASSERDESTILLATIONSGERÄT

- (71) Lucas Lifecare, LLC, Pompano Beach, Florida 33062, US
- (72) VINCENT, Joseph Paul, Pompano Beach, Florida 33062, US; QUAAAL, Randell, Pompano Beach, Florida 33062, US

(97) EP 4 539 892 *

- (51) **A61L 2/20** (2006.01)
A61B 50/13 (2016.01)
A61L 2/00 (2006.01)
A61L 2/07 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020239
(96) EP-Akz: 23843743.8
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/US2023/028464
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391431 P

(54) STERILISATIONSVERPACKUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN

- (71) Turbett Surgical, Inc., Fairport, New York 14450, US
- (72) TURBETT, Robert E., Penfield, New York 14526, US

(97) EP 4 541 383 *

- (51) **A61L 2/26** (2006.01)
A61B 50/30 (2016.01)
A61L 2/10 (2006.01)
A61L 2/28 (2006.01)
B65B 55/02 (2006.01)
B65B 55/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24203095.5
(96) EP-AT 27.09.2024
(86) WO-AT 27.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 27.09.2023 BE 202305800

(54) VERPACKUNG FÜR EIN STERILISIERBARES OBJEKT

- (71) Eledricity BV, 9820 Merelbeke, BE
- (72) VERSTRAETEN, Kilian-Duncan, 9160 Lokeren, BE

(97) EP 4 539 893 *

- (51) **A61L 9/02** (2006.01)
A61L 2/10 (2006.01)
A61L 9/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/223113
(96) EP-Akz: 23807114.6
(96) EP-AT 12.04.2023
(86) PCT/IB2023/053731
(86) WO-AT 12.04.2023
(87) WO-VT 23.11.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.05.2022 PL 44119922

(54) PHOTOKATALYTISCHE KLASPE INSBESONDERE ZUR LUFT- UND OBERFLÄCHENDESINFEKTION

- (71) Czech, Piotr, 32-540 Trzebinia, PL
- (72) Czech, Piotr, 32-540 Trzebinia, PL

(97) EP 4 539 894 *

- (51) **A61L 9/12** (2006.01)
A47L 5/30 (2006.01)
A47L 7/04 (2006.01)
A47L 9/04 (2006.01)
A61L 2/20 (2006.01)
A61L 9/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244284
- (96) EP-Akz: 23824361.2
- (96) EP-AT 06.03.2023
- (86) PCT/US2023/014632
- (86) WO-AT 06.03.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 US 202217843692
- Pr 22.06.2022 US 202217846829

(54) **OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG MIT GERUCHSMANAGEMENT**

- (71) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, US
- (72) COPELAND, Ryan, Watertown, Massachusetts 02472, US; LEVINE, Samuel, Needham, Massachusetts 02492, US; RILEY, Justin, Needham, Massachusetts 02492, US; DER MARDEROSIAN, Daniel, Westwood, Massachusetts 02090, US; LIU, Qiang, Suzhou, Jiangsu 215128, CN; LIU, Peng Fei, Needham, Massachusetts 02494, US; LIU, Kui, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; GAO, Bo, Needham, Massachusetts 02494, US; WANG, Jiancheng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; MCDANIEL, Jeremy, Boston, Massachusetts 02135, US

(97) EP 4 539 895 *

- (51) **A61L 9/14** (2006.01)
- A01N 25/06 (2006.01)
- B05B 1/00 (2006.01)
- B05B 7/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244242
- (96) EP-Akz: 22738289.2
- (96) EP-AT 17.06.2022
- (86) PCT/US2022/033955
- (86) WO-AT 17.06.2022
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025

(54) **AEROSOL MIT SOFORTIGER WIRKUNG ZUR LUFTDESINFEKTION UND -DESINFEKTION**

- (71) Reckitt Benckiser LLC, Parsippany, NJ 07054-0225, US
- (72) BAGO RODRIGUEZ, Ana Maria, Hull Humberside HU8 7DS, GB; BUTLER, Martin Richard, Hong Kong 999077, CN; IJAZ, Mohammad Khalid, Montvale, New Jersey 07645, US; KEVEK, Anthony, Montvale, New Jersey 07645, US; ROPER, Samuel James, Hull Humberside HU8 7DS, GB; SERRASQUEIRO, Marina Mixtro, Hull Humberside HU8 7DS, GB; MILLER, Mark, Montvale, New Jersey 07645, US

(97) EP 4 539 896 *

- (51) **A61L 9/20** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/247321
- (96) EP-Akz: 23733711.8
- (96) EP-AT 15.06.2023
- (86) PCT/EP2023/066118
- (86) WO-AT 15.06.2023
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 20.06.2022 EP 22179790

(54) **LED-FILAMENT MIT LEDS, DIE ZUR EMISSION VON VIOLETTEM UND ULTRAVIOLETTEM LICHT ANGEORDNET SIND**

- (71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 539 897 *

- (51) **A61L 9/20** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/247320
- (96) EP-Akz: 23734482.5
- (96) EP-AT 15.06.2023
- (86) PCT/EP2023/066117
- (86) WO-AT 15.06.2023
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 20.06.2022 EP 22179821

(54) **LED-FILAMENT MIT LEDS, DIE ZUR EMISSION VON VIOLETTEM UND UV-LICHT ANGEORDNET SIND**

- (71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 539 898 *

- (51) **A61L 24/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242542
- (96) EP-Akz: 23738835.0
- (96) EP-AT 12.06.2023
- (86) PCT/GB2023/051521
- (86) WO-AT 12.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 17.06.2022 GB 202208973

(54) **KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR OSTOMIEBEUTEL**

- (71) WELLAND MEDICAL LIMITED, CrawleyWest Sussex RH10 9AS, GB
- (72) BATCHELOR, Luke, CRAWLEY West Sussex RH10 9AS, GB; TROY, Padraig, CRAWLEY, West Sussex RH10 9AS, GB

(97) EP 4 539 899 *

- (51) **A61L 27/30** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244438
- (96) EP-Akz: 23824412.3
- (96) EP-AT 31.05.2023
- (86) PCT/US2023/023976
- (86) WO-AT 31.05.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 14.06.2022 US 202263351839 P
- Pr 16.03.2023 US 202318185159

(54) **MEDIZINISCHES IMPLANTAT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**

- (71) Orchid Orthopedics Solutions, LLC, Mason, Michigan 48854, US
- (72) SALITO, Armando, Wohlen, CH; BAPAT, Parimal, Novi, Michigan, US; JANI, Shilesh, Collierville, Tennessee, US

(97) EP 4 541 384 *

- (51) **A61L 27/48** (2006.01)

- A61L 27/18 (2006.01)
- A61L 27/20 (2006.01)
- A61L 27/26 (2006.01)
- A61L 27/36 (2006.01)
- A61L 27/60 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244012
- (96) EP-Akz: 23824226.7
- (96) EP-AT 14.06.2023
- (86) PCT/KR2023/008196
- (86) WO-AT 14.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 14.06.2022 KR 20220072131

(54) **VERBUNDSTOFF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FÜLLSTOFFZUSAMMENSETZUNG ZUM FORMEN UNTER VERWENDUNG DAVON**

- (71) Vaim Co. Ltd., Okcheon-gun, Chungcheongbuk-do 29055, KR
- (72) KIM, Gun Poong, Okcheon-gun, Chungcheongbuk-do 29055, KR

(97) EP 4 541 385 *

- (51) **A61L 27/56** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24213538.2
- (96) EP-AT 18.10.2018
- (86) WO-AT 18.10.2018
- (97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 18.10.2017 US 201762573892 P

(54) **FETTGEWEBEPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**

- (71) LifeCell Corporation, Madison, New Jersey 07940, US
- (72) XU, Hui, Plainsboro, NJ 08536, US; FANG, Carrie, Madison, NJ 07940, US; SHAH, Mrinal, Parsippany, NJ 07054, US; JESSOP, Israel James, Garden Ridge, TX 78266, US

(97) EP 4 541 386 *

- (51) **A61L 29/16** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24216418.4
- (96) EP-AT 15.12.2017
- (86) WO-AT 15.12.2017
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.12.2016 US 201662436694 P
Pr 13.12.2017 US 201715840540
- (54) **FREISETZUNG HYDROPHOBER WIRKSTOFFE VON HYDROPHILEN POLYETHERBLOCKAMID-COPOLYMERBEREICHEN**
- (71) Surmodics, Inc., Eden Prairie, MN 55344-3523, US
- (72) Kloeke, Timothy M., Victoria, 55386, US

(97) EP 4 539 900 *

- (51) **A61M 1/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244215
- (96) EP-Akz: 22738236.3
- (96) EP-AT 14.06.2022
- (86) PCT/US2022/033423
- (86) WO-AT 14.06.2022
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **MEHRLUMIGE DRAINAGELEITUNGEN MIT VOREVAKUIERTEM LUMEN UND DRAINAGELUMEN ZUR DRAINAGE VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN**
- (71) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) WALKER, Wesley, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US

(97) EP 4 539 901 *

- (51) **A61M 1/06** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242050
- (96) EP-Akz: 23731662.5
- (96) EP-AT 08.06.2023
- (86) PCT/EP2023/065371
- (86) WO-AT 08.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.06.2022 EP 22179345
- (54) **SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER BRUST FÜR EINE VORRICHTUNG, DIE EINE FUNKTION AUF EINE BRUST ANWENDET**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) CLAASSEN, Coen Petrus Martinus, 5656 AG Eindhoven, NL; JOOSTEN, Franciscus Ivo, 5656 AG Eindhoven, NL; BENTVELSEN, Petrus Henricus Cornelius, 5656 AG Eindhoven, NL; DOBRUSSKIN, Christoph, 5656 AG Eindhoven, NL; VAN VELDHUIZEN, Gijsbert Hendrik, 5656 AG Eindhoven, NL

- (97) EP 4 539 902 *
- (51) **A61M 1/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/247929
- (96) EP-Akz: 23734025.2
- (96) EP-AT 14.06.2023
- (86) PCT/GB2023/051552
- (86) WO-AT 14.06.2023
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.06.2022 GB 202209039
- (54) **BRUSTPUMPE UND BRUSTPUMPENVENTILANORDNUNG**
- (71) Mayborn (UK) Limited, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE12 8EW, GB
- (72) GOSSINGTON, Matthew James, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE12 8EW, GB; JERVIS, Robert Kenneth Alexander, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE12 8EW, GB

(97) EP 4 539 903 *

- (51) **A61M 1/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/242242
- (96) EP-Akz: 23733270.5
- (96) EP-AT 14.06.2023
- (86) PCT/EP2023/065915
- (86) WO-AT 14.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 14.06.2022 DE 102022114956
- (54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON DIALYSIERFLÜSSIGKEIT**
- (71) B. Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, DE
- (72) NIEMETZ, Günter, 34212 Melsungen, DE; KUCHENBÄCKER, Ralf, 34225 Baunatal, DE

(97) EP 4 539 904 *

- (51) **A61M 1/36** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242607
- (96) EP-Akz: 23741111.1
- (96) EP-AT 15.06.2023
- (86) PCT/HU2023/050037
- (86) WO-AT 15.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 HU 2200216
- (54) **HOCHLEISTUNGS-IMMUNAFFINITÄTSBASIERTES SYSTEM ZUR EXTRAKORPORALEN ERFASSUNG VON KRANKHEITSERREGERN, KREBSZELLEN UND TOXINEN AUS BLUT**
- (71) Pannon Egyetem, 8200 Veszprém, HU; Captec Medical KFT., 1124 Budapest, HU

- (72) GUTTMAN, András, 1136 Budapest, HU; JÁRVÁS, Gábor, 8200 Veszprém, HU; STOLK, Paul Anton, 1121 Budapest, HU; TÓVÁRI, József, 1037 Budapest, HU; TAKÁCS, Kristóf, 1085 Budapest, HU

(97) EP 4 541 387 *

- (51) **A61M 5/14** (2006.01)
A61M 5/20 (2006.01)
A61M 5/145 (2006.01)
A61M 5/178 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23306804.8
- (96) EP-AT 16.10.2023
- (86) WO-AT 16.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **SPRITZE MIT SEQUENTIELLER INJEKTION**
- (71) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
- (72) LEHEE, Guillaume, 38340 Voreppe, FR; BRUNET, Claire, 38000 Grenoble, FR

(97) EP 4 539 905 *

- (51) **A61M 5/14** (2006.01)
A61M 5/142 (2006.01)
A61M 5/145 (2006.01)
A61M 5/168 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242830
- (96) EP-Akz: 23823393.6
- (96) EP-AT 05.06.2023
- (86) PCT/IL2023/050577
- (86) WO-AT 05.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 US 202263352362 P
- (54) **AN EINEM KOLBENKOPF IN EINER PUMPVORRICHTUNG LÖSBAR BEFESTIGBARE KOLBENSTANGE**
- (71) Neuroderm, Ltd., 7670212 Rehovot, IL
- (72) CHEN, Lior Bar, 7681801 Ganei Tal, IL

(97) EP 4 541 391 *

- (51) **A61M 5/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162344.3
- (96) EP-AT 26.02.2020
- (86) WO-AT 26.02.2020
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 26.02.2019 EP 19305225
- (54) **AUTOINJEKTOR MIT BETÄTIGUNGSVERHINDERUNGSKAPPE**
- (71) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
- (72) BESSON, Nicolas, 38650 Treffort, FR

(97) EP 4 539 908 *

- (51) **A61M 5/24** (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242261
(96) EP-Akz: 23732572.5
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/065947
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263351857 P
Pr 01.09.2022 EP 22193553
- (54) **VORRICHTUNG ZUR SUBKUTANEN VERABREICHUNG EINES MEDIKAMENTS**
- (71) SHL Medical AG, 6302 Zug, CH
(72) RAVAYNIA, Paolo, 6302 Zug, CH; EGLOFF, Christoph, 6302 Zug, CH; WANG, Hsuan, 6302 Zug, CH
-
- (97) EP 4 539 909 *
- (51) **A61M 5/24** (2006.01)
A61M 5/28 (2006.01)
A61M 5/31 (2006.01)
A61M 5/145 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245154
(96) EP-Akz: 23741555.9
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/068561
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352637 P
Pr 22.09.2022 US 202263376611 P
- (54) **KOLBENSTANGE UND KOLBENSTANGENADAPTER FÜR KOLBEN**
- (71) West Pharmaceutical Services, Inc., Exton, PA 19341, US
(72) ANDREJKO, Brett, Exton, Pennsylvania 19341, US; BANTZ, Daniel, Exton, Pennsylvania 19341, US; SCHLEPPY, William, Exton, Pennsylvania 19341, US; ALLARD, Bryan, Exton, Pennsylvania 19341, US
-
- (97) EP 4 541 392 *
- (51) **A61M 5/31** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156648.5
(96) EP-AT 09.12.2016
(86) WO-AT 09.12.2016
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 10.12.2015 EP 15199195
- (54) **SENSORVORRICHTUNG, DIE LÖSBAR AN EINER ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG BEFESTIGT IST**
- (71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, DE

- (72) REHBEIN, Christian, 65926 Frankfurt am Main, DE; STEEL, Samuel, Warwickshire, CV34 4AB, GB; MORRIS, Anthony Paul, Warwickshire, CV34 4AB, GB; JONES, Matthew Meredith, Warwickshire, CV34 4AB, GB; VEASEY, Robert, Warwickshire, CV34 4AB, GB; AVERY, Richard James Vincent, Warwickshire, CV34 4AB, GB; MARSH, William, Warwickshire, CV34 4AB, GB
-
- (97) EP 4 541 393 *
- (51) **A61M 5/31** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160425.2
(96) EP-AT 18.12.2018
(86) WO-AT 18.12.2018
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.12.2017 US 201762599963 P
- (54) **FLÜSSIGKEITSABGABEKAPPENVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN**
- (71) Patients Pending Ltd., London N1 7GU, GB
(72) LOVE, John Christian, San Diego, CA 92124, US; CROTHALL, George, Oceanside, CA 92054, US; LIVINGSTON, Adam Joseph, Oceanside, CA 92056, US; BARGHINI, Anthony David, Encinitas, CA 92024, US; JOHNSON, Jeffrey Michael, San Diego, CA 92127, US; TRAN, Tinh Thanh, San Diego, CA 92126, US
-
- (97) EP 4 541 395 *
- (51) **A61M 5/32** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24223535.6
(96) EP-AT 02.06.2016
(86) WO-AT 02.06.2016
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 03.06.2015 EP 15170595
- (54) **GREIFER FÜR EINE NADELHÜLLE, KAPPE, AUTOINJEKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GREIFERS**
- (71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt, DE
(72) KEMP, Thomas Mark, Ashwell, SG7 5LU, GB; HODGSON, Louise, Stevenage, SG2 0BP, GB; SYKES, George, Melbourn, SG8 6DP, GB
-
- (97) EP 4 539 906 *
- (51) **A61M 5/142** (2006.01)
A61M 5/31 (2006.01)
A61M 5/178 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241809
(96) EP-Akz: 22735144.2
(96) EP-AT 17.06.2022
(86) PCT/EP2022/066589

- (86) WO-AT 17.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **FÜLLHILFEANORDNUNG**
- (71) PharmaSens AG, 4105 Biel-Benken, CH
(72) MARTIN, Scott, Dunbar EH42 1FF, GB; MCLUSKY, James, Edinburgh EH6 4QN, GB; FISCHBACHER, Peter, Edinburgh EH8 9RN, GB; MACKIE, Caroline, Edinburgh EH12 5SX, GB; BERNINI, Nicole, 3550 Langnau i.E., CH; BOTH, Marcel, 3038 Kirchlindach, CH; HÜGLI, Serge, 3422 Kirchberg, CH; SCHILTGES, Gilbert, 4512 Bellach, CH; TEUTSCH, David, 3036 Dettligen, CH; SCHÜTZ FRIKART, Andrea, 3073 Gümligen, CH
-
- (97) EP 4 539 907 *
- (51) **A61M 5/142** (2006.01)
A61M 5/168 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241918
(96) EP-Akz: 23729762.7
(96) EP-AT 31.05.2023
(86) PCT/EP2023/064554
(86) WO-AT 31.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263351851 P
Pr 25.08.2022 US 202263400772 P
Pr 30.09.2022 EP 22199275
- (54) **PUMPENANTRIEB FÜR EINE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG**
- (71) SHL Medical AG, 6302 Zug, CH
(72) EGLOFF, Christoph, 6302 Zug, CH; RAVAYNIA, Paolo, 6302 Zug, CH; WANG, Hsuan, 6302 Zug, CH; BALKANDJIEV, Plamen, 131 28 Nacka Strand, SE; PORTER, Stephen Allison, Baltimore, Maryland 21239, US; MUMPOWER, Mariano, Baltimore, Maryland 21230, US; WATTS, Mason, Baltimore, Maryland 21230, US
-
- (97) EP 4 541 388 *
- (51) **A61M 5/158** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25153774.2
(96) EP-AT 19.03.2019
(86) WO-AT 19.03.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 05.04.2018 US 201815946593
- (54) **EINFÜHRUNGSNADEL MIT KERBEN FÜR VERBESSERTEN RÜCKFLUSS**
- (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) MA, Yiping, 2220 North 2300 East, Utah, 84040, US; DAVIS, Bryan G., 1 Quietwood Lane, Sandy, Utah, 84092, US; HARDING, Weston F., 2421 North 910 West Lehi, Utah, 84043, US; BURKHOLZ, Jonathan Karl, 1971 South Wasatch Drive Salt Lake City, Utah, 84108, US

- (97) EP 4 541 389 *
- (51) **A61M 5/168** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25159116.0
- (96) EP-AT 06.08.2018
- (86) WO-AT 06.08.2018
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 11.08.2017 US 201762544141 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES FLÜSSIGKEITSVERFAHRENS UNTER VERWENDUNG VON HYDROSTATISCHEM DRUCK**
- (71) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, US
- (72) KUSTERS, Benjamin E., Lake Zurich, 60047, US; MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, 60047, US

- (97) EP 4 541 390 *
- (51) **A61M 5/172** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25161929.2
- (96) EP-AT 28.01.2022
- (86) WO-AT 28.01.2022
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 29.01.2021 US 202163143437 P
- (54) **AUTOMATISCHES ARZNEIMITTELABGABESYSTEM ZUR ABGABE EINES GLP-1-THERAPEUTIKUMS**
- (71) Insulet Corporation, Acton, MA 01720, US
- (72) LY, Trang, Concord, MA 01742, US; RAINVILLE, Matt, Boxford, MA 01921, US; ANDERSEN, M. Thomas, Highland, UT 84003, US

- (97) EP 4 541 394 *
- (51) **A61M 5/315** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25156541.2
- (96) EP-AT 20.10.2017
- (86) WO-AT 20.10.2017
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 21.10.2016 EP 16194956
- (54) **FLÜSSIGMEDIKAMENTVERABREICHUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (72) REVELLAT, Hugo, Hertfordshire, SG8 6DP, GB; KEMP, Thomas Mark, Hertfordshire, SG8 6DP, GB; WILSON, Robbie, Hertfordshire, SG8 6DP, GB; JANSEN, Paul Edward, Massachusetts, 02115, US; SCHADER, Marc, 65926 Frankfurt am Main, DE

- (97) EP 4 541 396 *
- (51) **A61M 11/00** (2006.01)
- A61M 11/02* (2006.01)
- A61M 15/00* (2006.01)
- A61M 15/08* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24206785.8
- (96) EP-AT 15.10.2024
- (86) WO-AT 15.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.10.2023 FR 2311138
- (54) **NASENSPRÜHER UND VERFAHREN ZUM LADEN DES NASENSPRÜHERS**
- (71) Unither Pharmaceuticals, 75009 Paris, FR
- (72) MAURY, Marc, 33160 ST MEDARD EN JALLES, FR

- (97) EP 4 541 397 *
- (51) **A61M 15/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25157181.6
- (96) EP-AT 16.05.2019
- (86) WO-AT 16.05.2019
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.05.2018 US 201815982630
- (54) **VORRICHTUNG ZUR AEROSOLISIERTEN ABGABE EINER SUBSTANZ AN EINE NATÜRLICHE KÖRPERÖFFNUNG**
- (71) Sipnose Ltd, 2069206 Yokne'am Ilit, IL

- (97) EP 4 541 398 *
- (51) **A61M 15/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25154211.4
- (96) EP-AT 17.09.2020
- (86) WO-AT 17.09.2020
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.10.2019 GB 201914944
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LIEFERVORHERSAGE**
- (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
- (72) MOLONEY, Patrick, London, WC2R 3LA, GB; CHAN, Justin Han Yang, London, WC2R 3LA, GB

- (97) EP 4 539 910 *
- (51) **A61M 16/00** (2006.01)
- A61M 16/12* (2006.01)
- A61M 16/20* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242748
- (96) EP-Akz: 23739658.5
- (96) EP-AT 14.06.2023
- (86) PCT/IB2023/056123
- (86) WO-AT 14.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 IT 202200012644
- (54) **LUNGENBEATMUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB**

- (71) Tecnologie Meccaniche S.p.A., 00041 Albano Laziale (RM), IT
- (72) TINTI, Gianfranco, 00041 Albano Laziale (RM), IT; TINTI, Vittoriano, 00041 Albano Laziale (RM), IT; TINTI, Emanuele, 00041 Albano Laziale (RM), IT; TINTI, Massimiliano, 00041 Albano Laziale (RM), IT

- (97) EP 4 539 911 *
- (51) **A61M 16/00** (2006.01)
- A61B 5/087* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/245935
- (96) EP-Akz: 24727440.0
- (96) EP-AT 24.05.2024
- (86) PCT/EP2024/064376
- (86) WO-AT 24.05.2024
- (87) WO-VT 05.12.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 01.06.2023 EP 23176712
- (54) **SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER ATEMTHERAPIEVORRICHTUNG MIT SCHLAFSTÖRUNGEN**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KAHLERT, Joachim, Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL; HENDRIKS, Cornelis, Petrus, 5656 AG Eindhoven, NL; VAN ZANTEN, Joyce, 5656 AG Eindhoven, NL; DOS SANTOS DA FONSECA, Pedro, Miguel, Ferreira, 5656 AG Eindhoven, NL; VAN DEN ENDE, Daan, Anton, 5656 AG Eindhoven, NL

- (97) EP 4 541 399 *
- (51) **A61M 16/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 25156134.6
- (96) EP-AT 10.02.2022
- (86) WO-AT 10.02.2022
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 23.04.2021 FR 2104247
- (54) **HUSTENGERÄT MIT VIDEOANIMATION ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BEHANDLUNG, INSBESONDERE IM INEX-MODUS**
- (71) Air Liquide Medical Systems, 92182 Antony Cedex, FR; EOVE, 64000 Pau, FR
- (72) LEROUX, Jean, 92182 Antony, FR; GALBRUN, Marie-Amédée, 64000 Pau, FR

- (97) EP 4 541 400 *
- (51) **A61M 16/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23203802.6
- (96) EP-AT 16.10.2023
- (86) WO-AT 16.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025

- (54) **TRACHEOSTOMAVERSIEGELUNGS-VORRICHTUNG**
- (71) Intracare ApS, 8300 Odder, DK
- (72) Juelsgaard Christensen, Karen, Odder, DK; Pedersen, Troels, Gilleleje, DK; Hansen, Peter Werner, Birkerød, DK; Tophøj Heinemann, Signe, Hellerup, DK; Hesseldahl, Mads, Frederiksberg, DK
-
- (97) EP 4 541 401 *
- (51) **A61M 16/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25150371.0
- (96) EP-AT 28.02.2020
- (86) WO-AT 28.02.2020
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 01.03.2019 US 201962812823 P
- (54) **NASALMASKE UND BEFESTIGUNGSSYSTEM**
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
- (72) MICHELSEN, Larissa Grace, 2013 Auckland, NZ; MEECH, Julio Derek, 2013 Auckland, NZ; HOWARTH, Brad Michael, 2013 Auckland, NZ; RONAINE, Michael Paul, 2013 Auckland, NZ
-
- (97) EP 4 541 402 *
- (51) **A61M 16/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162424.3
- (96) EP-AT 05.10.2017
- (86) WO-AT 05.10.2017
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 05.10.2016 US 201662404341 P
Pr 26.10.2016 US 201662413280 P
Pr 27.10.2016 US 201662413604 P
- (54) **PATIENTENSCHNITTSTELLEN**
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, NZ
- (72) PATEL, Roheet, 2013 Auckland, NZ; COX, Michael John Henri, 2013 Auckland, NZ; BETTERIDGE, Max Leon, 2013 Auckland, NZ; WALLS, Bruce Michael, 2013 Auckland, NZ; LEAHY, Ronan, 2013 Auckland, NZ; PEDERSEN, Matthew James, 2013 Auckland, NZ; LIM, Jae Yun, 2013 Auckland, NZ
-
- (97) EP 4 539 912 *
- (51) **A61M 16/08** (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
A61M 16/06 (2006.01)
A61M 16/10 (2006.01)
A61M 16/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242808
- (96) EP-Akz: 23823384.5
- (96) EP-AT 16.06.2023
- (86) PCT/IB2023/056241
- (86) WO-AT 16.06.2023

- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 US 202263366611 P
- (54) **MEDIZINISCHE SCHLÄUCHE UND VERBINDER FÜR BEATMUNGSKREISLÄUFE**
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
- (72) BUSWELL, Matthew Liam, East Tamaki, Auckland, 2013, NZ; PEPPERELL, Alexander Jordan, East Tamaki, Auckland, 2013, NZ; VAN BOKHOVEN, David, East Tamaki, Auckland, 2013, NZ
-
- (97) EP 4 541 403 *
- (51) **A61M 16/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24220407.1
- (96) EP-AT 26.09.2019
- (86) WO-AT 26.09.2019
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 27.09.2018 US 201862737719 P
Pr 25.10.2018 US 201862750715 P
- (54) **BEATMUNGSDRUCKBEHANDLUNGSSYSTEM**
- (71) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, AU
- (72) MAURER, Dimitri Marco, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; WORKMAN, Jeremy William, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
-
- (97) EP 4 539 913 *
- (51) **A61M 25/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244944
- (96) EP-Akz: 23739429.1
- (96) EP-AT 09.06.2023
- (86) PCT/US2023/068220
- (86) WO-AT 09.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 14.06.2022 US 202263352095 P
- (54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BILDUNG VON ÖSEN BEI HARNKATHETERN**
- (71) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048-3781, US
- (72) FAHEY, Joseph, Libertyville, IL 60048, US
-
- (97) EP 4 539 914 *
- (51) **A61M 25/00** (2006.01)
A61B 5/15 (2006.01)
A61B 5/153 (2006.01)
A61M 25/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/245180
- (96) EP-Akz: 23824865.2
- (96) EP-AT 16.06.2023
- (86) PCT/US2023/068605
- (86) WO-AT 16.06.2023

- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.06.2022 US 202263353015 P
- (54) **MEHRLUMIGE ZENTRALE LEITUNG**
- (71) Claver, Harold Nathaniel, Ardmore, Oklahoma 93401, US
- (72) Claver, Harold Nathaniel, Ardmore, Oklahoma 93401, US
-
- (97) EP 4 541 404 *
- (51) **A61M 25/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25160713.1
- (96) EP-AT 19.02.2024
- (86) WO-AT 19.02.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.02.2023 US 202318171234
- (54) **KATHETER**
- (71) ProMedica Health System, Inc., Toledo, OH 43604, US
- (72) Ramanathan, P. Kasi, Toledo, OH, US; Jung, Eugene J., Toledo, OH, US; Chelsea, Diane M., Toledo, OH, US
-
- (97) EP 4 541 405 *
- (51) **A61M 25/01** (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/245703
- (96) EP-Akz: 22947466.3
- (96) EP-AT 29.06.2022
- (86) PCT/CN2022/102207
- (86) WO-AT 29.06.2022
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.06.2022 CN 202210697115
- (54) **INTERVENTIONELLE VORRICHTUNG ZUR IMPLANTATION EINER ELEKTRODE IN DAS GEHIRN DURCH EIN BLUTGEFÄSS UND MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Shanghai Stairmed Technology Co., Ltd., Shanghai 200131, CN
- (72) ZHAO, Zhengtuo, Shanghai 200031, CN; LI, Xue, Shanghai 200031, CN; WANG, Xingzhao, Shanghai 200031, CN
-
- (97) EP 4 539 915 *
- (51) **A61M 25/01** (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
A61M 25/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242059
- (96) EP-Akz: 23731684.9
- (96) EP-AT 09.06.2023
- (86) PCT/EP2023/065470
- (86) WO-AT 09.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 EP 22179233
- (54) **FÜHRUNGSKATHETER**

- (71) BIOTRONIK AG, 8180 Bülach, CH
(72) SIMIC, Dragana, 8155 Niederhasli, CH

(97) EP 4 539 916 *

- (51) **A61M 25/01** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244638
(96) EP-Akz: 23739412.7
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/025252
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263366539 P
(54) **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, US
(72) NICOLAS, Patrick, Mansfield, Massachusetts 02048, US

(97) EP 4 541 406 *

- (51) **A61M 25/01** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162113.2
(96) EP-AT 02.09.2015
(86) WO-AT 02.09.2015
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 04.09.2014 US 201462046157 P
Pr 19.05.2015 US 201562163839 P
(54) **BALLONKATHETER**
(71) ABBOTT CARDIOVASCULAR SYSTEMS INC., Santa Clara, CA 95054, US
(72) WILLIAMS, Kerry J., Temecula, 92592, US; DORATT, George, Corona, 92882, US

(97) EP 4 541 407 *

- (51) **A61M 25/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152764.4
(96) EP-AT 03.02.2017
(86) WO-AT 03.02.2017
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 03.02.2016 US 201615014834
(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM FLÜSSIGKEITSTRANSFER DURCH EINEN PLATZIERTE PERIPHEREN INTRAVENÖSEN KATHETER**
(71) Velano Vascular, Inc., San Francisco, CA 94104, US
(72) DEVGON, Pitamber, Philadelphia, 19107, US; EHRENREICH, Kevin J., San Francisco, 94131, US; BRIGANTI, Richard Thomas, Bala Cynwyd, 19004, US

(97) EP 4 541 408 *

- (51) **A61M 25/10** (2013.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204814.0
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **KATHETER MIT EINEM SEGMENTIERTEN EXPANDIERBAREN KÖRPER UND EINER EXPANDIERBAREN ABDECKUNG**
(71) BIOTRONIK AG, 8180 Bülach, CH
(72) Göpfert, André, 18292 Alt Sammit, DE; Röthlisberger, André, 8820 Wädenswil, CH

(97) EP 4 539 917 *

- (51) **A61M 27/00** (2006.01)
A61B 5/03 (2006.01)
A61M 39/10 (2006.01)
G16H 20/40 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/163019
(96) EP-Akz: 23920251.8
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/068467
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202217840572
Pr 07.11.2022 US 202218053266
Pr 07.11.2022 US 202218053097
Pr 07.11.2022 US 202218053118
(54) **VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FLÜSSIGKEITSABLAUFSTEUERUNG**
(71) Marshal, Fryman, Libertyville, IL 60048, US
(72) Marshal, Fryman, Libertyville, IL 60048, US

(97) EP 4 541 409 *

- (51) **A61M 37/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23383056.1
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **APPLIKATOR ZUM EINSETZEN EINES IMPLANTATS**
(71) Chemo Research, S.L., 28050 Madrid, ES
(72) CASTELLUCCI, Alessandro, 19200 Azuqueca de Henares, ES; PÉREZ, Roberto, 19200 Azuqueca de Henares, ES

(97) EP 4 539 918 *

- (51) **A61M 37/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244207
(96) EP-Akz: 23824358.8
(96) EP-AT 16.06.2023

- (86) PCT/TR2023/050579
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 TR 202210005
(54) **HERSTELLUNG VON MIKRONADELN ZUR TRANSDERMALEN ARZNEIMITTELVERABREICHUNG DURCH DYNAMISCHE LICHTVERARBEITUNG**
(71) Yildiz Teknik Universitesi, 34220 Istanbul, TR; Yildiz Teknoloji Transfer Ofisi Anonim Sirketi, Esenler/Istanbul, TR; Marmara Universitesi, 34722 Kadikoy/Istanbul, TR
(72) BEDIR, Tuba, Uskudar/Istanbul, TR; GUNDUZ, Oguzhan, 34722 Kadikoy/Istanbul, TR; USTUNDAG, Cem Bulent, 34210 Esenler/Istanbul, TR

(97) EP 4 539 919 *

- (51) **A61M 39/18** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018280
(96) EP-Akz: 23764377.0
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/IB2023/000426
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391461 P
(54) **VERBINDUNGSWERKZEUG FÜR EINE VERBINDUNGSVORRICHTUNG**
(71) MSD International GmbH, 6005 Luzern, CH
(72) MULLARKEY, Brian, Ballyvergal, Co. Carlow, R93 KF74, IE; LAHART, Noel, Clonmel, Co Tipperary, E91 V091, IE; HAYES, John, Clonmel, Co Tipperary, E91 V091, IE

(97) EP 4 539 920 *

- (51) **A61M 39/20** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244580
(96) EP-Akz: 23739001.8
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/US2023/025159
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263351882 P
Pr 23.09.2022 US 202263409300 P
(54) **DESINFEKTIONSKAPPE FÜR EIN STRÖMUNGSWEGELEMENT**
(71) Bayer Healthcare LLC, Whippany, NJ 07981-0915, US
(72) SPOHN, Michael, East Fenelton, Pennsylvania 16034, US; COWAN, Kevin, Allison Park, Pennsylvania 15101, US; HAURY, John, Sewickley, Pennsylvania 15143, US; BAIKO, Robert, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US; SAVANNAH, Corey, Butler, Pennsylvania 16001, US; MOSLER, Theodore, Raleigh, North Carolina 27614, US; RANALLETTA,

Joseph, Greenville, South Carolina 29601, US; WALKER, Matthew, Lillington, North Carolina 27546, US; PEERZADE, Sayed, Fuquay Varina, North Carolina 27526, US; FENTRESS, James, Creedmoor, North Carolina 27522, US

(97) EP 4 539 921 *

- (51) **A61M 60/13** (2021.01)
A61M 60/237 (2021.01)
A61M 60/414 (2021.01)
A61M 60/818 (2021.01)
A61M 60/829 (2021.01)
A61M 60/857 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244347
(96) EP-Akz: 23824381.0
(96) EP-AT 08.05.2023
(86) PCT/US2023/021351
(86) WO-AT 08.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.06.2022 US 202263352907 P
Pr 16.06.2022 US 202263352932 P
Pr 16.06.2022 US 202263352962 P
Pr 17.06.2022 US 202263353353 P
Pr 02.09.2022 US 202263374426 P
- (54) **BLUTPUMPEN, ZUGEHÖRIGE KOMPONENTEN, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
- (71) FBR Medical, Inc., El Dorado Hills, CA 95762, US
(72) FLORES, Jesus (Jesse), Mission Viejo, California 92691, US; PIFERI, Peter G., Orange, California 92867, US; BOYCE, Andrew J., Los Altos, Unit O Laguna Woods, California 92637, US; HOOD, Larry L., Irvine, California 92620, US

(97) EP 4 541 410 *

- (51) **A61M 60/216** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154252.8
(96) EP-AT 21.12.2020
(86) WO-AT 21.12.2020
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 31.12.2019 US 201962955603 P
- (54) **DISTALER ABFLUSSKÄFIG FÜR EINE BLUTPUMPE**
- (71) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, US
(72) BERNAZANI, Michael J., Danvers, US

(97) EP 4 541 411 *

- (51) **A61M 60/538** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24209246.8
(96) EP-AT 27.08.2019
(86) WO-AT 27.08.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.09.2018 US 201862733338 P

(54) **VERFAHREN ZUM STARTEN EINER BLUTPUMPE MIT EINEM ELEKTRISCHEN FEHLER**

- (71) HeartWare, Inc., Miami Lakes, FL 33014, US
(72) REYES, Carlos, Davie, US; WOLMAN, Justin, Aventura, US; EGLER, Mark Steven, Reading, US

(97) EP 4 541 412 *

- (51) **A61N 1/05** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204218.4
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN NERVENSTIMULATION UND/ODER ABBILDUNG VON KÖRPERGEWEBE**
- (71) Cryovasc GmbH, 10119 Berlin, DE
(72) HEINER, Wilfred Peter, 10119 Berlin, DE

(97) EP 4 539 922 *

- (51) **A61N 1/05** (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)
A61N 1/375 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242367
(96) EP-Akz: 23733911.4
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066173
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352353 P
- (54) **NEURALES IMPLANTATSYSTEM UND VERFAHREN**
- (71) Capri Medical Limited, Dublin D04 W2K0, IE
(72) WARD, Fergal, Dublin 4, D04 W2K0, IE; MULLINS, John, Dublin 4, D04 W2K0, IE; LEWIS, Ross, Dublin 4, D04 W2K0, IE

(97) EP 4 541 413 *

- (51) **A61N 1/05** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/001697
(96) EP-Akz: 23829881.4
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/CN2023/098648
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 04.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 29.06.2022 CN 202210752478
- (54) **KRANIALE LOCHELEKTRODENBEFESTIGUNGS-VORRICHTUNG**
- (71) SceneRay Co., Ltd., Jiangsu 215123, CN

- (72) YAN, Hao, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; WU, Guoliang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; ZHU, Weiran, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(97) EP 4 539 923 *

- (51) **A61N 1/06** (2006.01)
A61N 1/08 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
A61N 1/40 (2006.01)
A61N 2/04 (2006.01)
A61N 2/08 (2006.01)
H10N 35/80 (2023.01)
H10N 35/85 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245163
(96) EP-Akz: 23824855.3
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/068574
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353371 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION MIT IMPLANTIERBAREN VORRICHTUNGEN**
- (71) William Marsh Rice University, Houston, TX 77005, US
(72) ROBINSON, Jacob, Houston, TX 77005, US; ALRASHDAN, Fatima, Houston, TX 77005, US; YANG, Kaiyuan, Houston, TX 77005, US; YU, Zhanghao, Houston, TX 77005, US; WOODS, Joshua, Houston, TX 77005, US; SINGER, Amanda, Houston, TX 77005, US; PARKER, Matthew, Houston, TX 77005, US

(97) EP 4 539 924 *

- (51) **A61N 1/32** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/248139
(96) EP-Akz: 23741460.2
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/IB2023/056389
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263353682 P
Pr 28.12.2022 US 202263477393 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT TUMORBEHANDLUNGSFELDERN UND VEGF-HEMMERN**
- (71) Novocure GmbH, 6039 Root D4, CH
(72) VOLOSHIN-SELA, Tali, 31905 Haifa, IL; KLEIN-GOLDBERG, Anat, 31905 Haifa, IL; AVIGDOR, Lilach, 31905 Haifa, IL

(97) EP 4 541 414 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61M 21/00 (2006.01)
A61N 1/04 (2006.01)
A61N 5/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243767
(96) EP-Akz: 22946972.1
(96) EP-AT 06.09.2022
(86) PCT/KR2022/013378
(86) WO-AT 06.09.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 KR 20220072656
(54) **VORRICHTUNG ZUR AUFBRINGUNG EINES STIMULUS**
(71) Neurogrin Inc., Seoul 02738, KR
(72) KIM, Sun Kwang, Seoul 06990, KR; CHOI, Seunghwan, Seoul 01804, KR; YOON, Heera, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10071, KR; CHUNG, Geehoon, Seoul 02451, KR

(97) EP 4 541 415 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61N 1/04 (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23383061.1
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON TUMOREN MIT GEPULSTEN WECHSELSTRÖMEN**
(71) Universitat Pompeu Fabra, 08002 Barcelona, ES
(72) IVORRA CANO, Antoni, 08002 Barcelona, ES

(97) EP 4 539 925 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61N 5/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242772
(96) EP-Akz: 23738153.8
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/IB2023/056158
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 IT 202200012704
(54) **STÜTZVORRICHTUNG FÜR EINE THERAPEUTISCHE VORRICHTUNG**
(71) Fontana, Fabio, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT; Scarscioni, Gianluca, 00128 Roma (RM), IT; Scarscioni, Giampiero, 00128 Roma (RM), IT
(72) Fontana, Fabio, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT; Scarscioni, Gianluca, 00128 Roma (RM), IT; Scarscioni, Giampiero, 00128 Roma (RM), IT

(97) EP 4 539 926 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244524
(96) EP-Akz: 23739713.8
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/US2023/025029
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353518 P
(54) **SYSTEM ZUM DITHERN VON NEUROSTIMULATIONSPARAMETERN**
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, US
(72) MARNFELDT, Goran N., Valencia, California 91354, US

(97) EP 4 539 927 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245081
(96) EP-Akz: 23741911.4
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/068464
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352599 P
Pr 08.03.2023 US 202363450901 P
(54) **BEHANDLUNG VON SPINALER MUSKELATROPHIE**
(71) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US; GENENTECH, INC., South San Francisco, CA 94080-4990, US
(72) CAPOGROSSO, Marco, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US; ELIASSON, Mikael John Lars, San Francisco, California 94080-4990, US; PRAT ORTEGA, Genis, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US

(97) EP 4 539 928 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020455
(96) EP-Akz: 23843860.0
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/070514
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263368791 P
(54) **VERWÄRTSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN RÜCKENMARKSSTIMULATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**

- (71) Wavegate Corporation, Lake Charles, LA 70605, US
(72) WOLF, Erich, W., II, Lake Charles, LA 70605, US

(97) EP 4 539 929 *

- (51) **A61N 1/372** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/375 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244902
(96) EP-Akz: 23733178.0
(96) EP-AT 25.05.2023
(86) PCT/US2023/067476
(86) WO-AT 25.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263366368 P
(54) **ABGABE- UND ENTNAHMESYSTEM FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
(71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) GRUBAC, Vladimir, Mounds View, Minnesota 55112, US; BUTZ, Ryan, Mounds View, Minnesota 55112, US; KIRSCH, Lydia C., Mounds View, Minnesota 55112, US; WINANS, Allison, E., Mounds View, Minnesota 55112, US

(97) EP 4 539 930 *

- (51) **A61N 1/372** (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
A61N 1/378 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242369
(96) EP-Akz: 23733721.7
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066175
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202217841062
Pr 17.05.2023 US 202318198733
(54) **ABGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PERKUTANEN IMPLANTATION EINES MEDIZINISCHEN IMPLANTATS**
(71) Capri Medical Limited, Dublin D04 W2K0, IE
(72) WARD, Fergal, Dublin, D04 W2K0, IE; LEBARON, Richard, Dublin, D04 W2K0, IE; AHMED, Zeeshan, Dublin, D04 W2K0, IE; LEWIS, Ross, Dublin, D04 W2K0, IE; O'SULLIVAN, Donogh, Dublin, D04 W2K0, IE

(97) EP 4 539 931 *

- (51) **A61N 1/372** (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242368
 (96) EP-Akz: 23733912.2
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066174
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 US 202217840994
 Pr 17.05.2023 US 202318198739
- (54) **VERFAHREN ZUR PERKUTANEN IMPLANTATION EINES MEDIZINISCHEN IMPLANTATS UND EINFÜHRVORRICHTUNG ZUR PERKUTANEN EINFÜHRUNG EINES MEDIZINISCHEN IMPLANTATS**
- (71) Capri Medical Limited, Dublin D04 W2K0, IE
 (72) WARD, Fergal, Dublin, D04 W2K0, IE; LEWIS, Ross, Dublin, D04 W2K0, IE
-
- (97) EP 4 541 416 *
- (51) **A61N 1/372** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25156996.8
 (96) EP-AT 20.05.2019
 (86) WO-AT 20.05.2019
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 22.05.2018 US 201862674991 P
- (54) **ADAPTIVE LINDERUNG CHRONISCHER SCHMERZEN DURCH IMPLANTIERTE ELEKTRISCHE NEUROSTIMULATION**
- (71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, US
-
- (97) EP 4 541 417 *
- (51) **A61N 5/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24191475.3
 (96) EP-AT 29.07.2024
 (86) WO-AT 29.07.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.10.2023 US 202318490802
- (54) **GESICHTSBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Currentbody.com Limited, Cheadle Hulme SK8 6QH, GB
 (72) WRENSHALL, Emily, Cheadle Hulme, SK8 6QH, GB
-
- (97) EP 4 539 932 *
- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242051
 (96) EP-Akz: 23732453.8
 (96) EP-AT 08.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065372
 (86) WO-AT 08.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 16.06.2022 US 202217842317
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PLANANALYSE UND -ANLEITUNG UNTER VERWENDUNG VON SPRACHBEFEHLEN UND VERARBEITUNG MENSCHLICHER SPRACHE**
- (71) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, CH
 (72) PELTOLA, Jarkko, 04300 Tuusula, FI
-
- (97) EP 4 539 933 *
- (51) **A61P 3/00** (2006.01)
 A61K 31/47 (2006.01)
 A61K 31/444 (2006.01)
 A61K 31/501 (2006.01)
 A61K 31/4375 (2006.01)
 A61K 31/4709 (2006.01)
 A61P 25/28 (2006.01)
 A61P 29/00 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 A61P 37/00 (2006.01)
 C07D 215/14 (2006.01)
 C07D 215/20 (2006.01)
 C07D 239/74 (2006.01)
 C07D 401/12 (2006.01)
 C07D 401/14 (2006.01)
 C07D 405/12 (2006.01)
 C07D 413/12 (2006.01)
 C07D 417/12 (2006.01)
 C07D 471/04 (2006.01)
 C07D 519/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241608
 (96) EP-Akz: 23738605.7
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/CN2023/100107
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 WO PCT/CN2022/098943
 Pr 10.05.2023 WO PCT/CN2023/093222
- (54) **CSF-1R-HEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Myrobalan Therapeutics, Inc., Medford, Massachusetts 02155, US
 (72) WANG, Hao, Nanjing, Jiangsu 210032, CN; ZHANG, Enge, Nanjing, Jiangsu 210032, CN; ZHAO, Shuhai, Nanjing, Jiangsu 210032, CN; YANG, Minmin, Nanjing, Jiangsu 210032, CN; LI, Peng, Nanjing, Jiangsu 210032, CN; GENG, Bolin, Medford, Massachusetts 02155, US; SHLEVKOV, Evgeny, Medford, Massachusetts 02155, US; ONG, Ta Ren, Medford, Massachusetts 02155, US; WANG, Jing Yu, Medford, Massachusetts 02155, US; LIN, Yen-Chen, Medford, Massachusetts 02155, US; YOUNG, Michael Nakamura, Medford, Massachusetts 02155, US; HARVEY, Lauren Marie, Medford, Massachusetts 02155, US; CHEN, Yi Alex, Medford, Massachusetts 02155, US; HAN, Xiao, Medford, Massachusetts 02155, US
-
- (97) EP 4 539 934 *
- (51) **A61P 13/12** (2006.01)
 A61K 31/4704 (2006.01)

- C07D 215/58 (2006.01)
 C07D 215/60 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/248193
 (96) EP-Akz: 23826660.5
 (96) EP-AT 23.06.2023
 (86) PCT/IB2023/056501
 (86) WO-AT 23.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 24.06.2022 IN 202221036303
- (54) **BEHANDLUNG VON GLOMERULÄREN ERKRANKUNGEN**
- (71) Zydus Lifesciences Limited, Gujarat 382481, IN
 (72) JAIN, Mukul, Gandhinagar, Gujarat 382481, IN; JOHARAPURKAR, Amit Arvind, Gandhinagar, Gujarat 382481, IN; PATEL, Vishal Jagjivanbhai, Gandhinagar, Gujarat 382481, IN
-
- (97) EP 4 541 418 *
- (51) **A61P 13/12** (2006.01)
 (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24217103.1
 (96) EP-AT 16.05.2007
 (86) WO-AT 16.05.2007
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.05.2006 US 801089 P
 Pr 23.10.2006 US 853631 P
- (54) **TESTS ZUR DIAGNOSE UND BEURTEILUNG VON BEHANDLUNGSOPTIONEN FÜR MORBUS FABRY**
- (71) Amicus Therapeutics, Inc., Philadelphia, PA 19104, US; NATIONAL INSTITUTES OF HEALTH, Bethesda MD 20892-1260, US
 (72) Lockhart, David, Cranbury, NJ, 08512, US; Castelli, Jeff, Cranbury, NJ, 08512, US
-
- (97) EP 4 539 935 *
- (51) **A61P 25/00** (2006.01)
 A61K 31/415 (2006.01)
 A61P 25/08 (2006.01)
 C07D 231/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242576
 (96) EP-Akz: 23734028.6
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/GB2023/051563
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 GB 202208810
- (54) **KRISTALLINE FORMEN EINES SYNTHETISCHEN CANNABINOIDS**
- (71) Jazz Pharmaceuticals Research UK Limited, Sittingbourne Kent ME9 8AG, GB

- (72) STRAKER, Hannah E, Sittingbourne, Kent ME9 8AG, GB; MCMILLAN, Lynn, Sittingbourne, Kent ME9 8AG, GB; LORIMER, Keith, Craigavon, Northern Ireland BT63 5QD, GB; GREENAN, Catherine, Craigavon, Northern Ireland BT63 5QD, GB

(97) EP 4 541 419 *

- (51) **A61P 25/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25161857.5
 (96) EP-AT 19.11.2019
 (86) WO-AT 19.11.2019
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 19.11.2018 US 201862769475 P
 (54) **VERWENDUNG VON HUFERZIN-FORMULIERUNGEN MIT MODIFIZIERTER FREISETZUNG IN HÖHEREN DOSEN**
 (71) Supernus Pharmaceuticals, Inc., Rockville, MD 20850, US
 (72) COLLINS, Stephen D., Lake Forest, Illinois, 60045, US; GOLDSTEIN, Peter P., Hollywood, Florida, 33021, US; JOHNSTONE, Joshua T., Apex, North Carolina, 27502, US

(97) EP 4 541 420 *

- (51) **A61P 25/14** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162297.3
 (96) EP-AT 14.07.2016
 (86) WO-AT 14.07.2016
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.07.2015 US 201562193717 P
 Pr 20.08.2015 US 201562207595 P
 Pr 06.05.2016 US 201662332567 P
 Pr 07.06.2016 US 201662346763 P
 (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTWICKLUNGSTÖRUNGEN MIT GABOXADOL**
 (71) Ovid Therapeutics Inc., New York, New York 10036, US
 (72) DURING, Matthew, Weston, 06883, US

(97) EP 4 541 421 *

- (51) **A61P 25/32** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24221142.3
 (96) EP-AT 27.06.2013
 (86) WO-AT 27.06.2013
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 27.06.2012 US 201261664804 P
 Pr 02.11.2012 US 201261721539 P
 Pr 13.12.2012 US 201261736740 P
 Pr 15.03.2013 US 201361788810 P
 (54) **NALMEFEN ZUR REDUZIERUNG DES ALKOHOLKONSUMS IN SPEZIFISCHEN ZIELPOPULATIONEN**
 (71) H. Lundbeck A/S, 2500 Valby-Copenhagen, DK

- (72) Torup, Lars, Værløse, DK; Abbariki, Afsane, Holte, DK; Bladström, Anna, Lund, SE; Persson, Christine, 226 43 Lund, SE; Meulien, Didier, Boulogne Billancourt, FR; Sørensen, Per, Copenhagen Ø, DK; Jensen, Thomas, Jon, Virum, DK; Østergaard, Jette, Buch, Copenhagen N, DK

(97) EP 4 541 422 *

- (51) **A61P 29/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216400.2
 (96) EP-AT 29.10.2019
 (86) WO-AT 29.10.2019
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 30.10.2018 US 201862752805 P
 Pr 26.03.2019 US 201962823987 P
 (54) **CHINOLINDERIVATE ALS ALPHA4BETA7-INTEGRINHEMMER**
 (71) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404, US
 (72) BLOMGREN, Peter A., Foster City, 94404, US; CAMPBELL, Taryn, Foster City, 94404, US; CHANDRASEKHAR, Jayaraman, Foster City, 94404, US; CLARK, Christopher T., Foster City, 94404, US; CODELLI, Julian A., Foster City, 94404, US; CURRIE, Kevin S., Foster City, 94404, US; KROPF, Jeffery E., Foster City, 94404, US; MOAZAMI, Yasamin, Foster City, 94404, US; NAVA, Nicole, Foster City, 94404, US; PATEL, Leena, Foster City, 94404, US; PERREAULT, Stephane, Foster City, 94404, US; PERRY, Jason K., Foster City, 94404, US; SEDILLO, Kassandra F., Princeton, 08540, US; SEEGER, Natalie, Salt Lake City, 84115, US; STEVENS, Kirk L., Foster City, 94404, US; TREIBERG, Jennifer Anne, Foster City, 94404, US; YEUNG, Suet, C., Foster City, 94404, US; ZHAO, Zhongdong, Foster City, 94404, US

(97) EP 4 539 936 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
 C07F 9/12 (2006.01)
 C07F 9/6574 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244946
 (96) EP-Akz: 23738403.7
 (96) EP-AT 09.06.2023
 (86) PCT/US2023/068240
 (86) WO-AT 09.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 US 202263366437 P
 (54) **PRODRUGS VON STAT3-INHIBITOREN**
 (71) Tvardi Therapeutics, Inc., Sugar Land, TX 77478, US
 (72) ALIBHAI, Imran, Sugar Land, Texas 77478, US; DE ACHAVAL, Sofia, Sugar Land, Texas 77478, US; LARSON, Jeffrey, Sugar Land, Texas 77478, US; HENKE, Brad, Raleigh, North Carolina 27609, US

(97) EP 4 539 937 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
 A61K 31/423 (2006.01)
 A61K 31/428 (2006.01)
 A61K 31/4245 (2006.01)
 C07D 261/20 (2006.01)
 C07D 413/04 (2006.01)
 C07D 413/12 (2006.01)
 C07D 417/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/245150
 (96) EP-Akz: 23739799.7
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/US2023/068555
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 US 202263366484 P
 (54) **KAT6 ZIELENDE VERBINDUNGEN MIT UBIQUITIN-LIGASE-BINDENDEN TEIL**
 (71) Prelude Therapeutics Incorporated, Wilmington, DE 19805, US
 (72) PAWLEY, Sarah, Landenberg, PA 19350, US; BUESKING, Andrew, W., Wilmington, DE 19808, US; COMBS, Andrew, Paul, Kennett Square, PA 19348, US

(97) EP 4 539 938 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
 A61K 31/52 (2006.01)
 A61K 31/501 (2006.01)
 A61K 31/519 (2006.01)
 C07D 401/14 (2006.01)
 C07D 417/14 (2006.01)
 C07D 471/04 (2006.01)
 C07D 473/34 (2006.01)
 C07D 487/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/245091
 (96) EP-Akz: 23741221.8
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/US2023/068478
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 US 202263352514 P
 (54) **PYRIDAZINON-DERIVATE ZUR MODULATION VON MYC UND FÜR MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN**
 (71) Genetic Intelligence, Inc., New York, NY 10019, US
 (72) ADANVE, Bertrand, New York, NY 10025, US; NG, Yao Zong, Singapore 400340, SG; LAI, Jonathan, Hauppauge, NY 11788, US

(97) EP 4 541 423 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25150340.5
 (96) EP-AT 05.10.2017

- (86) WO-AT 05.10.2017
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 06.10.2016 US 201662405188 P
 Pr 29.09.2017 US 201762565728 P
 (54) **DOSIERUNGSSCHEMA VON AVELUMAB ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
 (71) Pfizer Inc., New York, NY 10017, US;
 Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE
 (72) ANDREWS, Glen Ian, San Diego, 92127, US; BELLO, Carlo Leonel, San Francisco, 94114, US; BRAR, Satjit Singh, San Diego, 92127, US; WANG, Shaonan, 55122 Mainz, DE; GIRARD, Pascal, 1020 Renens, CH

(97) EP 4 541 424 *

- (51) **A61P 35/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24223125.6
 (96) EP-AT 04.11.2016
 (86) WO-AT 04.11.2016
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 04.11.2015 GB 201519481
 (54) **IMMUNOMODULATORISCHE ANTIKÖRPER**
 (71) Cancer Research Technology Limited, London EC1V 4AD, GB
 (72) AL-SHAMKHANI, Aymen, Southampton, SO16 6YD, GB; CHAN, Hak Tak Claude, Southampton, SO16 6YD, GB; CRAGG, Mark Steven, Southampton, SO16 6YD, GB; FRENCH, Ruth Rosemary, Southampton, SO16 6YD, GB; GLENNIE, Martin John, Southampton, SO16 6YD, GB; WILLOUGHBY, Jane Elizabeth, Southampton, SO16 6YD, GB

(97) EP 4 541 425 *

- (51) **A61P 35/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25153814.6
 (96) EP-AT 07.06.2023
 (86) WO-AT 07.06.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 07.06.2022 US 202263366004 P
 (54) **BEHANDLUNG VON KREBS MIT KOMBINATIONEN VON ACYLFULVENEN MIT IBRUTINIB ODER BORTEZOMIB**
 (71) Lantern Pharma Inc., Dallas, TX 75201, US
 (72) BHATIA, Kishor, Dallas, TX 75201, US; ZHOU, Jianli, Dallas, TX 75201, US

(97) EP 4 539 939 *

- (51) **A61P 37/02** (2006.01)
 C12N 15/01 (2006.01)
 C12N 15/09 (2006.01)
 C12N 15/86 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2023/245011
 (96) EP-Akz: 23824758.9
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/US2023/068362
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 US 202263366459 P
 (54) **NICHTCODIERENDE RNA-WIRKSTOFFE (BCYRN1 UND DERIVATE DAVON) ZUR BEHANDLUNG VON IMMUNITÄTSEKRANKUNGEN**
 (71) Cedars-Sinai Medical Center, Los Angeles, CA 90048, US
 (72) MARBÁN, Eduardo, Los Angeles, California 90048, US; LIAO, Ke, Los Angeles, California 90048, US

(97) EP 4 541 426 *

- (51) **A61Q 5/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25154234.6
 (96) EP-AT 21.03.2019
 (86) WO-AT 21.03.2019
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 21.03.2018 EP 18163052
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINEM MEERESALGENBASIERTEM PULVER**
 (71) Cargill, Incorporated, Minneapolis, MN 55440-5624, US
 (72) MAZOYER, Jacques André Christian, 50500 Bauppte, FR; AGODA-TANDJAWA, Gueba, 50500 Bauppte, FR; LEROY, Helene Christelle Odette, 50500 Bauppte, FR; LOAEC, Aurélie, 50500 Bauppte, FR

(97) EP 4 539 940 *

- (51) **A61Q 5/12** (2006.01)
 A61K 8/34 (2006.01)
 A61K 8/894 (2006.01)
 A61Q 5/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242742
 (96) EP-Akz: 23823372.0
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/IB2023/056102
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 US 202263352469 P
 (54)

SCHAUMKONDITIONIERUNGSZUSAMMENSETZUNG

- (71) Church & Dwight Co., Inc., Princeton, New Jersey 08543-5297, US
 (72) BARTON, Gabrielle, Folkestone Kent CT20 2UA, GB; RICHARDSON, Alexander, Chatham Kent ME4 4FU, GB; DESALE, Shirish Subhash, Ashford Kent TN23 8AW, GB; DE MIQUEL, Maria Alegre, Folkestone Kent CT20 2HW, GB

(97) EP 4 539 941 *

- (51) **A61Q 11/00** (2006.01)
 A61K 6/20 (2020.01)

- A61K 8/04 (2006.01)
 A61K 8/19 (2006.01)
 A61K 8/24 (2006.01)
 A61K 8/44 (2006.01)
 A61K 8/46 (2006.01)
 A61K 8/64 (2006.01)
 A61K 8/81 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242172
 (96) EP-Akz: 23732135.1
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065760
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 US 202263352752 P
 Pr 30.09.2022 EP 22198954
 (54) **IN-SITU GEBILDETES KATIONISCHES ACP-GEL ZUR BEHANDLUNG VON ZAHNÜBEREMPFLINDLICHKEIT**
 (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) MAO, Jingliang, 5656 AG Eindhoven, NL; GODDARD, Gregory, Russ, 5656 AG Eindhoven, NL; CHEN, Wan-Tzu, 5656 AG Eindhoven, NL; MIRZA, Farah, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 539 942 *

- (51) **A61Q 11/02** (2006.01)
 A61K 8/20 (2006.01)
 A61K 8/22 (2006.01)
 A61K 8/40 (2006.01)
 A61K 8/67 (2006.01)
 A61K 8/9711 (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242732
 (96) EP-Akz: 23734752.1
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/IB2023/056089
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 IT 202200012629
 (54) **ZAHNBLEICHUNGSKIT**
 (71) IDS RESEARCH SOCIETÀ A RESPONSABILITÀ LIMITATA, 16122 Genova, IT
 (72) PIERGALLINI, Remigio, 63066 GROTTAMMARE (AP), IT; LOUPIS, Nikolaos, 14562 KIFISIA, GR

(97) EP 4 541 427 *

- (51) **A61Q 17/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25153004.4
 (96) EP-AT 04.08.2017
 (86) WO-AT 04.08.2017
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 05.08.2016 US 201662371462 P
 Pr 31.08.2016 EP 16186681

(54) **ANTIMIKROBIELLE
ZUSAMMENSETZUNG**

- (71) Firmenich SA, 1242 Satigny, CH
(72) Bandera, Monica, 1211 Geneva, CH;
O'Leary, Nicholas, Plainsboro New Jersey,
08536, US; Marr, Gary, Plainsboro New
Jersey, 08536, US

(97) EP 4 539 943 *

- (51) **A62B 1/14** (2006.01)
A62B 1/20 (2006.01)
A62B 35/00 (2006.01)
A62B 35/04 (2006.01)
F16B 2/18 (2006.01)
F16G 11/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2023/244410
(96) EP-Akz: 23824394.3
(96) EP-AT 22.05.2023

- (86) PCT/US2023/023047
(86) WO-AT 22.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 17.06.2022 US 202263353120 P
Pr 21.03.2023 US 202318124313

(54) **KABELHALTER**

- (71) WERNER CO., Itasca, Illinois 60143, US
(72) ALEKSOVSKI, Daniel, Irondale, Alabama
35210, US

(97) EP 4 541 428 *

- (51) **A62B 1/14** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24197283.5
(96) EP-AT 29.08.2024
(86) WO-AT 29.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 01.09.2023 US 202318460182

(54) **SYSTEME FÜR SEILENGERÄTE**

- (71) CMC Rescue, Inc., Goleta, CA 93117, US
(72) KILS, Ole, Goleta, 93117, US; MAYER,
Tyler J., Carpinteria, 93013, US; HURD,
Alex, Lompoc, 93436, US; REED, Shaun,
Santa Barbara, 93101, US

(97) EP 4 541 429 *

- (51) **A62B 1/20** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24175253.4
(96) EP-AT 10.05.2024
(86) WO-AT 10.05.2024
(97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 12.05.2023 NO 20230563

(54) **EVAKUIERUNGSSYSTEM**

- (71) Sævig, Øystein, 5038 Bergen, NO
(72) Sævig, Øystein, 5038 Bergen, NO

(97) EP 4 539 944 *

- (51) **A62B 18/08** (2006.01)
B29C 45/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2023/247520
(96) EP-Akz: 23734214.2
(96) EP-AT 20.06.2023

- (86) PCT/EP2023/066612

- (86) WO-AT 20.06.2023

- (87) WO-VT 28.12.2023

- (97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 20.06.2022 SE 2250751

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER GANZGESICHTSMASKE FÜR
EIN LUFTREINIGENDES
BEATMUNGSGERÄT UND EINE
SOLCHE MASKE**

- (71) TIKI Safety AB, 197 40 Bro, SE

- (72) KLOCKSETH, Mikael, 167 43 Bromma,
SE

(97) EP 4 541 430 *

- (51) **A62C 2/10** (2006.01)
A62C 2/24 (2006.01)
E06B 5/16 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23204453.7
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **SEITENFÜHRUNG FÜR BRAND- UND/
ODER RAUCHVORHÄNGE**

- (71) Coopers Fire Limited, Waterlooville,
Hampshire PO7 3DU, GB

- (72) WRIGHT, Robert, Waterlooville PO7 3DU,
GB; ROZENNEK, Pawel, Waterlooville PO7
3DU, GB

(97) EP 4 539 945 *

- (51) **A62C 35/10** (2006.01)
A47B 81/00 (2006.01)
A62C 2/06 (2006.01)
A62C 3/16 (2006.01)
B60L 53/30 (2019.01)
B60L 53/31 (2019.01)
B60L 53/80 (2019.01)
B65D 83/00 (2006.01)
B65D 90/22 (2006.01)
G07F 15/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2023/248216
(96) EP-Akz: 23826669.6
(96) EP-AT 18.06.2023
(86) PCT/IL2023/050633
(86) WO-AT 18.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.06.2022 IL 29410022

(54) **AN EINER SICHEREN
BATTERIEADESTATION MONTIERTE
FEUERLÖSCHERERLEICHTE-
RUNGSVORRICHTUNG**

- (71) Yarock Advanced Solutions Ltd, 6789139
Tel- Aviv, IL

- (72) WOLF, David, 5327738 Givatayim, IL;
MAOR, Ari Eyal, 6954721 Tel-Aviv, IL

(97) EP 4 541 431 *

- (51) **A62C 37/14** (2006.01)
A62C 37/50 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24207276.7
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024

- (97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 17.10.2023 US 202363590945 P

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
ÜBERPRÜFUNG DER
BETRIEBSINTEGRITÄT EINES
SPRINKLERKOPFES**

- (71) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens,
FL 33418, US; Detector Electronics, LLC,
Bloomington MN Minnesota 55438, US

- (72) KRUTSKEVYCH, Nazar, 80-890 Gdansk,
PL; DOVGAN, Borys, 80-890 Gdansk, PL

(97) EP 4 539 946 *

- (51) **A62C 37/50** (2006.01)
E04B 1/94 (2006.01)
E06B 9/68 (2006.01)
F16L 5/04 (2006.01)
G01L 1/22 (2006.01)
H02G 3/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

- (87) WO 2023/241906
(96) EP-Akz: 23730398.7
(96) EP-AT 31.05.2023
(86) PCT/EP2023/064467
(86) WO-AT 31.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 14.06.2022 EP 22178808

(54) **BAUELEMENT, SENSORSYSTEM UND
VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG
EINER DURCHGANGSÖFFNUNG**

- (71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) ZIENTEK, Michal Wladyslaw, 6710
Nenzing, AT; ROLSHOVEN, Simon, 6800
Feldkirch, AT

(97) EP 4 541 432 *

- (51) **A63B 6/00** (2006.01)
A63C 19/04 (2006.01)
E01C 13/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23203876.0
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **MATTENSYSTEM ZUR ABDECKUNG
EINES FUSSBODENS**

- (71) Trocellen GmbH, 53840 Troisdorf, DE

(97) EP 4 539 947 *

- (51) **A63B 53/06** (2015.01)
A63B 53/00 (2015.01)
A63B 53/04 (2015.01)

- A63B 53/08 (2015.01)
A63B 60/00 (2015.01)
A63B 60/02 (2015.01)
A63B 60/04 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015626
(96) EP-Akz: 23840371.1
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/027887
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.07.2022 US 202263368626 P
Pr 04.08.2022 US 202263370482 P
Pr 18.05.2023 US 202363503134 P
- (54) **GOLFSCHLÄGERKOPF MIT OPTIMIERTEM TRÄGHEITSMOMENT**
- (71) Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ 85029, US
- (72) BACON, Cory, S., Phoenix, Arizona 85029, US; GREER, Evan, R., Phoenix, Arizona 85029, US; MILLEMAN, Travis, D., Phoenix, Arizona 85029, US; BURRITT, Alyssa, M., Phoenix, Arizona 85029, US; HENRIKSON, Erik, M., Phoenix, Arizona 85029, US; BROADIE, Christopher, M., Phoenix, Arizona 85029, US; WHITE, Lance, R., Phoenix, Arizona 85029, US
- (97) EP 4 539 948 *
- (51) **A63B 59/70** (2015.01)
A63B 60/06 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/240366
(96) EP-Akz: 23822587.4
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/CA2023/050843
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 US 202263353211 P
- (54) **HOCKEYSCHLÄGER**
- (71) Sport Maska Inc., Montréal, Québec H4R 3L3, CA
- (72) CHAMBERT, Martin, Québec J0R 1K0, CA; MASSIE-HAMEL, Nicolas, Laval, Québec H7N 6K3, CA; TRUDEAU, Jean-Gabriel, Montréal, Québec H1V 1M3, CA
- (97) EP 4 539 949 *
- (51) **A63B 71/06** (2006.01)
A63B 71/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244280
(96) EP-Akz: 23824359.6
(96) EP-AT 05.01.2023
(86) PCT/US2023/010229
(86) WO-AT 05.01.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 15.06.2022 US 202217841660
- (54) **GOLFEREIGNISVERWALTUNGSSYSTEM MIT PUNKTEZÄHLUNG UND ORTUNG**
- (71) PGA Tour Enterprises, LLC, Ponte Vedra Beach, FL 32082, US
- (72) LOVELL, Walter, Kenneth, Ponte Vedra Beach, FL 32082, US; GREDENHAG, Jonas, Henrik, Ponte Vedra Beach, FL 32082, US; CRAVEN, Jeremy, Ponte Vedra Beach, FL 32082, US; DAVIS, Marianne, Marie, Ponte Vedra Beach, FL 32082, US; COOKE, Troy, Thomas, Ponte Vedra Beach, FL 32082, US; WALKER, Barry, Thomas, Ponte Vedra Beach, FL 32082, US; HOWELL, Jeffrey, Luke, Ponte Vedra Beach, FL 32082, US
- (97) EP 4 541 433 *
- (51) **A63B 71/06** (2006.01)
A63B 9/00 (2006.01)
A63B 17/00 (2006.01)
A63B 24/00 (2006.01)
A63B 69/00 (2006.01)
A63F 13/90 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207613.1
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.10.2023 NL 2036084
- (54) **INTERAKTIVE SPIELVORRICHTUNG**
- (71) Scheepsservice Installatietechniek J. de Jong B.V., 6541 CM Nijmegen, NL
- (72) DE JONG, Dirk Jan, 6579 AN Kerkerdom, NL
- (97) EP 4 541 434 *
- (51) **A63F 1/14** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162527.3
(96) EP-AT 12.01.2022
(86) WO-AT 12.01.2022
(97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **KARTENSCHUH**
- (71) Evolution Malta Limited, SPK 1000 St. Julians, MT
- (72) PETROVS, Vitalijs, 1063 Riga, LV; RENGELIS, Raivis, 1014 Riga, LV
- (97) EP 4 541 435 *
- (51) **A63F 3/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162226.2
(96) EP-AT 06.08.2014
(86) WO-AT 06.08.2014
(97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 08.08.2013 AU 2013213710
Pr 24.03.2014 AU 2014201757

- (54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES PAKETS GEMISCHTER SPIELKARTEN**
- (71) Angel Playing Cards Co., Ltd., Shiga 527-0232, JP
- (72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP
- (97) EP 4 541 436 *
- (51) **A63F 9/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207675.0
(96) EP-AT 20.10.2024
(86) WO-AT 20.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.10.2023 PL 44644823
- (54) **ELEMENT EINES DREIDIMENSIONALEN PUZZLES**
- (71) Borys, Jacek, 18-500 Kolno, PL
- (72) Borys, Jacek, 18-500 Kolno, PL
- (97) EP 4 539 950 *
- (51) **A63F 9/34** (2006.01)
A63F 3/02 (2006.01)
B65G 54/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/039601
(96) EP-Akz: 23855358.0
(96) EP-AT 14.08.2023
(86) PCT/US2023/030147
(86) WO-AT 14.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.08.2022 US 202263398433 P
- (54) **PLATTE FÜR ELEKTROMAGNETISCHE BEWEGUNG**
- (71) Magmotion LLC, Dover, DE 19904, US
- (72) BOGUE, Maxwell, C., New York, NY 10009, US; GLICK, Thomas, C., Charlotte, NC 28270, US; ALVARADO, Raul, Dover, DE 19904, US
- (97) EP 4 541 437 *
- (51) **A63F 13/00** (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25157128.7
(96) EP-AT 17.05.2018
(86) WO-AT 17.05.2018
(97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 24.05.2017 DE 102017208866
- (54) **LANDBASIERTE TRAININGSEINRICHTUNG FÜR EINE UNTERSEEBOOTSATZUNG**
- (71) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, 24143 Kiel, DE; thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE
- (72) Schlenger, Johannes, 25337 Kölln-Reisiek, DE; Braß, Stephan, 51515 Kürten, DE; Matthiesen, Jan, 22297 Hamburg, DE
- (97) EP 4 541 438 *
- (51) **A63F 13/213** (2014.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 13/40 (2011.01)

- G06T 19/00 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24205306.4
- (96) EP-AT 08.10.2024
- (86) WO-AT 08.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 19.10.2023 CN 202311361599
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG, MEDIUM UND PROGRAMM ZUR ANZEIGE EINES VIRTUELLEN ZEICHENS**
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
- (72) LIN, Zeyi, Beijing, 100028, CN; LI, Zeming, Beijing, 100028, CN; ZHANG, Yang, Beijing, 100028, CN; FAN, Zhen, Beijing, 100028, CN

(97) EP 4 539 951 *

- (51) **A63F 13/798** (2014.01)
- A63F 13/67 (2014.01)
- A63F 13/69 (2014.01)
- A63F 13/71 (2014.01)
- A63F 13/792 (2014.01)
- G06Q 30/0207 (2023.01)
- H04L 9/00 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/069310
- (96) EP-Akz: 23777364.3
- (96) EP-AT 18.09.2023
- (86) PCT/IB2023/059238
- (86) WO-AT 18.09.2023
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 28.09.2022 US 202217954614
- (54) **AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ (KI) BASIERENDE FÄHIGKEITSVERFOLGUNG UND AUF NICHTFUNGIBLEM TOKEN (NFT) BASIERENDE FERTIGKEITSDARSTELLUNG**
- (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SAMARTHYAM, Santhosh, BANGALORE 560103, IN; SULIBHAVI, Madhvesh, BANGALORE 560103, IN

(97) EP 4 541 439 *

- (51) **A63F 13/837** (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162342.7
- (96) EP-AT 30.06.2017
- (86) WO-AT 30.06.2017
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 30.06.2016 US 201615199482
- (54) **OBJEKTMODELLIERUNG UND -ERSATZ IN EINEM VIDEOSTROM**
- (71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
- (72) SHABUROV, Victor, Santa Monica, 90405, US; KOTCUR, Sergei, Santa Monica, 90405, US; PYSCHCHENKO, Oleksandr,

Santa Monica, 90405, US;
MONASTYRSHYN, Yurii, Santa Monica,
90405, US

(97) EP 4 539 952 *

- (51) **A63G 1/00** (2006.01)
- A63G 7/00 (2006.01)
- A63G 21/14 (2006.01)
- A63G 31/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244467
- (96) EP-Akz: 23736527.5
- (96) EP-AT 06.06.2023
- (86) PCT/US2023/024616
- (86) WO-AT 06.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.06.2022 US 202263352795 P
- Pr 01.06.2023 US 202318327300
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN DYNAMISCHES FAHRSYSTEM MIT MEHREREN ERFAHRUNGEN**
- (71) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, US
- (72) MIKULSKI, Nathan, Orlando, Florida 32819, US; KELLEY, Sarah Anne, Orlando, Florida 32819, US

(97) EP 4 541 440 *

- (51) **A63G 21/22** (2006.01)
- A63G 21/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23203893.5
- (96) EP-AT 16.10.2023
- (86) WO-AT 16.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **VERLEGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN VERLEGUNGSSYSTEM ODER FÜR EINE VERGNÜGUNGSANLAGE, VERLEGUNGSSYSTEM MIT EINER SOLCHEN VERLEGUNGSVORRICHTUNG UND VERGNÜGUNGSANLAGE MIT SOLCH EINEM VERLEGUNGSSYSTEM**
- (71) WALLTOPIA AD, Letnitsa 5570 (BG), BG
- (72) PENKOV PENCHEV, Ivaylo, 1113 Sofia, BG

(97) EP 4 541 441 *

- (51) **A63H 33/32** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24206690.0
- (96) EP-AT 15.10.2024
- (86) WO-AT 15.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 18.10.2023 US 202318381278
- (54) **INEINANDERSTEHENDE FORMEN ZUR HERSTELLUNG VON SANDSTRUKTUREN, BAUSATZ MIT INEINANDERSTEHENDEN FORMEN UND VERWENDUNGSMETHODE**
- (71) Russell, Hugh, 20259 Hamburg, DE

(72) Russell, Hugh, 20259 Hamburg, DE

(97) EP 4 541 442 *

- (51) **B01D 1/00** (2006.01)
- B01D 1/30 (2006.01)
- H01C 1/08 (2006.01)
- H01C 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23461669.6
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (86) WO-AT 17.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **ENTNEBELUNGSERHITZER**
- (71) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217, US
- (72) Krocze, Piotr, 51-317 Wrocław, PL; SWIRNIAK, Pawel, 51-317 Wrocław, PL; SLOMIANY, Krzysztof, 51-317 Wrocław, PL; MROCZKOWSKI, Piotr, 51-317 Wrocław, PL

(97) EP 4 541 443 *

- (51) **B01D 3/14** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24202061.8
- (96) EP-AT 23.09.2024
- (86) WO-AT 23.09.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.10.2023 KR 20230138503
- (54) **TRENNVERFAHREN FÜR EIN REAKTIONSPRODUKT DER OLEFINOLIGOMERISIERUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENOLIGOMER UNTER VERWENDUNG DES TRENNVERFAHRENS**
- (71) Hanwha TotalEnergies Petrochemical Co., Ltd., Seosan-si, Chungcheongnam-do 31900, KR
- (72) SOHN, Young Hoon, 31900 Seosan-si, KR; HONG, Won Jong, 31900 Seosan-si, KR; KO, Min Su, 31900 Seosan-si, KR; OH, Sang Joon, 31900 Seosan-si, KR; KANG, Ki Joon, 44992 Ulsan, KR; HARVIANTO, Gregorius Rionugroho, 44992 Ulsan, KR

(97) EP 4 539 953 *

- (51) **B01D 11/04** (2006.01)
- A61K 31/352 (2006.01)
- C07D 311/80 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244646
- (96) EP-Akz: 23748627.9
- (96) EP-AT 14.06.2023
- (86) PCT/US2023/025273
- (86) WO-AT 14.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 US 202217840884
- Pr 15.06.2022 US 202217840914

- Pr 15.06.2022 US 202263352587 P
Pr 06.01.2023 US 202318093910
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG CHEMISCHER SPEZIES, WIE ETWA CANNABINOIDEN, UNTER VERWENDUNG MEHRERER FLÜSSIGPHASEN**
- (71) Zaiput Flow Technologies LLC, Waltham, MA 02451, US
- (72) MILANI, Lorenzo, Woburn, MA 01801, US; MURRAY, Trevor, Charles, Brookline, MA 02446, US; VIANO, Robert, Medford, MA 02155, US; ADAMO, Andrea, Cambridge, MA 02139, US; ÖRKÉNYI, Róbert, Cambridge CB1 9LL, GB

(97) EP 4 541 444 *

- (51) **B01D 15/38** (2006.01)
C07K 14/31 (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23204843.9
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **FUSIONSPROTEIN ZUR AFFINITÄTSERFASSUNG**
- (71) Cytiva BioProcess R&D AB, 751 84 Uppsala, SE
- (72) JONSSON, Andreas, L. M., 751 84 Uppsala, SE; MYHRINDER, Gustav, 751 84 Uppsala, SE; MELIN, Ellen, 751 84 Uppsala, SE; JÄRVER, Peter, 751 84 Uppsala, SE; ÅSTRAND, Mikael, C., 751 84 Uppsala, SE

(97) EP 4 541 445 *

- (51) **B01D 24/04** (2006.01)
B01D 15/36 (2006.01)
B01D 24/12 (2006.01)
B01D 24/40 (2006.01)
B01J 47/022 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23203978.4
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (86) WO-AT 17.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **MEHRZWECK-FILTEREINHEIT FÜR KÜHLMITTEL**
- (71) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
- (72) Trümper, Torsten, 21129 Hamburg, DE; Rosenbrock, Lennart, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 539 954 *

- (51) **B01D 29/05** (2006.01)
A62B 23/02 (2006.01)
B01D 46/00 (2022.01)
B01D 46/10 (2006.01)
B01D 46/58 (2022.01)
B29C 45/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2023/247517
- (96) EP-Akz: 23734213.4
- (96) EP-AT 20.06.2023
- (86) PCT/EP2023/066603
- (86) WO-AT 20.06.2023
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.06.2022 SE 2250752
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FILTEREINHEIT FÜR EIN LUFTREINIGENDES BEATMUNGSGERÄT UND EINE SOLCHE FILTEREINHEIT**
- (71) TIKI Safety AB, 197 40 Bro, SE
- (72) KLOCKSETH, Mikael, 167 43 Bromma, SE

(97) EP 4 541 446 *

- (51) **B01D 29/35** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162748.5
- (96) EP-AT 07.09.2018
- (86) WO-AT 07.09.2018
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 07.09.2017 US 201762555136 P
- (54) **RÖHRENFÖRMIGER PORÖSER FASERFILTER MIT KLEINEM DURCHMESSER**
- (71) Porex Corporation, Fairburn, GA 30213, US
- (72) MORRIS-ANASTASI, Nicole Elizabeth, Richmond, 23222, US; CLENDENNING, Michael Andrew, Sharpsburg, 30277, US; SPENCER, Michael W., Chesterfield, 23838, US; ZHOU, Qiang, Moseley, 23120, US; MAO, Guoqiang, Fairburn, 30213, US

(97) EP 4 539 955 *

- (51) **B01D 29/90** (2006.01)
E04H 4/12 (2006.01)
E04H 4/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/248082
- (96) EP-Akz: 23826631.6
- (96) EP-AT 16.06.2023
- (86) PCT/IB2023/056267
- (86) WO-AT 16.06.2023
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.06.2022 US 202263353808 P
- (54) **FILTERPATRONE FÜR SCHWIMMBECKEN UND THERMALBÄDER**
- (71) Fluidra Group Australia Pty Ltd., Smithfield, NSW 2164, AU
- (72) CIESLAK, Ryszard Stanislaw, Smithfield, New South Wales 2164, AU; VOHMANN, Timothy James, Smithfield, New South Wales 2164, AU; BUTLER, Brendan John, Smithfield, New South Wales 2164, AU

(97) EP 4 539 956 *

- (51) **B01D 35/04** (2006.01)
B01D 35/30 (2006.01)
B01D 35/153 (2006.01)

- B01D 37/04* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242397
- (96) EP-Akz: 23733307.5
- (96) EP-AT 16.06.2023
- (86) PCT/EP2023/066223
- (86) WO-AT 16.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 EP 22179634
- (54) **SANITÄRE FILTERVORRICHTUNG**
- (71) T-Safe A/S, 3450 Allerød, DK
- (72) TANDRUP, Anders Johannes Lebrinne, 3450 Allerød, DK; JENSEN, Henrik Mogens, 3450 Allerød, DK

(97) EP 4 539 957 *

- (51) **B01D 45/06** (2006.01)
B01D 45/12 (2006.01)
B01D 47/02 (2006.01)
B01D 50/40 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/242120
- (96) EP-Akz: 23728840.2
- (96) EP-AT 12.06.2023
- (86) PCT/EP2023/065650
- (86) WO-AT 12.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 14.06.2022 EP 22178979
Pr 14.06.2022 DE 102022114899
- (54) **HYDROZYKLON ZUM ABSCHIEDEN VON FESTSTOFFEN UND/ODER FLÜSSIGKEITEN AUS EINEM GASFÖRMIGEN PROZESSSTROM**
- (71) ESTA Apparatebau GmbH & Co. KG, 89250 Senden, DE
- (72) NOVOSSEL, Michael, 89564 Nattheim, DE; HERMANN, Maik, 89275 Elchingen, DE; HAHN, Johann Paul, 89165 Dietenheim, DE

(97) EP 4 539 958 *

- (51) **B01D 46/00** (2022.01)
B01D 39/16 (2006.01)
B01D 39/18 (2006.01)
B01D 39/20 (2006.01)
H04R 1/02 (2006.01)
H04R 1/08 (2006.01)
H04R 1/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244650
- (96) EP-Akz: 23824541.9
- (96) EP-AT 14.06.2023
- (86) PCT/US2023/025278
- (86) WO-AT 14.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 14.06.2022 US 202263352089 P
- (54) **MIKROFONANORDNUNG MIT PARTIKELFILTRATIONSSYSTEM**

- (71) Louchen IP, LLC, Milpitas, CA 95035, US
 (72) LOUDENSLAGER, Brian A., Walnut, California 91789, US

(97) EP 4 541 447 *

- (51) **B01D 46/00** (2022.01)
B01D 46/10 (2006.01)
B01D 46/52 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24205663.8
 (96) EP-AT 09.10.2024
 (86) WO-AT 09.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.10.2023 EP 23203684
 (54) **FILTER UND FILTERANORDNUNG**
 (71) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, DE
 (72) Güngör, Bastan, 63303 Dreieich, DE; Bickel, Maria, 68542 Heddeshheim, DE; Breuer, Andreas, 69488 Birkenau, DE

(97) EP 4 541 448 *

- (51) **B01D 46/00** (2022.01)
B01D 46/24 (2006.01)
B01D 46/42 (2006.01)
B01D 46/58 (2022.01)
B01D 46/88 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24207075.3
 (96) EP-AT 16.10.2024
 (86) WO-AT 16.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.10.2023 DE 102023128238
 (54) **FLUIDFILTERSYSTEM DER PROZESSLUFTTECHNIK**
 (71) Hengst SE, 48147 Münster, DE
 (72) Bernstorff, Olaf, 58455 Witten, DE

(97) EP 4 539 959 *

- (51) **B01D 53/04** (2006.01)
B01D 53/26 (2006.01)
F04B 39/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242785
 (96) EP-Akz: 23738874.9
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/IB2023/056180
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 BE 202205476
 (54) **VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN VON DRUCKGAS UND VERDICHTERANLAGE MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG**
 (71) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, 2610 Wilrijk, BE
 (72) HERMANS, Hans, 2610 Wilrijk, BE

(97) EP 4 541 449 *

- (51) **B01D 53/04** (2006.01)
C01B 32/50 (2017.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/248967
 (96) EP-Akz: 23827150.6
 (96) EP-AT 19.06.2023
 (86) PCT/JP2023/022530
 (86) WO-AT 19.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 JP 2022098602
 Pr 30.11.2022 JP 2022190913
 (54) **REGENERATIONSVERFAHREN FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR ADSORPTION VON SAUREM GAS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR ADSORPTION VON SAUREM GAS**
 (71) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
 (72) OKUMA Yusuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP; SHIBAGAKI Yukinari, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP; KAN Hirofumi, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP; IIDA Kazuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP; TORII Atsushi, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP; NAKAGAWA Kosuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

(97) EP 4 539 960 *

- (51) **B01D 53/14** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/008336
 (96) EP-Akz: 23741588.0
 (96) EP-AT 06.07.2023
 (86) PCT/EP2023/025314
 (86) WO-AT 06.07.2023
 (87) WO-VT 11.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 07.07.2022 US 202263359093 P
 (54) **ULTRASCHALLTSGASUNG FÜR KOHLENSTOFFABSCHIEDUNGSLÖSUNGSMITTEL**
 (71) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R.L., 50127 Florence, IT
 (72) KRUMM, Robert, Oklahoma City, OK 73104, US; BRAVO, Estanislado, Oklahoma City, OK 73104, US

(97) EP 4 539 961 *

- (51) **B01D 53/14** (2006.01)
B01D 53/78 (2006.01)
B01F 25/431 (2022.01)
B01F 35/53 (2022.01)
B01J 19/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/245195
 (96) EP-Akz: 23824877.7
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/US2023/068632
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 16.06.2022 US 202263352636 P
 (54) **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KOHLENDIOXIDABSCHIEDUNG**

- (71) Carbon Bladed Corporation, San Diego, California 92121, US
 (72) NULWALA, Moez, San Diego, California 92121, US; MCMAHON, Edward, San Diego, California 92121, US; NULWALA, Hunaid, San Diego, California 92121, US; VALLURI, Sriram, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 541 450 *

- (51) **B01D 53/18** (2006.01)
B01D 53/62 (2006.01)
B01D 53/78 (2006.01)
C01B 32/50 (2017.01)
F24F 8/133 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/243424
 (96) EP-Akz: 23823717.6
 (96) EP-AT 02.06.2023
 (86) PCT/JP2023/020568
 (86) WO-AT 02.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 JP 2022097000
 (54) **GASRÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN UND GASRÜCKGEWINNSSYSTEM**
 (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
 (72) AOTANI, Takaharu, Tokyo 146-8501, JP; SAKAKIBARA, Teigo, Tokyo 146-8501, JP; SUZUKI, Norihiro, Tokyo 146-8501, JP

(97) EP 4 541 451 *

- (51) **B01D 53/26** (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018893
 (96) EP-Akz: 23842818.9
 (96) EP-AT 04.07.2023
 (86) PCT/JP2023/024772
 (86) WO-AT 04.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 22.07.2022 JP 2022117276
 (54) **ENTFEUCHTUNGSVORRICHTUNG, WASSERSTOFFHERSTELLUNGSANRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ENTFEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, JP
 (72) KURODA, Takuji, Tokyo 100-8332, JP; ICHINOSE, Hikaru, Tokyo 100-8332, JP; YOSHIMOTO, Toshizumi, Tokyo 100-8332, JP; TAMURA, Ken, Tokyo 100-8332, JP

(97) EP 4 539 962 *

- (51) **B01D 53/62** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2023/247872
(96) EP-Akz: 23739319.4
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/FR2023/050887
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 FR 2206008
- (54) **VERFAHREN ZUM EINFANGEN UND LAGERN VON CO₂**
- (71) Vicat, 38080 L'Isle-d'Abeau, FR; Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 69100 Villeurbanne, FR; Ecole Supérieure de Chimie PhysiqueElectronique de Lyon, 69100 Villeurbanne, FR; Université Claude Bernard Lyon 1, 69100 Villeurbanne, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR
- (72) BARNES-DAVIN, Laury, 38500 Voiron, FR; SCHMITT, Emmanuel, 69003 Lyon, FR; TOSI, Clara, 69005 Lyon, FR; LECLAIRE, Julien, 69620 Theizé, FR
- (97) EP 4 539 963 *
- (51) **B01D 53/62** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2023/247873
(96) EP-Akz: 23739320.2
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/FR2023/050888
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 FR 2206010
- (54) **VERWENDUNG VON ALKALISALZEN VON AMINOSÄUREN ZUR KARBONISIERUNG VON MINERALMATRIXEN**
- (71) Vicat, 38080 L'Isle-d'Abeau, FR; Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 69100 Villeurbanne, FR; Ecole Supérieure de Chimie PhysiqueElectronique de Lyon, 69100 Villeurbanne, FR; Université Claude Bernard Lyon 1, 69100 Villeurbanne, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR
- (72) BARNES-DAVIN, Laury, 38500 Voiron, FR; SCHMITT, Emmanuel, 69003 Lyon, FR; TOSI, Clara, 69005 Lyon, FR; LECLAIRE, Julien, 69620 Theizé, FR
- (97) EP 4 539 964 *
- (51) **B01D 53/62** (2006.01)
B01D 53/14 (2006.01)
B01D 53/75 (2006.01)
B01D 53/79 (2006.01)
B01D 53/86 (2006.01)
B01D 53/96 (2006.01)
C02F 1/70 (2023.01)
C02F 9/00 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244176
(96) EP-Akz: 23824339.8
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/SG2023/050423
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 SG 10202250162W
- (54) **VERFAHREN UND INTEGRIERTES SYSTEM ZUM ABFANGEN VON KOHLENSTOFF**
- (71) VERDUS TECHNOLOGIES PTE. LTD., Singapore 757695, SG
- (72) AGRAWAL, Avichal, Singapore 419593, SG
- (97) EP 4 539 965 *
- (51) **B01D 53/68** (2006.01)
B01D 53/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/240350
(96) EP-Akz: 23822571.8
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/CA2023/050822
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352473 P
- (54) **KANISTER ZUM SAMMELN VON ANÄSTHESIEGASEN MIT HALOGENIERTEN KOHLENWASSERSTOFFEN**
- (71) Blue-Zone Technologies Ltd., Concord, Ontario L4K 3C1, CA
- (72) BUL, Yong, Concord, Ontario L4K 3C1, CA; FILIPOVIC, Dusanka, Concord, Ontario L4K 3C1, CA; WILLISTON, Matthew, Concord, Ontario L4K 3C1, CA
- (97) EP 4 539 966 *
- (51) **B01D 61/04** (2006.01)
B01D 15/26 (2006.01)
B01D 61/02 (2006.01)
B01D 61/14 (2006.01)
B01D 61/58 (2006.01)
B01J 20/26 (2006.01)
B01J 20/285 (2006.01)
B01J 41/07 (2017.01)
C07H 1/08 (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12P 7/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242194
(96) EP-Akz: 23732902.4
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/EP2023/065810
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 DK PA202200566

- Pr 14.06.2022 DK PA202200567
- (54) **TRENNUNG VON MENSCHLICHEN MILCHOLIGOSACCHARIDEN AUS EINER FERMENTATIONSBRÜHE**
- (71) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, NL
- (72) KHANZHIN, Nikolay, 2970 Hørsholm, DK; PAKALNYTE, Egle, 2970 Hørsholm, DK
- (97) EP 4 539 967 *
- (51) **B01D 61/04** (2006.01)
B01D 15/26 (2006.01)
B01D 61/02 (2006.01)
B01D 61/14 (2006.01)
B01D 61/58 (2006.01)
B01J 20/26 (2006.01)
B01J 20/285 (2006.01)
B01J 41/07 (2017.01)
C07H 1/08 (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12P 7/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242184
(96) EP-Akz: 23733251.5
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/EP2023/065789
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 DK PA202200566
Pr 14.06.2022 DK PA202200567
- (54) **TRENNUNG VON MENSCHLICHEN MILCHOLIGOSACCHARIDEN AUS EINER FERMENTATIONSBRÜHE**
- (71) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, NL
- (72) KHANZHIN, Nikolay, 2970 Hørsholm, DK
- (97) EP 4 539 968 *
- (51) **B01D 61/14** (2006.01)
B01D 65/08 (2006.01)
B01D 67/00 (2006.01)
B01D 69/02 (2006.01)
B01D 71/26 (2006.01)
C02F 1/00 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244892
(96) EP-Akz: 23731904.1
(96) EP-AT 17.05.2023
(86) PCT/US2023/067097
(86) WO-AT 17.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263366370 P
- (54) **BEHANDELTE MIKROPORÖSE MEMBRAN**
- (71) PPG Industries Ohio Inc., Cleveland, OH 44111, US
- (72) GUO, Qunhui, Murrysville, Pennsylvania 15668, US
- (97) EP 4 539 969 *
- (51) **B01D 61/36** (2006.01)
A61K 9/127 (2025.01)
A61K 38/00 (2006.01)
B01D 61/16 (2006.01)

- B01D 61/18* (2006.01)
B01D 61/58 (2006.01)
B01D 71/70 (2006.01)
B82Y 5/00 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242329
(96) EP-Akz: 23732936.2
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066091
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 EP 22179735
Pr 17.11.2022 EP 22208001
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES TRÄGERS**
- (71) Quantoom Biosciences S.A., 1400 Nivelles, BE
(72) VANDER STRAETEN, Aurélien, 1400 Nivelles, BE; CASTILLO, José, 1400 Nivelles, BE
-
- (97) EP 4 541 452 *
- (51) **B01D 63/02** (2006.01)
C08L 25/10 (2006.01)
C08L 71/12 (2006.01)
H01M 8/0411 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/029840
(96) EP-Akz: 23850344.5
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/KR2023/010918
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 04.08.2022 KR 20220097446
- (54) **HOHLFASERMENBRANKARTUSCHE, BEFEUCHTER FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE UND BRENNSTOFFZELLE DAMIT**
- (71) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, KR
(72) LEE, Ah Reum, Seoul 07793, KR; OH, Young Seok, Seoul 07793, KR; LEE, Ji Yoon, Seoul 07793, KR
-
- (97) EP 4 539 970 *
- (51) **B01D 69/12** (2006.01)
B01D 71/40 (2006.01)
B01D 71/44 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244741
(96) EP-Akz: 23824608.6
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025445
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352709 P
- (54) **MEMBRANEN MIT VERNETZTEM BLOCKCOPOLYMER UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**

- (71) Entegris, Inc., Billerica, MA 01821, US
(72) JABER, Jad Ali, Billerica, Massachusetts 01821, US; GONZALEZ, Cesar Lopez, Billerica, Massachusetts 01821, US
-
- (97) EP 4 539 971 *
- (51) **B01D 71/10** (2006.01)
B01D 15/12 (2006.01)
B01D 15/38 (2006.01)
B01D 71/16 (2006.01)
C07K 1/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242412
(96) EP-Akz: 23733315.8
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/EP2023/066276
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 EP 22179589
- (54) **FILTERSYSTEM ZUR VERWENDUNG ALS ZELLKULTURREINIGUNGSFILTER BEI DER PROTEINREINIGUNG**
- (71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, DE
(72) GENCOGLU, Ceren, 37081 Göttingen, DE; LEUTHOLD, Martin, 37079 Göttingen, DE; BAPTISTA, Prisca, 13600 La Ciotat, FR
-
- (97) EP 4 539 972 *
- (51) **B01D 71/68** (2006.01)
B01D 67/00 (2006.01)
B01D 69/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244736
(96) EP-Akz: 23824603.7
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025431
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 CN 202210685328
Pr 15.06.2022 CN 202221496724 U
- (54) **ASYMMETRISCHE POLYMERE PORÖSE FILTERMEMBRANEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (71) Entegris, Inc., Billerica, MA 01821, US
(72) CHENG, Kwok-shun, Billerica, Massachusetts 01821, US; GAGNON, Brian Anthony, Billerica, Massachusetts 01821, US; WU, Dongzhu, Billerica, Massachusetts 01821, US; KIVI, Zachary T., Billerica, Massachusetts 01821, US; GOFF, Nathaniel, Billerica, Massachusetts 01821, US
-
- (97) EP 4 541 453 *
- (51) **B01F 21/20** (2022.01)
B01F 25/21 (2022.01)
B01F 25/53 (2022.01)
B01F 25/312 (2022.01)
B01F 101/14 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207635.4
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 EP 23204791
- (54) **LÖSEN VON FESTEN TEILCHEN IN EINER FLÜSSIGKEIT**
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, CH
(72) Eggler, Thomas, 4800 Zofingen, CH; Steffen, Denis, 4800 Zofingen, CH; Kaufmann, Kevin, 4800 Zofingen, CH; Gangale, Devis, 4800 Zofingen, CH
-
- (97) EP 4 539 973 *
- (51) **B01F 23/2361** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2023/242671
(96) EP-Akz: 23735848.6
(96) EP-AT 05.06.2023
(86) PCT/IB2023/055754
(86) WO-AT 05.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 CH 7172022
- (54) **FLASCHE**
- (71) Bottleplus AG, 5000 Aarau, CH
(72) KÄSER, Christian, 8050 Zürich, CH
-
- (97) EP 4 539 974 *
- (51) **B01J 2/00** (2006.01)
B01J 2/12 (2006.01)
F26B 13/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/256506
(96) EP-Akz: 24733131.7
(96) EP-AT 13.06.2024
(86) PCT/EP2024/066301
(86) WO-AT 13.06.2024
(87) WO-VT 19.12.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2023 DE 102023115766
- (54) **VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN VON MAKROSKOPISCHEN TEILEN**
- (71) Xertecs GmbH, 79379 Müllheim, DE
(72) MAURER, Frank, 79594 Inzlingen, DE; WEISS, Björn, 79418 Schliengen, DE
-
- (97) EP 4 541 454 *
- (51) **B01J 4/00** (2006.01)
B01J 6/00 (2006.01)
B01J 8/00 (2006.01)
B01J 8/02 (2006.01)
B01J 19/00 (2006.01)
B01J 19/02 (2006.01)
B01J 19/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE

- (96) EP-Akz: 23204773.8
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **OXIDATIONSREAKTOR ZUR PARTIALOXIDATION EINES EINSATZSTROMS MIT SPEZIELLER GEOMETRIE**
 (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ETL'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, FR
 (72) Coscia, Antonio, 60439 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 4 541 455 *

- (51) **B01J 6/00** (2006.01)
B01J 19/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23204771.2
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **OXIDATIONSREAKTOR ZUR PARTIALOXIDATION EINES EINSATZSTROMS**
 (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ETL'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, FR
 (72) Coscia, Antonio, 60439 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 4 539 975 *

- (51) **B01J 7/00** (2006.01)
B01J 19/00 (2006.01)
B01J 19/14 (2006.01)
B01J 19/18 (2006.01)
C01B 3/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242284
 (96) EP-Akz: 23733281.2
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065990
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 GB 202208694
 (54) **GASGENERATOR**
 (71) New Heat Development Limited, Eden Hartlepool TS27 4SL, GB
 (72) SHANKER, Avinash, Castle Eden Hartlepool TS27 4SL, GB

(97) EP 4 541 456 *

- (51) **B01J 8/02** (2006.01)
B01J 3/03 (2006.01)
B01J 3/04 (2006.01)
B01J 8/06 (2006.01)
B01J 19/00 (2006.01)
B01J 19/18 (2006.01)
B01J 19/24 (2006.01)
B01J 19/32 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23203718.4
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) WO-AT 16.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **DIFFERENTIALRECYCLINGREAKTOR**
 (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) Drechsler, Carsten, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; Heidebrecht, Peter, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; Trimborn, Florian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; Joa, Andreas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; Haip, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; Hammen, Oliver, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; Karpov, Andrey, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 541 457 *

- (51) **B01J 8/02** (2006.01)
C01B 3/36 (2006.01)
C01B 3/38 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23204768.8
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **OXIDATIONSREAKTOR ZUR PARTIALOXIDATION EINES EINSATZSTROMS MIT FEUERFESTER SCHUTZSCHICHT**
 (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ETL'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, FR
 (72) Jarolin, Kolja, 60439 Frankfurt am Main, DE; Coscia, Antonio, 60439 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 4 539 976 *

- (51) **B01J 19/30** (2006.01)
B01J 19/24 (2006.01)
C07C 45/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241952
 (96) EP-Akz: 23731985.0
 (96) EP-AT 02.06.2023
 (86) PCT/EP2023/064854
 (86) WO-AT 02.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 EP 22178917
 (54) **ROHRBÜNDEL-WÄRMEAUSTAUSCHREAKTOR ZUR DURCHFÜHRUNG EINER KATALYTISCHEN GASPHASEN-PARTIALOXIDATION UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER KATALYTISCHEN GASPHASEN-PARTIALOXIDATION**

- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) REINING, Sven, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; OLBERT, Gerhard, 69221 Dossenheim, DE; BOEHLING, Ralf, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; GAUER, Jochen, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; EHRHARDT, Kai Rainer, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 539 977 *

- (51) **B01J 20/18** (2006.01)
B01D 53/02 (2006.01)
B01D 53/04 (2006.01)
B01D 53/047 (2006.01)
B01J 20/12 (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
B01J 20/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/250300
 (96) EP-Akz: 23741561.7
 (96) EP-AT 19.06.2023
 (86) PCT/US2023/068671
 (86) WO-AT 19.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 US 202217807810
 (54) **ADSORPTIONSMITTEL ZUR TRENNUNG EINES GASSTROMS**
 (71) Zeochem LLC, Louisville, Kentucky 40210, US
 (72) PURCELL, Patrick, Louisville, Kentucky 40222, US; WESTON, Kerry C., Cocks Creek, Kentucky 40013, US

(97) EP 4 539 978 *

- (51) **B01J 20/22** (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
B01J 20/34 (2006.01)
C02F 1/28 (2023.01)
C07F 1/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/245215
 (96) EP-Akz: 23737852.6
 (96) EP-AT 20.06.2023
 (86) PCT/AT2023/060191
 (86) WO-AT 20.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 AT 504392022
 (54) **METALLORGANISCHE GERÜSTVERBINDUNGEN FÜR DIE ENTFERNUNG VON NITRAT AUS WÄSSRIGEN LÖSUNGEN**
 (71) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN, 1040 Wien, AT
 (72) EDER, Dominik, 1040 Wien, AT; NAGHDI, Shaghayegh, 1040 Wien, AT; ZENDEHBAD, Mohammad, 1040 Wien, AT

(97) EP 4 539 979 *

- (51) **B01J 20/22** (2006.01)
B01D 53/02 (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
B01J 20/30 (2006.01)

- B01J 20/32* (2006.01)
B01J 20/282 (2006.01)
B01J 20/286 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015248
- (96) EP-Akz: 23840146.7
- (96) EP-AT 06.07.2023
- (86) PCT/US2023/027016
- (86) WO-AT 06.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 13.07.2022 US 202217863719
- (54) **IMMOBILISIERUNG VON METALLKATALYSATOREN IN EINEM PORÖSEN TRÄGER DURCH GENERATIVE FERTIGUNG UND CHEMISCHE DAMPFUMWANDLUNG**
- (71) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC, Houston, Texas 77073, US
- (72) CRUZ, Alexander John, Houston, Texas 77073, US; SAKTHIVEL, Navin, Houston, Texas 77073, US; JAIN, Jayesh, Houston, Texas 77073, US; BELLACCI, Michelangelo, Houston, Texas 77073, US
-
- (97) EP 4 539 980 *
- (51) **B01J 21/04** (2006.01)
B01J 35/45 (2024.01)
B01J 35/54 (2024.01)
B01J 37/03 (2006.01)
B01J 37/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/246712
- (96) EP-Akz: 24731660.7
- (96) EP-AT 24.05.2024
- (86) PCT/IB2024/055104
- (86) WO-AT 24.05.2024
- (87) WO-VT 05.12.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 26.05.2023 US 202363504500 P
- (54) **Al₂O₃ NANOSTÄBCHEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Neo Performance Materials (Singapore) PTE. LTD., Singapore 117525, SG
- (72) YAN, Yong, Singapore Science Park III Singapore 117525, SG; TAY, Yongying, Singapore Science Park III Singapore 117525, SG; NG, Szu Hwee, Singapore Science Park III Singapore 117525, SG
-
- (97) EP 4 539 981 *
- (51) **B01J 21/18** (2006.01)
B01J 23/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244431
- (96) EP-Akz: 23734808.1
- (96) EP-AT 30.05.2023
- (86) PCT/US2023/023868
- (86) WO-AT 30.05.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 14.06.2022 US 202263351896 P
- (54) **KATALYSATOREN ZUR REDUKTION VON KOHLENDIOXID**
- (71) Dimensional Energy, Inc., Ithaca, New York 14853, US
- (72) BRENNAN, Bradley J., Omaha, Nebraska 68144, US; SANGGHALEH, Ali, Ithaca, New York 14850, US
-
- (97) EP 4 539 982 *
- (51) **B01J 23/06** (2006.01)
B01J 23/28 (2006.01)
C07C 29/153 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/245216
- (96) EP-Akz: 23735220.8
- (96) EP-AT 20.06.2023
- (86) PCT/AT2023/060192
- (86) WO-AT 20.06.2023
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.06.2022 AT 504382022
- (54) **KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL**
- (71) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN, 1040 Wien, AT
- (72) FÖTTINGER, Karin, 1040 Wien, AT; PACHOLIK, Gernot, 1040 Wien, AT
-
- (97) EP 4 539 983 *
- (51) **B01J 23/20** (2006.01)
B01D 53/94 (2006.01)
B01J 23/18 (2006.01)
B01J 23/42 (2006.01)
B01J 37/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017252
- (96) EP-Akz: 23842315.6
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/CN2023/107932
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 19.07.2022 WO PCT/CN2022/106492
- (54) **KATALYTISCHER ARTIKEL MIT VANADIUMHALTIGEM KATALYSATOR UND OXIDATIONSKATALYSATOR**
- (71) BASF CORPORATION, Florham Park, NJ 07932, US
- (72) CHEN, Liang, Shanghai 201206, CN; ZHANG, Yuchao, Shanghai 201206, CN; QIU, Renjie, Shanghai 201206, CN; ZHANG, Jiadi, Shanghai 201206, CN
-
- (97) EP 4 539 984 *
- (51) **B01J 23/42** (2006.01)
B01J 23/08 (2006.01)
B01J 23/62 (2006.01)
B01J 23/89 (2006.01)
B01J 23/745 (2006.01)
B01J 23/825 (2006.01)
B01J 37/02 (2006.01)
B01J 37/08 (2006.01)
C07C 5/333 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244969
- (96) EP-Akz: 23739051.3
- (96) EP-AT 12.06.2023
- (86) PCT/US2023/068290
- (86) WO-AT 12.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 14.06.2022 US 202263352019 P
- (54) **KATALYSATOREN ZUR HERSTELLUNG VON LEICHTEN OLEFINEN DURCH DEHYDRIERUNG MIT EISEN**
- (71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
- (72) SHARMA, Manish, Freeport, Texas 77541, US; GOODFELLOW, Brian W., Freeport, Texas 77541, US; LUO, Lin, Freeport, Texas 77541, US; MALEK, Andrzej, Midland, Michigan 48674, US
-
- (97) EP 4 539 985 *
- (51) **B01J 23/90** (2006.01)
C07C 5/333 (2006.01)
C07C 11/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244939
- (96) EP-Akz: 23739037.2
- (96) EP-AT 09.06.2023
- (86) PCT/US2023/068174
- (86) WO-AT 09.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 14.06.2022 US 202263352018 P
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEICHTEN OLEFINEN DURCH DEHYDRIERUNG UNTER VERWENDUNG VON VERBRENNUNGSADDITIVEN**
- (71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
- (72) LUO, Lin, Freeport, Texas 77541, US; YU, Mingzhe, Freeport, Texas 77541, US; GOODFELLOW, Brian W., Freeport, Texas 77541, US; KOEKEN, Adrianus, 4542 NM Terneuzen, NL; MALEK, Andrzej, Midland, Michigan 48674, US; YANG, Yang, Freeport, Texas 77541, US; SHARMA, Manish, Lake Jackson, Texas 77566, US
-
- (97) EP 4 539 986 *
- (51) **B01J 31/02** (2006.01)
B01J 19/12 (2006.01)
B01J 23/70 (2006.01)
B01J 23/745 (2006.01)
B01J 23/755 (2006.01)
B01J 35/00 (2024.01)
C01B 3/26 (2006.01)
C08J 11/16 (2006.01)
C08J 11/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242335

- (96) EP-Akz: 23732941.2
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066102
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 EP 22382578
 (54) **KATALYSATORSYSTEM MIT IONISCHEN FLÜSSIGKEITEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF AUS KUNSTSTOFFMATERIALIEN UNTER VERWENDUNG DES BESAGTEN KATALYSATORSYSTEMS**
 (71) Fundación Centro de Investigación Cooperativa deEnergías Alternativas, CIC Energigune Fundazioa, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES
 (72) GARCIA-SUAREZ, Eduardo Jose, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES; DOPPIU, Stefania, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES; TORRE, Francesco, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES; PALOMO DEL BARRIO, Elena, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES; PÉREZ ARCE, Jonatan, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES

(97) EP 4 541 458 *

- (51) **B01J 31/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162092.8
 (96) EP-AT 12.02.2019
 (86) WO-AT 12.02.2019
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 12.02.2018 US 201862629267 P
 (54) **VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINES IONENAUSTAUSCHERHARZES**
 (71) Evoqua Water Technologies LLC, Pittsburgh, PA 15201, US
 (72) BACHMAN, Gregory, Loves Park, 61132, US; WILKES, Marty, Roscoe, 61073, US

(97) EP 4 539 987 *

- (51) **B01J 35/00** (2024.01)
B01J 37/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242864
 (96) EP-Akz: 23823415.7
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/IN2023/050556
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 IN 202211034151
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUF EINER 2D-NANOSTRUKTURIERTEN FOLIE BASIERENDEN PHOTOKATALYSATORS UND ANWENDUNG DAVON**
 (71) Council of Scientific and Industrial Research, anIndian Registered Body Incorporated under Regn.of Soc. Act (Act XXI of 1860), New Delhi, Delhi 110 001, IN

- (72) CHAUDHARY, Yatendra Singh, Bhubaneswar 751013, IN; KUMAR, Niharika, Bhubaneswar 751013, IN; MISHRA, Rajashree Priyadarsini, Bhubaneswar 751013, IN

(97) EP 4 539 988 *

- (51) **B01J 37/00** (2006.01)
B01J 23/10 (2006.01)
B01J 35/00 (2024.01)
B01J 35/02 (2006.01)
B01J 35/10 (2006.01)
C01F 17/235 (2020.01)
C01G 25/02 (2006.01)
C09G 1/02 (2006.01)
C09K 3/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242394
 (96) EP-Akz: 23730146.0
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066220
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 EP 22305883
 (54) **SUSPENSION VON CERIUMOXIDPARTIKELN**
 (71) RHODIA OPERATIONS, 69003 Lyon, FR
 (72) FAURE, Benjamin, 17000 La Rochelle, FR; IFRAH, Simon, 17000 La Rochelle, FR; HARLE, Virginie, 93300 Aubervilliers, FR

(97) EP 4 539 989 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12M 1/42 (2006.01)
G01N 1/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244275
 (96) EP-Akz: 22947051.3
 (96) EP-AT 10.10.2022
 (86) PCT/US2022/077832
 (86) WO-AT 10.10.2022
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 US 202263366552 P
 (54) **AKUSTOPHORESEVORRICHTUNGEN MIT LEITFÄHIGEN ELEKTRODEN UND VERFAHREN**
 (71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, US
 (72) JASPERSE, Jeffrey, Newton, Massachusetts 02465, US; PAULICKA, Peter, 91301 Forchheim, DE; PALOMBO, Michael, South Boston, Massachusetts 02127, US; SELIGER, Ramona, 91346 Wiesenttal, DE; BENSON, Paul, Quincy, Massachusetts 02169, US

(97) EP 4 541 459 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204471.9
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **EINE VORRICHTUNG FÜR EINEN MIKROFLUIDEN CHIP**
 (71) Livedrop, 4000 Liège, BE
 (72) VAN LOO, Stéphanie, 4052 Beaufays, BE; GRAILLET, Quentin, 4000 Liège, BE; AKDAG, Kerem, 4000 Liège, BE

(97) EP 4 541 460 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
B01L 9/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23306841.0
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **MASCHINE UND VERFAHREN ZUM LYSIEREN EINES MIKROORGANISMUS**
 (71) Direct Analysis, 38000 Grenoble, FR
 (72) LECOMTE, Emma, 38000 Grenoble, FR; BORDY, Thomas, 38000 Grenoble, FR; TOUTAIN, Rémi, 38000 Grenoble, FR; TALLAL, Sofian, 69120 Vaulx-en-Velin, FR; DE SWARTE, Paul, 69120 Vaulx-en-Velin, FR; VIRY, Thomas, 69120 Vaulx-en-Velin, FR

(97) EP 4 541 461 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
B01L 9/00 (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
G01N 1/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23306842.8
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **PLATTE VON CHIPS ZUR LYSE VON MIKROORGANISMEN**
 (71) Direct Analysis, 38000 Grenoble, FR
 (72) LECOMTE, Emma, 38000 Grenoble, FR; TOUTAIN, Rémi, 38000 Grenoble, FR; VIRY, Thomas, 69120 VAULX-EN-VELIN, FR

(97) EP 4 539 990 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
G01N 15/10 (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244166
 (96) EP-Akz: 23824329.9
 (96) EP-AT 23.05.2023
 (86) PCT/SG2023/050354
 (86) WO-AT 23.05.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 SG 10202250204F

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MARKIERUNGSFREIEN MIKROFLUIDISCHEN SORTIERUNG**

- (71) Nanyang Technological University, Singapore 639798, SG
 (72) HOU, Han Wei, Singapore 639798, SG;
 GONG, Lingyan, Singapore 639798, SG;
 PETCHAKUP, Chayakorn, Singapore 639798, SG

(97) EP 4 539 991 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
B03C 1/02 (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/245193
 (96) EP-Akz: 23824875.1
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/US2023/068630
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 US 202263353474 P
 (54) **BEWEGLICHER MAGNET FÜR DURCH MAGNETISCHE KÜGELCHEN UNTERSTÜTZTE TRENNUNG**
 (71) Volta Labs, Inc., Cambridge, Massachusetts 02139, US
 (72) UMAPATHI, Udayan, Cambridge, Massachusetts 021239, US

(97) EP 4 539 992 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
G01N 15/10 (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/249594
 (96) EP-Akz: 23827638.0
 (96) EP-AT 20.06.2023
 (86) PCT/TR2023/050590
 (86) WO-AT 20.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 US 202263353633 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG DES MATERIALTYPUS VON PARTIKELN IN FLÜSSIGKEIT**
 (71) Hanay, Mehmet Selim, 06800 Ankara, TR
 (72) HANAY, Mehmet Selim, 06800 Ankara, TR; TEFEK, Uzay, 06800 Ankara, TR

(97) EP 4 539 993 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
F16K 99/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/249836
 (96) EP-Akz: 23827700.8
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/US2023/025120
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.06.2022 DE 102022115227
 (54) **MIKROFABRIZierter TRÖPFCHENSPENDER MIT UNMISCHBARER FLÜSSIGKEIT UND GENETISCHEM SEQUENZER**

- (71) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, 51429 Bergisch Gladbach, DE
 (72) LAZEVSKI, Sasa, 51429 Bergisch Gladbach, DE; WAHL, Matthias, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(97) EP 4 541 462 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24205538.2
 (96) EP-AT 09.10.2024
 (86) WO-AT 09.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 13.10.2023 JP 2023177411
 Pr 13.10.2023 JP 2023177460
 (54) **LÖSUNGSAUSTAUSCHVERFAHREN UND DIGITALE TESTVERFAHREN**
 (71) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shiHyogo 651-0073, JP
 (72) Okuda, Masaki, 651-0073 Kobe-shi, Hyogo, JP; Yamawaki, Koya, 651-0073 Kobe-shi, Hyogo, JP; Kawasaki, Kana, 651-0073 Kobe-shi, Hyogo, JP; Iwanaga, Niina, 651-0073 Kobe-shi, Hyogo, JP; Akama, Kenji, 651-0073 Kobe-shi, Hyogo, JP

(97) EP 4 541 463 *

- (51) **B01L 3/02** (2006.01)
G01N 35/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23203865.3
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) WO-AT 16.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **PIPETTENSPIITZE MIT ÄUSSEREM DICHTKRAGEN**
 (71) Tecan Trading AG, 8708 Männedorf, CH
 (72) Sager, Adrian, 8708 Männedorf, CH

(97) EP 4 539 994 *

- (51) **B01L 7/04** (2010.01)
B01L 7/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244801
 (96) EP-Akz: 23742496.5
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/US2023/025565
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 US 202263353299 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR THERMISCHEN STABILISIERUNG VERDERBLICHER BIOLOGISCHER PROBEN**

- (71) Laboratory Corporation of America Holdings, Burlington, North Carolina 27215, US; Schaff, Ulrich, Burlington, North Carolina 27215, US; Peevler, Mitchell, Burlington, North Carolina 27215, US; Ragar, Jason, Burlington, North Carolina 27215, US
 (72) SCHAFF, Ulrich, Burlington, North Carolina 27215, US; PEEVLER, Mitchell, Burlington, North Carolina 27215, US; RAGAR, Jason, Burlington, North Carolina 27215, US

(97) EP 4 539 995 *

- (51) **B02C 18/14** (2006.01)
B02C 18/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/247261
 (96) EP-Akz: 23731305.1
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065765
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 DE 102022115335
 (54) **LABORMÜHLE**
 (71) Fritsch GmbH, 55743 Idar-Oberstein, DE
 (72) BAUER, Marco, 55627 Merxheim, DE; BUND, Markus, 66646 Marpingen, DE; KOMPANEZ, Eugen, 55774 Baumholder, DE; DINGES, Juri, 55743 Idar-Oberstein, DE

(97) EP 4 539 996 *

- (51) **B02C 23/04** (2006.01)
B02C 25/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/247260
 (96) EP-Akz: 23731304.4
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065763
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 DE 102022115334
 (54) **LABORMÜHLE**
 (71) Fritsch GmbH, 55743 Idar-Oberstein, DE
 (72) BAUER, Marco, 55627 Merxheim, DE; BUND, Markus, 66646 Marpingen, DE; KOMPANEZ, Eugen, 55774 Baumholder, DE; DINGES, Juri, 55743 Idar-Oberstein, DE

(97) EP 4 539 997 *

- (51) **B03B 9/06** (2006.01)
H01L 31/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/239298
 (96) EP-Akz: 23820193.3
 (96) EP-AT 29.05.2023
 (86) PCT/SG2023/050379
 (86) WO-AT 29.05.2023

- (87) WO-VT 14.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 06.06.2022 SG 10202250066F
 (54) **DEZENTRALE MODULARE SOLARMODUL-RECYCLINGLÖSUNG**
 (71) Etavolt Pte. Ltd., Singapore 049422, SG
 (72) LIM, Qiu Xuan Cheryldine, Singapore 650170, SG; LING, Zhi Peng, Singapore 791411, SG; WANG, Chang-Kai Stanley, Singapore 128807, SG; SO, Yong Heng, Singapore 573893, SG

(97) EP 4 539 998 *

- (51) **B05B 7/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242775
 (96) EP-Akz: 23735425.3
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/IB2023/056162
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 US 202263352185 P
 (54) **NAHTVERSIEGELUNGSADAPTER FÜR SPRITZPISTOLE**
 (71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 (72) GULLICKS, Scott D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; MARRINAN, Ryan P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 541 464 *

- (51) **B05B 9/08** (2006.01)
B05B 1/30 (2006.01)
B05B 9/047 (2006.01)
B05B 12/00 (2018.01)
B05B 12/08 (2006.01)
B05B 15/30 (2018.01)
B05B 15/40 (2018.01)
B05B 15/50 (2018.01)
B05B 15/55 (2018.01)
B05B 15/65 (2018.01)
B05B 15/534 (2018.01)
B05B 15/625 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24207153.8
 (96) EP-AT 17.10.2024
 (86) WO-AT 17.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.10.2023 US 202363590908 P
 (54) **LACKIERSYSTEM MIT ELEKTRISCHER SPRÜHVORRICHTUNG**
 (71) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, US
 (72) POMEROY, Edward A., Anderson, SC 29621, US; WATSON, Elton L., Anderson, SC 29621, US; BESTER, Michael, Anderson, SC 29621, US

(97) EP 4 539 999 *

- (51) **B05B 11/00** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241367
 (96) EP-Akz: 23732358.9
 (96) EP-AT 01.06.2023
 (86) PCT/CN2023/097711
 (86) WO-AT 01.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 CN 202210667233
 (54) **SPENDER**
 (71) Silgan Dispensing Systems (Wuxi) Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, CN
 (72) LI, Xi, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

(97) EP 4 541 465 *

- (51) **B05B 11/00** (2023.01)
F04B 9/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/248605
 (96) EP-Akz: 23826794.2
 (96) EP-AT 25.04.2023
 (86) PCT/JP2023/016209
 (86) WO-AT 25.04.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 JP 2022098628
 (54) **VENTILSTRUKTUR UND STAUSPRÜHER MIT DER VENTILSTRUKTUR**
 (71) Canyon Corporation, Shinagawa-kuTokyo 140-0002, JP
 (72) SHAZUKI, Mitsuki, Onoda-shi, Yamaguchi 756-0057, JP

(97) EP 4 541 466 *

- (51) **B05B 12/00** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25159483.4
 (96) EP-AT 09.04.2020
 (86) WO-AT 09.04.2020
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 09.04.2019 GB 201905015
 (54) **VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT DER INDUSTRIELLEN FLÜSSIGKEITSABGABE**
 (71) Jetronica Limited, Cambridge CB22 4PA, GB
 (72) KEW, Simon, Cambridge, CB22 4PA, GB; HUDD, Alan, Cambridge, CB22 4PA, GB; OCSKAI, Istvan, Cambridge, CB22 4PA, GB

(97) EP 4 540 000 *

- (51) **B05C 1/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/242299
 (96) EP-Akz: 23733284.6
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066013
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023

- (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 DE 102022206051
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINES AUFTRAGSMEDIUMS AUF EIN WERKSTÜCK**
 (71) Josef Schiele, 56651 Niederzissen, DE
 (72) SCHIELE, Stefan, 56651 Niederzissen, DE; GROS, Matthias, 56651 Niederzissen, DE

(97) EP 4 540 001 *

- (51) **B05C 1/08** (2006.01)
B05B 15/555 (2018.01)
B05C 1/00 (2006.01)
B05C 9/08 (2006.01)
B08B 1/00 (2024.01)
B08B 3/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/242298
 (96) EP-Akz: 23734167.2
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066012
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 DE 102022206048
 (54) **AUFTRAGSEINRICHTUNG, PRODUKTIONSEINRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ZUMINDEST TEILWEISE BESCHICHTETEN UND/ ODER IMPRÄGNIERTEN PRODUKTEN UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER AUFTRAGSEINHEIT FÜR BESCHICHTUNGS- ODER IMPRÄGNIERUNGSMITTEL, MITTELS EINER REINIGUNGSEINHEIT**
 (71) Josef Schiele, 56651 Niederzissen, DE
 (72) SCHIELE, Stefan, 56651 Niederzissen, DE; GROS, Matthias, 56651 Niederzissen, DE

(97) EP 4 540 002 *

- (51) **B07B 1/38** (2006.01)
B07B 1/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/242071
 (96) EP-Akz: 23732091.6
 (96) EP-AT 09.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065557
 (86) WO-AT 09.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 CH 7222022
 (54) **MASCHINE ZUM FRAKTIONIEREN VON GETREIDEMAHLPRODUKTEN**
 (71) Swisac AG, 9050 Appenzell, CH
 (72) SCHÄR, Jonas, 9050 Appenzell, CH; ENSSLIN, Oliver, 9050 Appenzell, CH; SCHAFFER, Adrian, 9050 Appenzell, CH

(97) EP 4 540 003 *

- (51) **B07C 5/342** (2006.01)
D06F 93/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242681
- (96) EP-Akz: 23735852.8
- (96) EP-AT 06.06.2023
- (86) PCT/IB2023/055817
- (86) WO-AT 06.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.06.2022 IT 202200012797
- (54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUM SORTIEREN VON TEXTILPRODUKTEN**
- (71) Next Technology Tecnotessile Societa' Nazionale di Ricerca R.L., 59100 Prato (PO), IT
- (72) POGGIALI, Maurizio, 59100 Prato, IT; VANNINI, Patrizio, 59021 Vaiano (PRATO), IT; CANGIOLI, Marco, 59100 Prato, IT

(97) EP 4 540 004 *

- (51) **B08B 1/00** (2024.01)
B08B 1/04 (2006.01)
B08B 3/02 (2006.01)
B08B 5/02 (2006.01)
B08B 7/02 (2006.01)
B08B 7/04 (2006.01)
B30B 11/02 (2006.01)
B30B 15/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/247535
- (96) EP-Akz: 23733367.9
- (96) EP-AT 20.06.2023
- (86) PCT/EP2023/066632
- (86) WO-AT 20.06.2023
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.06.2022 DE 102022115278
- (54) **VORRICHTUNG ZUM REINIGEN EINER PULVER-PRESSENEINRICHTUNG, KOMBINATION EINER PULVER-PRESSENEINRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN REINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER PULVER-PRESSENEINRICHTUNG**
- (71) Dorst Technologies GmbH & Co. KG, 82431 Kochel am See, DE
- (72) BRANDL, Wolfgang, 93444 Bad Kötzing, DE

(97) EP 4 541 467 *

- (51) **B08B 9/42** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24198374.1
- (96) EP-AT 04.09.2024
- (86) WO-AT 04.09.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 09.10.2023 DE 102023127506
- (54) **AUFNAHMEVORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN EINES BEHÄLTERS**
- (71) Krones AG, 93073 Neutraubling, DE

- (72) Haase, Arne, 93073 Neutraubling, DE; Hansen, Denny, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 4 541 468 *

- (51) **B09B 3/60** (2022.01)
B09B 101/75 (2022.01)
B09B 101/90 (2022.01)
B09C 1/10 (2006.01)
C02F 3/02 (2023.01)
C02F 3/34 (2023.01)
C02F 11/02 (2006.01)
C02F 103/08 (2006.01)
C08J 11/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 23306826.1
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR DEKONTAMINATION DURCH BAKTERIELLE ZERSETZUNG VON KUNSTSTOFFPARTIKELN**
- (71) Eiffage GC Infra Linéaires, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) BOULANGE, Laurence, 38530 Chapareillan, FR; DOOM, Florian, 77144 Montévrain, FR; BENJEMAA, Myriam, 93440 Dugny, FR; HERVE, Florent, 77230 Dammartin en Goële, FR

(97) EP 4 541 469 *

- (51) **B09B 5/00** (2006.01)
B09B 101/16 (2022.01)
B29B 17/02 (2006.01)
B29B 17/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/243993
- (96) EP-Akz: 23821868.9
- (96) EP-AT 13.06.2023
- (86) PCT/KR2023/008128
- (86) WO-AT 13.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 14.06.2022 KR 20220072082
- (54) **BATTERIEZELLENABLEGEVORRICHTUNG MIT EINGANGSTEIL ZUR ERMÖGLICHUNG EINER DISPERSIONSEINGABE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) LEE, Jung Soo, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 541 470 *

- (51) **B21C 47/24** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24207167.8
- (96) EP-AT 17.10.2024
- (86) WO-AT 17.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.10.2023 DE 202023002202 U
- (54) **COILABLAGEVORRICHTUNG**
- (71) SpanSet secutex Sicherheitstechnik GmbH, 52511 Geilenkirchen, DE

- (72) Franke, Boris, 52525 Heinsberg, DE
- (97) EP 4 541 471 *

- (51) **B21D 5/04** (2006.01)
B21D 55/00 (2006.01)
B30B 15/28 (2006.01)
F16P 3/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23204606.0
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **SCHUTZEINRICHTUNG, BIEGEMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BIEGEMASCHINE**
- (71) Fiessler Elektronik GmbH & Co. KG, 73773 Aichwald, DE
- (72) Fiessler, Lutz, 73773 Aichwald, DE; Müller, Frank, 73207 Plochingen, DE

(97) EP 4 541 472 *

- (51) **B21D 13/04** (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
H01M 10/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24180371.7
- (96) EP-AT 06.06.2024
- (86) WO-AT 06.06.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 19.10.2023 KR 20230140663
- (54) **ELEKTRODENPLATTE FÜR WIEDERAUFLADBARE BATTERIE, HERSTELLUNGSVORRICHTUNG DAFÜR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) BAE, Tae-Hwan, 17084 Yongin-si, KR; KI, Daewook, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 541 473 *

- (51) **B21D 17/04** (2006.01)
B21D 13/04 (2006.01)
B21D 13/10 (2006.01)
B21D 22/08 (2006.01)
B21D 28/36 (2006.01)
B21D 35/00 (2006.01)
B21H 8/00 (2006.01)
B21H 8/02 (2006.01)
B26D 1/28 (2006.01)
B26D 1/40 (2006.01)
B29C 59/04 (2006.01)
B44B 5/00 (2006.01)
H01M 8/0265 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24207367.4
- (96) EP-AT 18.10.2024
- (86) WO-AT 18.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 18.10.2023 DE 102023128574

- (54) **WALZMASCHINE UND VERFAHREN ZUM HOHLPRÄGE- UND SCHNEIDWALZEN**
 (71) Profiroll Technologies GmbH, 04849 Bad Dübén, DE
 (72) Hirsch, Michael, 04155 Leipzig, DE
 (97) EP 4 541 474 *
- (51) **B21D 19/08** (2006.01)
B21D 39/02 (2006.01)
B21J 1/04 (2006.01)
B23K 20/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/248297
 (96) EP-Akz: 22947861.5
 (96) EP-AT 20.06.2022
 (86) PCT/JP2022/024550
 (86) WO-AT 20.06.2022
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PLATTENSTRUKTUR**
 (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, JP
 (72) GAO, Li, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; ATSUMI, Manabu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; OIKI, Daisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; IIDA, Shohei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
 (97) EP 4 541 475 *
- (51) **B21D 19/08** (2006.01)
B21D 31/02 (2006.01)
B21D 35/00 (2006.01)
B21D 53/24 (2006.01)
B23G 1/16 (2006.01)
B23P 15/00 (2006.01)
B32B 3/06 (2006.01)
H10K 59/10 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204858.7
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **GEWINDEBOHRENVERFAHREN FÜR TAFEL AUS ALUMINIUM VERBUNDWERKSTOFF**
 (71) Ohsung D&E Co., Ltd., Busan, KR
 (72) CHOI, Young Dae, Gyeonggi-do, 10589, KR; KIM, Sun Gyu, Gyeonggi-do, 10589, KR
 (97) EP 4 541 476 *
- (51) **B21D 22/18** (2006.01)
B21D 31/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/243055
 (96) EP-Akz: 22946061.3
 (96) EP-AT 16.06.2022
 (86) PCT/JP2022/024185
 (86) WO-AT 16.06.2022

- (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **SEQUENTIELLES FORMUNGSVERFAHREN**
 (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, JP
 (72) IWASE, Takakuni, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; MIWA, Hirotaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
 (97) EP 4 541 477 *
- (51) **B21D 22/26** (2006.01)
B21D 22/00 (2006.01)
G06F 30/20 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019168
 (96) EP-Akz: 23843091.2
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026857
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 22.07.2022 JP 2022117070
 Pr 13.12.2022 JP 2022198304
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSGEFORMTEN ARTIKELS**
 (71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
 (72) OGAWA, Takeshi, Tokyo 100-0011, JP; SHINMIYA, Toyohisa, Tokyo 100-0011, JP; SUMIKAWA, Satoshi, Tokyo 100-0011, JP
 (97) EP 4 541 478 *
- (51) **B21D 28/00** (2006.01)
B21D 28/26 (2006.01)
B21D 28/34 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24174107.3
 (96) EP-AT 03.05.2024
 (86) WO-AT 03.05.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 19.10.2023 KR 20230140318
- (54) **BATTERIEHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) Lim, Hee Taek, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Shin, Yong Seung, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Cho, Jun Haeng, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Jung, Sung Kyun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Seung Jun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (97) EP 4 541 479 *
- (51) **B21D 28/00** (2006.01)
B21D 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24206986.2
 (96) EP-AT 17.10.2024
 (86) WO-AT 17.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 19.10.2023 DE 102023004230

- (96) EP-AT 16.10.2024
 (86) WO-AT 16.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 19.10.2023 DE 202023106069 U
- (54) **STANZMASCHINE**
 (71) creative automation GmbH & Co. KG, 87459 Pfronten, DE
 (72) SETTELE, Wilhelm, 87459 Pfronten, DE
 (97) EP 4 541 480 *
- (51) **B21D 28/16** (2006.01)
B21D 28/26 (2006.01)
B21D 37/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23204705.0
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM FEINSCHNEIDEN VON WERKSTÜCKEN UND FEINSCHNEIDPRESSE**
 (71) Feintool International Holding AG, 3250 Lyss, CH
 (72) Maurer, Christian, 3250 Lyss, CH
 (97) EP 4 541 481 *
- (51) **B21D 35/00** (2006.01)
B21D 37/10 (2006.01)
B21D 53/88 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241311
 (96) EP-Akz: 23822881.1
 (96) EP-AT 19.05.2023
 (86) PCT/CN2023/095405
 (86) WO-AT 19.05.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 CN 202210690159
- (54) **FORM ZUR VERARBEITUNG VON VORDERBÖDEN MIT VERSCHIEDENEN RADBASEN**
 (71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; Zhejiang Liankong Technologies Co., Ltd, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
 (72) XU, Tianyu, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; LI, Tianqi, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
 (97) EP 4 541 482 *
- (51) **B21D 39/04** (2006.01)
B23D 17/06 (2006.01)
B25B 23/145 (2006.01)
B25B 27/10 (2006.01)
G01M 99/00 (2011.01)
H01R 43/042 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24207193.4
 (96) EP-AT 17.10.2024
 (86) WO-AT 17.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 19.10.2023 DE 102023004230

- Pr 13.10.2024 DE 102024003360
- (54) **ARBEITSGERÄT FÜR DEN EINSATZ IM SANITÄRBEREICH, INSBESONDERE PRESSWERKZEUG FÜR ROHRE UND DGL., SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB DES ARBEITSGERÄTES**
- (71) REMS GmbH & Co KG, 71332 Waiblingen, DE
- (72) Föll-Laubengeiger, Christoph, 70374 Stuttgart, DE; Wagner, Rudolf, 70376 Stuttgart, DE

(97) EP 4 540 005 *

- (51) **B21D 41/04** (2006.01)
B21D 15/02 (2006.01)
B21D 39/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/242090
- (96) EP-Akz: 23732864.6
- (96) EP-AT 12.06.2023
- (86) PCT/EP2023/065602
- (86) WO-AT 12.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 14.06.2022 DE 102022114973
- (54) **VERFAHREN ZUR MEHRACHSIGEN UMFORMUNG EINES HOHLEN WERKSTÜCKS UND STÜTZKERN ZUR VERWENDUNG BEI DEM VERFAHREN**
- (71) Uniflex-Hydraulik GmbH, 61184 Karben, DE
- (72) DAVID, Martin, 61194 Niddatal, DE

(97) EP 4 541 483 *

- (51) **B21J 15/02** (2006.01)
B21J 15/04 (2006.01)
B21J 15/36 (2006.01)
F16B 5/02 (2006.01)
F16B 5/04 (2006.01)
F16B 19/05 (2006.01)
F16B 19/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23203998.2
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (86) WO-AT 17.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **VERBINDUNGSVERFAHREN, STANZNIETANORDNUNG, MATRIZE UND STANZNIETWERKZEUG**
- (71) Newfrey LLC, New Britain, CT 06053, US
- (72) Vorderbrüggen, Julian, 35394 Giessen, DE

(97) EP 4 540 006 *

- (51) **B22D 11/06** (2006.01)
B22D 11/16 (2006.01)
G05B 13/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015601
- (96) EP-Akz: 23840354.7
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/US2023/027813
- (86) WO-AT 14.07.2023

- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.07.2022 US 202263389697 P
 Pr 28.02.2023 US 202363448911 P
- (54) **ACTOR-KRITISCHER LERNAGENT ZUR BEREITSTELLUNG DES AUTONOMEN BETRIEBS EINER DOPPELWALZENGIESSMASCHINE**
- (71) Nucor Corporation, Charlotte, NC 28211, US
- (72) RUAN, Jianqi, Charlotte, North Carolina 28211, US; CHIU, George T.C., Charlotte, North Carolina 28211, US; SUNDARAM, Neera Jain, Charlotte, North Carolina 28211, US; NOONING, Robert Gerard, Charlotte, North Carolina 28211, US; PARKES, Ivan David, Charlotte, North Carolina 28211, US; BLEJDE, Walter N., Charlotte, NC 28211, US

(97) EP 4 541 484 *

- (51) **B22F 1/00** (2022.01)
B22F 1/05 (2022.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B22F 10/34 (2021.01)
C22C 1/04 (2023.01)
C22C 1/10 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/248453
- (96) EP-Akz: 22948014.0
- (96) EP-AT 24.06.2022
- (86) PCT/JP2022/025245
- (86) WO-AT 24.06.2022
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **KUPFERLEGIERUNGSPULVER ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG, GENERATIV GEFERTIGTER KUPFERLEGIERUNGSARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GENERATIV GEFERTIGTEN KUPFERLEGIERUNGSARTIKELS**
- (71) Fukuda Metal Foil & Powder Co., Ltd., Kyoto 600-8435, JP
- (72) MATSUMOTO Seiichi, Kyoto-shi, Kyoto 607-8305, JP; SUGITANI Yuji, Kyoto-shi, Kyoto 607-8305, JP; IMAI Ken, Kyoto-shi, Kyoto 607-8305, JP; ISHIDA Yu, Kyoto-shi, Kyoto 607-8305, JP

(97) EP 4 541 486 *

- (51) **B22F 1/10** (2022.01)
B22F 1/00 (2022.01)
B22F 9/00 (2006.01)
B23K 35/22 (2006.01)
B23K 35/363 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/248311
- (96) EP-Akz: 22947874.8
- (96) EP-AT 20.06.2022
- (86) PCT/JP2022/024595
- (86) WO-AT 20.06.2022
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025

- (54) **METALLPARTIKELHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG, PASTE ZUM VERBINDEN UND VERBUNDENER KÖRPER**
- (71) artience Co., Ltd., Chuo-kuTokyo 104-0031, JP
- (72) UESUGI, Takahiko, Tokyo 104-0031, JP; TANAKA, Naohiro, Tokyo 104-0031, JP

(97) EP 4 541 485 *

- (51) **B22F 1/065** (2022.01)
B22F 9/14 (2006.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23204887.6
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON FEINEM SPHÄRISCHEM METALLPULVER MIT LICHTBOGENSCHMELZEN EINER ABSCHMELZENDE ELEKTRODE**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) Nesterenko, Dmitry, 196158 Saint Petersburg, RU; Chekin, Ilya, 236039 Kaliningrad, RU; Shvarts, Mikhail, 140105 Ramenskoe, Moskovskaya oblast', RU

(97) EP 4 541 487 *

- (51) **B22F 1/107** (2022.01)
B22F 5/00 (2006.01)
B22F 5/08 (2006.01)
B22F 7/02 (2006.01)
B22F 7/04 (2006.01)
H02K 15/02 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23204663.1
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAGNETBLECHS, TRÄGERBAND, BLECHPAKET FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE UND ELEKTRISCHE MASCHINE**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) Schuh, Carsten, 85598 Baldham, DE

(97) EP 4 541 488 *

- (51) **B22F 3/22** (2006.01)
B22F 3/24 (2006.01)
B29C 64/00 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
C23C 14/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24202196.2
- (96) EP-AT 24.09.2024
- (86) WO-AT 24.09.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 27.09.2023 US 202363585917 P
Pr 16.09.2024 US 202418886747
- (54) **LADEKONTAKT AUS BLANKEM
ROSTFREIEM STAHL DURCH
METALLSPRITZGIESSEN UND DESSEN
DEKORATION**
- (71) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) Bao, Jianer, Menlo Park, US; Potens, Brandon, Menlo Park, US; Tian, Jinsong, Menlo Park, US; Choi, Kevin Jun Suk, Menlo Park, US; Subramani, Abhinav, Menlo Park, US; Choksi, Jaykishan, Menlo Park, US; Dakshesh, Menlo Park, US; Tao, David, Menlo Park, US

(97) EP 4 540 007 *

- (51) **B22F 5/00** (2006.01)
B01D 39/10 (2006.01)
B01D 39/20 (2006.01)
B22F 7/00 (2006.01)
B22F 10/10 (2021.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
C25B 9/75 (2021.01)
C25B 11/032 (2021.01)
C25B 11/036 (2021.01)
H01M 8/0228 (2016.01)
H01M 8/0245 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242404
- (96) EP-Akz: 23733313.3
- (96) EP-AT 16.06.2023
- (86) PCT/EP2023/066251
- (86) WO-AT 16.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 EP 22179587
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER VORRICHTUNG FÜR
FILTRATIONS-, CHEMISCHE ODER
ELEKTROCHEMISCHE PROZESSE MIT
PORÖSER SCHICHT UND
TRÄGERSCHICHT UND VORRICHTUNG**
- (71) Headmade Materials GmbH, 97294 Unterpleichfeld, DE; Element 22 GmbH, 24148 Kiel, DE
- (72) STAUDIGEL, Christian, 97294 Unterpleichfeld, DE; FISCHER, Christian, 97294 Unterpleichfeld, DE; SCHARVOGEL, Matthias, 20253 Hamburg, DE; SCHAPER, Johannes Geronimo, Dannewerk 24867, DE; WINKELMÜLLER, Wendelin, 24106 Kiel, DE; GERDTS, Florian, 24106 Kiel, DE; LANG, Markus, 24145 Kiel, DE

(97) EP 4 541 489 *

- (51) **B22F 10/85** (2021.01)
B29C 64/386 (2017.01)
B29C 64/393 (2017.01)
B33Y 50/00 (2015.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242983

- (96) EP-Akz: 22946803.8
- (96) EP-AT 15.06.2022
- (86) PCT/JP2022/023913
- (86) WO-AT 15.06.2022
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON
VERARBEITUNGSSTEUERUNGSIN-
FORMATIONEN,
VERARBEITUNGSVERFAHREN UND
MODELLERZEUGUNGSVERFAHREN**
- (71) NIKON CORPORATION, Tokyo 140-8601, JP
- (72) NAKAGAWA, Tomoya, Tokyo 140-8601, JP

(97) EP 4 540 008 *

- (51) **B22F 12/00** (2021.01)
B22F 12/30 (2021.01)
B29C 64/232 (2017.01)
B29C 64/245 (2017.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
B66F 3/08 (2006.01)
B66F 3/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/242079
- (96) EP-Akz: 23732862.0
- (96) EP-AT 12.06.2023
- (86) PCT/EP2023/065580
- (86) WO-AT 12.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 DE 102022115097
- (54) **HUBVORRICHTUNG FÜR EINE
TRÄGEREINRICHTUNG EINER
ANLAGE ZUR ADDITIVEN
HERSTELLUNG EINES
DREIDIMENSIONALEN WERKSTÜCKS**
- (71) Nikon SLM Solutions AG, 23560 Lübeck, DE
- (72) BURFEIND, Kai, 23560 Luebeck, DE

(97) EP 4 540 009 *

- (51) **B22F 12/55** (2021.01)
B22F 12/33 (2021.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244642
- (96) EP-Akz: 23824536.9
- (96) EP-AT 14.06.2023
- (86) PCT/US2023/025263
- (86) WO-AT 14.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 14.06.2022 US 202263352111 P
- (54) **MEHRACHSIGER 3D-DRUCKER**
- (71) Board of Regents for the Oklahoma Agriculturaland Mechanical Colleges, Stillwater, OK 74078, US
- (72) NOORI, Hadi, Stillwater, OK 74074, US

(97) EP 4 541 490 *

- (51) **B23B 29/02** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23383064.5
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **DÄMPFER ZUR
SCHWINGUNGSDÄMPFUNG IN EINEM
SCHNEIDWERKZEUG EINER
WERKZEUGMASCHINE**
- (71) Ideko, S.Coop., 20870 Elgoibar Guipuzcoa, ES; Universidad del Pais Vasco, 48940 Leioa, Bizkaia, ES
- (72) ASTARLOA BADIOLA, ASIER, 20870 ELGOIBAR (GIPUZKOA), ES; MANCISIDOR AIZPURUA, IKER, 20870 ELGOIBAR (GIPUZKOA), ES; PEÑA BARRIO, JOSU, 20870 ELGOIBAR (GIPUZKOA), ES; BEUDAERT, XAVIER MATHIEU, 20870 ELGOIBAR (GIPUZKOA), ES; GONZALEZ BARRIO, HAIZEA, 48940 LEIOA (BIZKAIA), ES

(97) EP 4 541 491 *

- (51) **B23B 51/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/243004
- (96) EP-Akz: 22946823.6
- (96) EP-AT 15.06.2022
- (86) PCT/JP2022/023988
- (86) WO-AT 15.06.2022
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **BOHRER**
- (71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
- (72) NAKAMURA, Naohiro, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP

(97) EP 4 541 492 *

- (51) **B23D 53/00** (2006.01)
B23D 53/12 (2006.01)
B27B 15/02 (2006.01)
B62B 5/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24174661.9
- (96) EP-AT 07.05.2024
- (86) WO-AT 07.05.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 08.05.2023 CA 3199071
- (54) **SÄGEWERKWAGEN,
SÄGEWERKWAGENSATZ UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
DAVON**
- (71) Norwood Industries Inc., Oro-Medonte, Ontario L0L 1T0, CA
- (72) CABRIT, Sebastian, Oro-Medonte Ontario L0L 1T0, CA; VANDERHEYDEN, Daniel, Oro-Medonte Ontario L0K 1N0, CA

(97) EP 4 540 010 *

- (51) **B23D 61/18** (2006.01)
B23D 61/02 (2006.01)

- B24D 3/00 (2006.01)
B24D 7/06 (2006.01)
B28D 1/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/249602
(96) EP-Akz: 22948143.7
(96) EP-AT 20.06.2022
(86) PCT/US2022/034133
(86) WO-AT 20.06.2022
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **U-FÖRMIGE SCHNEIDSEGMENTE FÜR ABRASIVE SCHNEIDWERKZEUGE**
- (71) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) SMITH JR., Kevin Jerome, Lexington, South Carolina 29073, US; UYTTERS, Philippe, 1970 Wezembeek-Oppem, BE; WELCH, Brianna Jena Alma, Columbia, South Carolina 29229, US
-
- (97) EP 4 541 493 *
- (51) **B23F 19/00** (2006.01)
F16H 55/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207220.5
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 CN 202311364805
- (54) **SCHRAUBRADGETRIEBE UND BEARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) SHAO, Weizhong, Shanghai, CN; YANG, Chengmin, Shanghai, CN; XU, Shuai, Shanghai, CN; LI, Yunlei, Shanghai, CN
-
- (97) EP 4 541 494 *
- (51) **B23H 7/06** (2006.01)
B23H 7/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023973
(96) EP-Akz: 22953068.8
(96) EP-AT 27.07.2022
(86) PCT/JP2022/028949
(86) WO-AT 27.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR DRAHTERODIERMASCHINE UND ANZEIGEVERFAHREN**
- (71) FANUC CORPORATION, Oshino-muraMinamitsuru-gunYamanashi 401-0597, JP
(72) KUBOTA, Riho, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP; ABE, Hiroyuki, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP
-
- (97) EP 4 541 495 *
- (51) **B23K 1/08** (2006.01)
B23K 1/00 (2006.01)

- B23K 3/06 (2006.01)
B23K 101/42 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24204922.9
(96) EP-AT 07.10.2024
(86) WO-AT 07.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 US 202318381350
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BREITE DES LOTFLUSSES IN EINER WELLENLÖTMASCHINE**
- (71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
(72) DAUTENHAHN, Jonathan M., Glenview, 60025, US
-
- (97) EP 4 541 496 *
- (51) **B23K 9/04** (2006.01)
B22F 5/10 (2006.01)
B22F 7/06 (2006.01)
B22F 7/08 (2006.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B23K 101/12 (2006.01)
B23K 103/04 (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
F17C 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23020475.2
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DÜSENEINHEIT FÜR EINEN DRUCKBEHÄLTER**
- (71) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE
(72) Aumann, Martin, 82049 Pullach, DE; Hölzl, Reinhold, 82049 Pullach, DE; Englert, Thomas, 82049 Pullach, DE
-
- (97) EP 4 540 012 *
- (51) **B23K 9/10** (2006.01)
B23K 9/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242773
(96) EP-Akz: 23738873.1
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/IB2023/056160
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 IN 202241033906
- (54) **HYBRIDBETRIEBENE STROMQUELLE FÜR EIN SCHWEISS- ODER PLASMASCHNEIDSYSTEM MIT POWER-ON-SWITCH-FUNKTION UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
- (71) ESAB AB, 402 77 Gothenburg, SE

- (72) LOWTHER, Mark, Warrington Cheshire WA3 2GU, GB; RENGAMUNI, Govarthan, Chennai, Tamil Nadu State 600063, IN; SHANMUGAM, Paramasivam, Chennai, 600078, IN; SELVAKUMAR, Sankar, Chennai, 600072, IN
-
- (97) EP 4 540 013 *
- (51) **B23K 9/10** (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242823
(96) EP-Akz: 23739665.0
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/IB2023/056282
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 IN 202241034745
- (54) **BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR SCHWEISSSTROMQUELLE, DIE VON ABNEHMBAREN BATTERIEPACKS BETRIEBEN WIRD**
- (71) ESAB AB, 402 77 Gothenburg, SE
(72) LOWTHER, Mark, Warrington Cheshire WA3 2GU, GB; RENGAMUNI, Govarthan, Chennai Tamil Nadu State 600063, IN; SHANMUGAM, Paramasivam, Chennai, 600078, IN; SELVAKUMAR, Sankar, Chennai, 600072, IN
-
- (97) EP 4 541 497 *
- (51) **B23K 9/095** (2006.01)
B23K 9/00 (2006.01)
B23K 9/02 (2006.01)
B23K 9/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243728
(96) EP-Akz: 23824018.8
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/JP2023/022494
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 JP 2022098078
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTBOGENSCHWEISSVERBINDUNG, LICHTBOGENSCHWEISSVERBINDUNG UND KRAFTFAHRZEUGKOMPONENTE**
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
(72) MATSUDA, Kazuki, Tokyo 100-8071, JP; KODAMA, Shinji, Tokyo 100-8071, JP; ISHIDA, Yoshinari, Tokyo 100-8071, JP; MATSUBA, Masahiro, Tokyo 100-8071, JP
-
- (97) EP 4 540 011 *
- (51) **B23K 9/095** (2006.01)
B23K 11/25 (2006.01)
B23K 26/03 (2006.01)
B23K 31/12 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/244873

(96) EP-Akz: 23824694.6

(96) EP-AT 02.02.2023

(86) PCT/US2023/061862

(86) WO-AT 02.02.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 16.06.2022 US 202263352923 P

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON SCHWEISSVERBINDUNGEN**

(71) Fluor Technologies Corporation, Irving, TX 75039, US

(72) CANNELL, Gary R., Irving, Texas 75039, US; MAY, Wayland T., Irving, Texas 75039, US

(97) EP 4 541 498 *

(51) **B23K 9/127** (2006.01)

B25J 9/10 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/018736

(96) EP-Akz: 23842668.8

(96) EP-AT 12.05.2023

(86) PCT/JP2023/018003

(86) WO-AT 12.05.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 19.07.2022 JP 2022114754

(54) **ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN UND ROBOTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG**

(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBEL STEEL, LTD.), Hyogo 651-8585, JP

(72) SHINOZAKI, Takahiro, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP

(97) EP 4 540 014 *

(51) **B23K 26/03** (2006.01)

B23K 31/00 (2006.01)

G06N 3/09 (2023.01)

G06N 3/0464 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2023/247177

(96) EP-Akz: 23732421.5

(96) EP-AT 07.06.2023

(86) PCT/EP2023/065162

(86) WO-AT 07.06.2023

(87) WO-VT 28.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.06.2022 DE 102022115255

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FEHLERKONTROLLE VON LASERSCHWEISSPROZESSEN**

(71) TRUMPF Laser GmbH, 78713 Schramberg, DE

(72) JAHN, Andreas, 72175 Dornhan, DE; HARTUNG, Julia, 78628 Rottweil, DE; DOLD, Patricia Maria, 79215 Elzach/Oberprechtal, DE

(97) EP 4 541 499 *

(51) **B23K 26/08** (2014.01)

B23K 26/70 (2014.01)

B23K 26/352 (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23204025.3

(96) EP-AT 17.10.2023

(86) WO-AT 17.10.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **ANORDNUNG ZUR MARKIERUNG EINES TEILS MIT LASERSTRAHL**

(71) Cajo Technologies Oy, 90440 Kempele, FI

(72) Karsikas, Mika, 90440 Kempele, FI

(97) EP 4 540 016 *

(51) **B23K 26/08** (2014.01)

B23K 26/70 (2014.01)

B23K 37/02 (2006.01)

B23K 37/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/242174

(96) EP-Akz: 23732136.9

(96) EP-AT 13.06.2023

(86) PCT/EP2023/065764

(86) WO-AT 13.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 15.06.2022 EP 22179198

(54) **LASERBEARBEITUNGSMASCHINE, INSBESONDERE LASERSCHNEIDMASCHINE, MIT EINER FUNKENSCHUTZEINRICHTUNG**

(71) Bystronic Laser AG, 3362 Niederönz, CH

(72) GIOVANOLI, Lino, 4912 Aarwangen, CH; FLÜCKIGER, Christian, 4935 Leimiswil, CH

(97) EP 4 541 500 *

(51) **B23K 26/70** (2014.01)

B21D 45/02 (2006.01)

B23K 37/04 (2006.01)

B26D 7/18 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/218109

(96) EP-Akz: 23803084.5

(96) EP-AT 10.05.2023

(86) PCT/ES2023/070298

(86) WO-AT 10.05.2023

(87) WO-VT 16.11.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 10.05.2022 ES 202230416

(54) **AUTOMATISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON LASERGESCHNITTENEN BLECHTEILEN VON IHREM SKELETT**

(71) Jimenez Mangas, Juan Carlos, 20301 Irun (Gipuzkoa), ES

(72) SOLER CEGARRA, Jose, 08880 CUBELLES (Barcelona), ES

(97) EP 4 540 015 *

(51) **B23K 26/064** (2014.01)

B08B 9/04 (2006.01)

B08B 9/027 (2006.01)

B23K 26/06 (2014.01)

B23K 26/08 (2014.01)

B23K 26/36 (2014.01)

B23K 26/142 (2014.01)

B23K 26/352 (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/247833

(96) EP-Akz: 23826608.4

(96) EP-AT 20.06.2023

(86) PCT/FI2023/050370

(86) WO-AT 20.06.2023

(87) WO-VT 28.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.06.2022 FI 20225554

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MANIPULATION EINER INNENFLÄCHE EINES LÄNGLICHEN OBJEKTS**

(71) W2M Industries Oy, 01510 Vantaa, FI

(72) TAMMINEN, Juhani, 01510 Vantaa, FI

(97) EP 4 540 017 *

(51) **B23K 26/142** (2014.01)

B08B 15/00 (2006.01)

B23K 26/14 (2014.01)

B23K 26/16 (2006.01)

B23K 26/38 (2014.01)

B23K 26/352 (2014.01)

B23K 26/362 (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2023/240299

(96) EP-Akz: 23732339.9

(96) EP-AT 05.06.2023

(86) PCT/AT2023/060175

(86) WO-AT 05.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 15.06.2022 AT 504232022

(54) **LASERPLOTTER MIT GEKOPPELTEM ABSAUGELEMENT**

(71) Trotec Laser GmbH, 4614 Marchtrenk, AT

(72) HÖRL, Matthias, 4141 Pfarrkirchen, AT

(97) EP 4 541 501 *

(51) **B23K 31/00** (2006.01)

B33Y 50/00 (2015.01)

G01B 11/00 (2006.01)

G01B 11/02 (2006.01)

G01B 11/24 (2006.01)

G01B 11/30 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/018803

(96) EP-Akz: 23842734.8

(96) EP-AT 20.06.2023

(86) PCT/JP2023/022825

(86) WO-AT 20.06.2023

- (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.07.2022 JP 2022115682
 (54) **BILDINFORMATIONSERZEUGUNGS-
 VORRICHTUNG UND -VERFAHREN,
 BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
 UND
 BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN,
 DEFECTVORHERSAGEVORRICHTUNG
 UND
 DEFECTVORHERSAGEVERFAHREN
 UND PROGRAMM**
 (71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO
 (KOBEL STEEL, LTD.), Hyogo 651-8585,
 JP
 (72) HUANG, Shuo, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo
 651-2271, JP

(97) EP 4 541 502 *

- (51) **B23K 35/30** (2006.01)
B23K 35/40 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241611
 (96) EP-Akz: 23823177.3
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/CN2023/100119
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 CN 202210669120
 (54) **NICKELARMER AUSTENITISCHER
 VERSCHLEISSFESTER STAHLDRAH
 MIT HOHEM MANGANANTEIL UND
 SCHWEISSDRAHT**
 (71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD.,
 Shanghai 201900, CN
 (72) WU, Wei, Shanghai 201900, CN; WANG,
 Baosen, Shanghai 201900, CN; QIAN,
 Weifang, Shanghai 201900, CN; XU, Ke,
 Shanghai 201900, CN

(97) EP 4 541 503 *

- (51) **B23K 35/363** (2006.01)
B23K 35/26 (2006.01)
C22C 13/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019147
 (96) EP-Akz: 23843070.6
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026796
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 22.07.2022 JP 2022117441
 (54) **FLUSSMITTEL UND LÖTPASTE**
 (71) Senju Metal Industry Co., Ltd., Tokyo 120-
 8555, JP
 (72) SAITO, Ryo, Tokyo 120-8555, JP; NAGAI,
 Tomoko, Tokyo 120-8555, JP;
 TAKEMASA, Tetsu, Tokyo 120-8555, JP;
 TAKAGI, Kazuyori, Tokyo 120-8555, JP;
 HASHIMOTO, Yutaka, Tokyo 120-8555,
 JP; MIYAGI, Nanako, Tokyo 120-8555, JP;
 KANEKO, Mutsuki, Tokyo 120-8555, JP;

HAYAKAWA, Megumi, Tokyo 120-8555,
 JP; MASAKI, Tsuyoshi, Tokyo 120-8555,
 JP

(97) EP 4 541 504 *

- (51) **B23K 35/363** (2006.01)
B23K 35/26 (2006.01)
C22C 13/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019149
 (96) EP-Akz: 23843072.2
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026806
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 22.07.2022 JP 2022117440
 (54) **FLUSSMITTEL UND LÖTPASTE**
 (71) Senju Metal Industry Co., Ltd., Tokyo 120-
 8555, JP
 (72) MASAKI, Tsuyoshi, Tokyo 120-8555, JP;
 TAKEMASA, Tetsu, Tokyo 120-8555, JP;
 TAKAGI, Kazuyori, Tokyo 120-8555, JP;
 NAGAI, Tomoko, Tokyo 120-8555, JP;
 HASHIMOTO, Yutaka, Tokyo 120-8555, JP;
 MIYAGI, Nanako, Tokyo 120-8555, JP;
 KANEKO, Mutsuki, Tokyo 120-8555, JP;
 HAYAKAWA, Megumi, Tokyo 120-8555,
 JP; SAITO, Ryo, Tokyo 120-8555, JP

(97) EP 4 541 505 *

- (51) **B23P 19/08** (2006.01)
B23P 19/00 (2006.01)
B25B 27/00 (2006.01)
B25B 27/28 (2006.01)
F16J 15/00 (2006.01)
F16L 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24207506.7
 (96) EP-AT 18.10.2024
 (86) WO-AT 18.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 19.10.2023 NL 2036076
 (54) **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR
 MONTAGE EINER DICHTUNG EINER
 ROHRKUPPLUNG**
 (71) Dyka B.V., 8331 LJ Steenwijk, NL
 (72) KINGMA, Peter, 8331 LJ STEENWIJK,
 NL; DIJKSTRA, Arnold, 8331 LJ
 STEENWIJK, NL; OOSTERHOF, Gerard,
 8331 LJ STEENWIJK, NL

(97) EP 4 541 506 *

- (51) **B23P 19/08** (2006.01)
B23P 19/00 (2006.01)
B25B 27/00 (2006.01)
B25B 27/28 (2006.01)
F16J 15/3268 (2016.01)
F16L 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24207511.7
 (96) EP-AT 18.10.2024

- (86) WO-AT 18.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 19.10.2023 NL 2036077
 (54) **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR
 MONTAGE EINER DICHTUNG EINER
 ROHRKUPPLUNG**
 (71) Dyka B.V., 8331 LJ Steenwijk, NL
 (72) KINGMA, Peter, 8331 LJ STEENWIJK,
 NL; DIJKSTRA, Arnold, 8331 LJ
 STEENWIJK, NL

(97) EP 4 540 018 *

- (51) **B23Q 1/00** (2006.01)
F16B 21/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/242127
 (96) EP-Akz: 23732881.0
 (96) EP-AT 12.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065668
 (86) WO-AT 12.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 DE 102022114975
 (54) **SPANNVORRICHTUNG ZUM
 EINSPANNEN EINES
 WECHSELKÖRPERS AN EINER
 SPANNFLÄCHE UND KOMBINATION
 AUS EINER SOLCHEN
 SPANNVORRICHTUNG UND EINEM
 WECHSELKÖRPER**
 (71) Andreas Maier GmbH & Co. KG, 70734
 Fellbach, DE
 (72) DIETTERLE, Martin, 73575 Leinzell, DE

(97) EP 4 541 507 *

- (51) **B23Q 17/09** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/243043
 (96) EP-Akz: 22946860.8
 (96) EP-AT 16.06.2022
 (86) PCT/JP2022/024155
 (86) WO-AT 16.06.2022
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **ANOMALIEDETEKTIONSSYSTEM,
 ANOMALIEDETEKTIONSVORRICHTUNG,
 ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN
 UND COMPUTERPROGRAMM**
 (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES,
 LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
 (72) IWASAKI, Rui, Osaka-shi, Osaka 541-
 0041, JP

(97) EP 4 541 508 *

- (51) **B23Q 17/24** (2006.01)
B23Q 3/155 (2006.01)
B23Q 17/09 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/243317
 (96) EP-Akz: 23823618.6
 (96) EP-AT 22.05.2023

- (86) PCT/JP2023/018908
 (86) WO-AT 22.05.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 JP 2022095929
 (54) **ABBILDUNGSVORRICHTUNG, WERKZEUGSPEICHERVORRICHTUNG UND WERKZEUGMASCHINE**
 (71) DMG Mori Co., Ltd., Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
 (72) SHIGEKANE, Akito, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP; MATSUHIRA, Masaya, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP

(97) EP 4 540 019 *

- (51) **B24B 9/10** (2006.01)
B24B 49/12 (2006.01)
B28D 1/14 (2006.01)
B28D 1/18 (2006.01)
B28D 7/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242883
 (96) EP-Akz: 23738920.0
 (96) EP-AT 09.06.2023
 (86) PCT/IT2023/050142
 (86) WO-AT 09.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 IT 202200012761
 (54) **EINHEIT UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER POSITION EINES BOGENS UND VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG VON BÖGEN MIT DER POSITIONSERFASSUNGSEINHEIT**
 (71) Forel Spa, 31056 Roncade (TV), IT
 (72) VIANELLO, Fortunato, 31056 RONCADE (TV), IT; VIANELLO, Riccardo, 31056 RONCADE (TV), IT

(97) EP 4 541 509 *

- (51) **B24B 13/005** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23306809.7
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) WO-AT 16.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPHTHALMISCHEN VORRICHTUNG MIT EINER OPTISCHEN FUNKTION MIT EINEM ZUSATZWERT UND SATZ OPHTHALMISCHER VORRICHTUNGEN MIT VERSCHIEDENEN OPTISCHEN FUNKTIONEN**
 (71) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
 (72) ZAKHAMA, Rached, 94230 CACHAN, FR; FRICKER, Sebastien, 78080 VERSAILLES, FR

(97) EP 4 541 510 *

- (51) **B24B 23/02** (2006.01)
B25F 5/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204852.0
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **SCHLEIFWERKZEUG**
 (71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
 (72) Kiontke, Thomas, 95192 Lichtenberg, DE; Anzinger, Josef, 85221 Dachau, DE

(97) EP 4 541 511 *

- (51) **B24B 47/12** (2006.01)
B24B 23/02 (2006.01)
B24B 41/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022445
 (96) EP-Akz: 23845652.9
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/CN2023/109599
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 28.07.2022 CN 202210900293
 (54) **MECHANISMUS MIT BIDIREKTIONALER DREHFUNKTION UND BIDIREKTIONALE SCHLEIFMASCHINE**
 (71) Zhejiang Prulde Electric Appliance Co., Ltd., Jinhua, Zhejiang 321035, CN
 (72) YANG, Weiming, Jinhua, Zhejiang 321035, CN

(97) EP 4 540 020 *

- (51) **B24B 57/02** (2006.01)
B24B 29/00 (2006.01)
B24B 37/10 (2012.01)
B24B 37/30 (2012.01)
B24B 37/34 (2012.01)
B24B 41/06 (2012.01)
B24B 49/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242481
 (96) EP-Akz: 23734010.4
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/FI2023/050352
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 FI 20225535
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFEUCHTEN EINES POLIERKISSENS**
 (71) Turun yliopisto, 20014 Turun yliopisto, FI
 (72) PELTOLA, Arto, 21420 Lieto, FI; PELTOLA, Tatu, 21420 Lieto, FI

(97) EP 4 540 021 *

- (51) **B25B 1/00** (2006.01)
C25B 1/00 (2021.01)
H02J 1/00 (2006.01)
H02J 3/16 (2006.01)
H02M 3/15 (2006.01)
H02M 7/483 (2007.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/033060
 (96) EP-Akz: 23745169.5
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070342
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 09.08.2022 DE 102022208258
 (54) **ELEKTROLYSESYSYSTEM**
 (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
 (72) BENDIG, Marvin, 90513 Zirndorf, DE; GECK, Ulf-André, 91074 Herzogenaurach, DE; SCHUMANN, Sven, 91452 Wilhelmsdorf, DE

(97) EP 4 540 022 *

- (51) **B25B 5/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/175242
 (96) EP-Akz: 23834093.9
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086465
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 29.08.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 22.02.2023 DE 102023104322
 (54) **SPERRKLINKE**
 (71) Singulus Technologies AG, 63796 Kahl am Main, DE
 (72) ROHRMANN, Reiner, 63579 Freigericht, DE

(97) EP 4 541 512 *

- (51) **B25B 13/06** (2006.01)
B25B 23/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23203964.4
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **STECKNUSS ZUR BEFESTIGUNG EINES WERKSTÜCKS**
 (71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
 (72) Walter, Henrik, 86916 Kaufering, DE; Steingruber, Adrian, 86830 Schwabmünchen, DE

(97) EP 4 541 513 *

- (51) **B25C 1/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24199580.2
 (96) EP-AT 10.09.2024
 (86) WO-AT 10.09.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 13.09.2023 US 202363582310 P

- (54) **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM SENSOR ZUR WERKSTÜCKERFASSUNG**
- (71) Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, US
- (72) GARBER, Stuart, Towson, 21286, US
-
- (97) EP 4 541 514 *
- (51) **B25F 5/02** (2006.01)
B25F 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/243359
- (96) EP-Akz: 23823658.2
- (96) EP-AT 26.05.2023
- (86) PCT/JP2023/019605
- (86) WO-AT 26.05.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.06.2022 JP 2022097596
- (54) **ARBEITSMASCHINE**
- (71) Koki Holdings Co., Ltd., Tokyo 108-6018, JP
- (72) NEMOTO Daisuke, Hitachinaka-City Ibaraki 3128502, JP; YOSHIDA Kenichirou, Hitachinaka-City Ibaraki 3128502, JP; MONZEN Tetsuya, Hitachinaka-City Ibaraki 3128502, JP
-
- (97) EP 4 541 515 *
- (51) **B25H 3/00** (2006.01)
B25F 5/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24204707.4
- (96) EP-AT 04.10.2024
- (86) WO-AT 04.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.10.2023 US 202363590612 P
- (54) **WERKZEUGHALTER, ZUBEHÖRMONTAGEPLATTFORMEN, AUFBEWAHRUNGSGEHÄUSE UND ANDERE ZUBEHÖRKOMPONENTEN SOWIE VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM WERKZEUG**
- (71) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, US
- (72) FEDRIGON, Jeremy, Anderson, 29621, US; PURDIN, Joseph, Anderson, 29621, US; EVATT, Thomas, Anderson, 29621, US; CRAIG, Cam, Anderson, 29621, US; FADDIS, Colton, Anderson, 29621, US; CHESSER, Allison, Anderson, 29621, US; FAUSS, Trevor, Anderson, 29621, US; HEINTZ, Christopher, Anderson, 29621, US; WACKER II, Charles M., Anderson, 29621, US; GROVES, Jeffrey, Anderson, 29621, US; POLLITE, Ben, Anderson, 29621, US; COSTELOW, Emily, Anderson, 29621, US; SAPORSKY, Keith, Anderson, 29621, US; HILL, Nate, Anderson, 29621, US; LOMBARDI, Keith, Anderson, 29621, US; DAHILL, Drew, Anderson, 29621, US; ANTLEY, Ashley, Anderson, 29621, US
-
- (97) EP 4 541 516 *
- (51) **B25H 3/00** (2006.01)

- B25H 3/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25151569.8
- (96) EP-AT 25.03.2020
- (86) WO-AT 25.03.2020
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 03.07.2019 US 201962870583 P
- (54) **WERKZEUGHALTEVORRICHTUNG**
- (71) Grip Holdings LLC, Brandon, FL 33510, US
- (72) Kukucka, Paul, Brandon, 33509, US; Kukucka, Thomas Stefan, Brandon, 33509, US
-
- (97) EP 4 541 517 *
- (51) **B25H 3/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24189962.4
- (96) EP-AT 22.07.2024
- (86) WO-AT 22.07.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.10.2023 DE 102023128317
- (54) **TRANSPORTBEHÄLTER UND BEHÄLTERANORDNUNG**
- (71) BS Systems GmbH & Co. KG, 86441 Zusmarshausen, DE
- (72) Steber, Matthias, 86863 Langenneufnach, DE; Gonitjaner, Reiner, 89407 Dillingen, DE
-
- (97) EP 4 541 518 *
- (51) **B25J 5/00** (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)
B25J 19/00 (2006.01)
B25J 19/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23204704.3
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **BAUROBOTER MIT REINIGUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
- (72) Lukic, Sasha, 9470 Buchs, CH; Knyrim, Maximilian, 89584 Ehingen, DE
-
- (97) EP 4 540 023 *
- (51) **B25J 5/00** (2006.01)
B25J 9/00 (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
B25J 19/02 (2006.01)
G05B 19/427 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/248060
- (96) EP-Akz: 23735865.0
- (96) EP-AT 14.06.2023
- (86) PCT/IB2023/056121
- (86) WO-AT 14.06.2023

- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.06.2022 IT 202200012955
- (54) **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG INDUSTRIELLER ARBEITSOPERATIONEN IN EINER ARBEITSUMGEBUNG UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM**
- (71) Comau S.p.A., 10095 Grugliasco (Torino), IT; Fincantieri S.p.A., 34121 Trieste, IT
- (72) CINIELLO, Francesco, 10095 Grugliasco (Torino), IT; RENGHA, Gerardo, 10095 Grugliasco (Torino), IT; GERIO, Gian Paolo, 10095 Grugliasco (Torino), IT; SENTINELLA, Andrea Rosa, 10095 Grugliasco (Torino), IT; DI STEFANO, Giovanni, 10095 Grugliasco (Torino), IT; LONGO, Nicola, 10095 Grugliasco (Torino), IT; MONTARSOLO, Gianluca, 10095 Grugliasco (Torino), IT; MARONE, Viviana, 10095 Grugliasco (Torino), IT; NEVIEROV, Alessandro, 34121 Trieste, IT; SCARPA, Giacomo, 34121 Trieste, IT; SORIANO, Marco, 34121 Trieste, IT; UGHI, Andrea, 34121 Trieste, IT; ZANE, Vittorio, 34121 Trieste, IT
-
- (97) EP 4 541 519 *
- (51) **B25J 9/00** (2006.01)
B25J 19/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24192580.9
- (96) EP-AT 02.08.2024
- (86) WO-AT 02.08.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.10.2023 DE 102023128961
- (54) **ROBOTERSYSTEM MIT EINEM ROBOTER UND EINER BODENPLATTE**
- (71) IGZ Ingenieurgesellschaft für logistische Informationssysteme mbH, 95685 Falkenberg, DE
- (72) Dipl.-Ing. Zrenner, Johann, 95685 Falkenberg, DE
-
- (97) EP 4 540 024 *
- (51) **B25J 9/08** (2006.01)
B25J 19/02 (2006.01)
B60L 53/14 (2019.01)
B60L 53/35 (2019.01)
B60L 53/37 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012688
- (96) EP-Akz: 22744469.2
- (96) EP-AT 15.07.2022
- (86) PCT/EP2022/069844
- (86) WO-AT 15.07.2022
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **ENDEFFEKTOR EINES AUTOMATISCHEN FAHRZEUGLADEROBOTERS ZUM AUTOMATISCHEN ÖFFNEN VON TÜREN VON LADEANSCHLÜSSEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN UND EINSTECKEN VON LADEKABELN**

- (71) embotech AG, 8005 Zürich, CH
 (72) MAUDERLI, David André, 8005 Zürich, CH; ALBIN RAJASINGHAM, Thivaharan, 8005 Zürich, CH; HAMPP, Elias Lukas, 8005 Zürich, CH

(97) EP 4 540 025 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019701
 (96) EP-Akz: 22757397.9
 (96) EP-AT 18.07.2022
 (86) PCT/US2022/037439
 (86) WO-AT 18.07.2022
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54)

BEHÄLTERWANDKOLLISIONSERKENNUNG FÜR ROBOTISCHE BEHÄLTERAUFNAHME

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) UGALDE DIAZ, Ines, Redwood City, California 94061, US; SOLOWJOW, Eugen, Berkeley, California 94709, US; SHAHAPURKAR, Yash, Berkeley, California 94704, US; ERDOGAN, Husnu Melih, Berkeley, California 94703, US; MOURA CIRILO ROCHA, Eduardo, Albany, California 94706, US

(97) EP 4 540 026 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
B25J 13/00 (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
B25J 18/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/247174
 (96) EP-Akz: 23731223.6
 (96) EP-AT 06.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065105
 (86) WO-AT 06.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 21.06.2022 DE 102022115411
 (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MODULAREN ROBOTERS, KONTROLLEINHEIT, MODULARER ROBOTER UND ARMMODUL**

- (71) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, DE
 (72) BECKMANN, Guido, 33415 Verl, DE; RETTIG, Thomas, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE; BONIN, Uwe, 86161 Augsburg, DE; FISCHER, Peter, 8230 Hartberg, AT; KASTLER, Peter, 1220 Wien, AT; PEHLIVAN, Armin, 6714 Nüziders, AT; MORSCHER, Thomas, 1050 Wien, AT; WINTER, Milos, 1200 Wien, AT; EGGER, Christoph, 1020 Wien, AT; ZECH, Christoph, 2340 Mödling, AT

(97) EP 4 540 027 *

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

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/247244
 (96) EP-Akz: 23732492.6
 (96) EP-AT 12.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065680
 (86) WO-AT 12.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 DE 102022115314
 (54) **MODULARES MASCHINEN-AUTOMATISIERUNGSSYSTEM UND CLIENT-MODUL**
 (71) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, DE
 (72) JEBRAMCIK, Patrick, 33334 Gütersloh, DE; SICKEN, Sebastian, 33165 Lichtenau-Holtheim, DE; PEHLIVAN, Armin, 6714 Nüziders, AT; MORSCHER, Thomas, 1050 Wien, AT; ZECH, Christoph, 2340 Mödling, AT; FISCHER, Peter, 8230 Hartberg, AT; KASTLER, Peter, 1220 Wien, AT; WINTER, Milos, 1200 Wien, AT; EGGER, Christoph, 1020 Wien, AT

(97) EP 4 541 520 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24199832.7
 (96) EP-AT 11.09.2024
 (86) WO-AT 11.09.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.10.2023 DE 102023128963
 (54) **VERFAHREN ZUM HANDHABEN EINES GREIFOBJEKTS MITTELS EINER HANDHABUNGSANLAGE UMFASSEND EINEN ENDEFFEKTOR SOWIE HANDHABUNGSANLAGE**
 (71) J. Schmalz GmbH, 72293 Glatten, DE
 (72) Schaaf, Walter, 72250 Freudenstadt-Grüntal, DE; Eberhardt, Tobias, 72293 Glatten, DE; Krieg, Steffen, 71111 Waldenbuch, DE

(97) EP 4 541 521 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24207552.1
 (96) EP-AT 18.10.2024
 (86) WO-AT 18.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 19.10.2023 US 202363591755 P
 (54) **AUTOMATISIERTE WERKSTÜCKTRANSFERSYSTEME UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON**
 (71) ATS Corporation, Cambridge, ON N3H 4R7, CA
 (72) Aikens, Stephen, Cambridge, CA; Stavitzky, Jason Ernest, Cambridge, CA; Kleinikink, Stanley Wellington,

Cambridge, CA; Alexander, Calin-Adrian, Cambridge, CA; Murray, Dennis, Cambridge, CA

(97) EP 4 541 522 *

- (51) **B25J 9/22** (2006.01)
B23K 9/12 (2006.01)
G05B 19/42 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/243373
 (96) EP-Akz: 23823671.5
 (96) EP-AT 29.05.2023
 (86) PCT/JP2023/019840
 (86) WO-AT 29.05.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 JP 2022098244
 (54) **SCHWEISSROBOTERSYSTEM UND SCHWEISSHILFSVERFAHREN**
 (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 (72) NAKATA, Hiroyuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; HASHIMOTO, Atsumi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; YAMAMOTO, Ryosuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; UEDA, Hiroyoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; IWATANI, Masayoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 541 523 *

- (51) **B25J 13/08** (2006.01)
B25J 15/04 (2006.01)
B25J 15/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24188756.1
 (96) EP-AT 16.07.2024
 (86) WO-AT 16.07.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 19.10.2023 KR 20230140572
 (54) **ROBOTER UND ROBOTERSYSTEM ZUM WECHSELN VON FINGERSPITZEN**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) LEE, Jeongsoo, 06772 Seoul, KR; SONG, Joonkeol, 06772 Seoul, KR

(97) EP 4 541 524 *

- (51) **B25J 15/04** (2006.01)
B25J 19/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24199825.1
 (96) EP-AT 11.09.2024
 (86) WO-AT 11.09.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.10.2023 DE 102023128962
 (54) **VERFAHREN ZUM HANDHABEN EINES GREIFOBJEKTS MITTELS EINER HANDHABUNGSANLAGE SOWIE HANDHABUNGSANLAGE**
 (71) J. Schmalz GmbH, 72293 Glatten, DE

(72) Schaaf, Walter, 72250 Freudenstadt-Grüntal, DE; Frey, Matthias, 72172 Sulz-Dürrenmettstetten, DE; Krieg, Steffen, 71111 Waldenbuch, DE; Eberhardt, Tobias, 72293 Glatten, DE

(97) EP 4 541 525 *

(51) **B25J 15/06** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/241664

(96) EP-Akz: 23823230.0

(96) EP-AT 15.06.2023

(86) PCT/CN2023/100487

(86) WO-AT 15.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 17.06.2022 CN 202210683980

(54) **VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG**

DES ZENTRUMS DER

WÄRMEKONSERVIERUNGSABDE-

CKUNG EINER TORPEDOPFANNE UND

VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG

DES ZENTRUMS DER

PFANNENÖFFNUNG EINER

TORPEDOPFANNE

(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, CN

(72) HUANG, Tianmao, Shanghai 201900, CN; SHEN, Chen, Shanghai 201900, CN; WU, Ruimin, Shanghai 201900, CN

(97) EP 4 541 526 *

(51) **B25J 15/06** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24198114.1

(96) EP-AT 03.09.2024

(86) WO-AT 03.09.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.10.2023 DE 102023128965

(54) **SAUGGREIFER MIT FLEXIBLER MEMBRAN**

(71) J. Schmalz GmbH, 72293 Glatten, DE

(72) Schaaf, Walter, 72250 Freudenstadt-Grüntal, DE; Haungs, Jürgen, 72250 Freudenstadt, DE

(97) EP 4 540 028 *

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

B25J 19/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/246994

(96) EP-Akz: 23737881.5

(96) EP-AT 19.06.2023

(86) PCT/DK2023/050151

(86) WO-AT 19.06.2023

(87) WO-VT 28.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.06.2022 DK PA202200587

(54) **ROBOTERELEMENT MIT EINEM AUFBRUCHRING**

(71) Universal Robots A/S, 5260 Odense S, DK

(72) NIELSEN, Rasmus Borgbjerg, 5491 Blommenslyst, DK; ELSØE, Anders, 5000 Odense C, DK

(97) EP 4 540 029 *

(51) **B25J 19/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/246992

(96) EP-Akz: 23733851.2

(96) EP-AT 13.06.2023

(86) PCT/DK2023/050144

(86) WO-AT 13.06.2023

(87) WO-VT 28.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.06.2022 DK PA202270331

(54) **KAPPE FÜR EINEN ROBOTERARM**

(71) Universal Robots A/S, 5260 Odense S, DK

(72) NIELSEN, Rasmus Borgbjerg, 5491 Blommenslyst, DK

(97) EP 4 541 527 *

(51) **B26B 19/02** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25162825.1

(96) EP-AT 13.12.2019

(86) WO-AT 13.12.2019

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 14.12.2018 US 201862779970 P

(54) **SCHNAPPBESTIGUNG EINER**

ANTRIEBSKAPPENANORDNUNG

(71) Andis Company, Sturtevant, WI 53177, US

(72) Peterson Jr., John Harlan, Oak Creek, 53154, US

(97) EP 4 541 528 *

(51) **B26B 19/38** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23205003.9

(96) EP-AT 20.10.2023

(86) WO-AT 20.10.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **SCHÄTZUNG DES VERSCHLEISSES EINES SCHNEIDELEMENTS**

(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL

(72) ADITYA, Sagnik, 5656 AG Eindhoven, NL;

KUSCH, Krzysztof Bernard, 5656 AG Eindhoven, NL; DE GROOT, Ronald, 5656 AG Eindhoven, NL; STEFAN, André Christian, 5656 AG Eindhoven, NL;

KARTOZIYA, Inga, 5656 AG Eindhoven, NL; KROEZEN, Arno, 5656 AG Eindhoven, NL; VAN DER SCHEER, Robbert Freerk Johan, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 541 529 *

(51) **B26B 19/38** (2006.01)

B26B 21/40 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23205020.3

(96) EP-AT 20.10.2023

(86) WO-AT 20.10.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **KLASSIFIZIERUNG DER EMPFINDLICHKEIT EINES BEHANDLUNGSKOPFBENUTZERS**

(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL

(72) ADITYA, Sagnik, 5656 AG Eindhoven, NL;

KUSCH, Krzysztof Bernard, 5656 AG Eindhoven, NL; STEFAN, André Christian, 5656 AG Eindhoven, NL; KARTOZIYA, Inga, 5656 AG Eindhoven, NL; KROEZEN, Arno, 5656 AG Eindhoven, NL; VAN DER SCHEER, Robbert Freerk Johan, 5656 AG Eindhoven, NL; DE GROOT, Ronald, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 541 530 *

(51) **B26B 19/38** (2006.01)

B26B 21/40 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23205036.9

(96) EP-AT 20.10.2023

(86) WO-AT 20.10.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **ERKENNEN EINES NEUEN SCHNEIDELEMENTS**

(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL

(72) ADITYA, Sagnik, 5656 AG Eindhoven, NL;

KUSCH, Krzysztof Bernard, 5656 AG Eindhoven, NL; STEFAN, André Christian, 5656 AG Eindhoven, NL; DE GROOT, Ronald, 5656 AG Eindhoven, NL;

KARTOZIYA, Inga, 5656 AG Eindhoven, NL; KROEZEN, Arno, 5656 AG Eindhoven, NL; VAN DER SCHEER, Robbert Freerk Johan, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 541 531 *

(51) **B26B 19/38** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23205042.7

(96) EP-AT 20.10.2023

(86) WO-AT 20.10.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **ERMITTLUNG, WANN EIN OPERATIONSKOPF AUSGETAUSCHT WERDEN MUSS**

(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL

(72) VAN DER SCHEER, Robbert Freerk Johan, 5656 AG Eindhoven, NL;

NENGERMAN, Joost Willem Frederik, 5656 AG Eindhoven, NL; KROEZEN, Arno, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 541 532 *

(51) **B26B 19/38** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23205045.0
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **ERMITTLUNG, WANN EIN OPERATIONSKOPF AUSGETAUSCHT WERDEN MUSS**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VAN DER SCHEER, Robbert Freerk Johan, 5656 AG Eindhoven, NL; NENGERMAN, Joost Willem Frederik, 5656 AG Eindhoven, NL; KROEZEN, Arno, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 541 533 *

- (51) **B26B 19/38** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23205046.8
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **ERMITTLUNG, WANN EIN OPERATIONSKOPF AUSGETAUSCHT WERDEN MUSS**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KROEZEN, Arno, 5656 AG Eindhoven, NL; VAN DER SCHEER, Robbert Freerk Johan, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 541 534 *

- (51) **B26B 21/40** (2006.01)
B26B 21/22 (2006.01)
B26B 21/52 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24207080.3
- (96) EP-AT 17.10.2024
- (86) WO-AT 17.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 18.10.2023 KR 20230139771
- (54) **RASIERKLINGENEINHEIT UND RASIERAPPARAT DAMIT**
- (71) Dorco Co., Ltd., Seoul 06773, KR
- (72) Han, Da Woon, Seoul, KR

(97) EP 4 541 535 *

- (51) **B26D 5/00** (2006.01)
B26F 1/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24201100.5
- (96) EP-AT 18.09.2024
- (86) WO-AT 18.09.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.10.2023 US 202318491569

- (54) **Z-KANALISIERUNG IN EINE VORFORM DURCH NADELPERFORATION IN EINEM EIGENSTÄNDIGEN WERKZEUG**
- (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
- (72) KOLE, Molly, East Hartford, 06118, US; RIEHL, John D., East Hartford, 06118, US; SUDRE, Olivier H., East Hartford, 06118, US; KONOPASKE, Zachary Paul, East Hartford, 06118, US; LENZ, Brendan, East Hartford, 06118, US; GARG, Nitin, East Hartford, 06118, US; PARIKH, Nil, East Hartford, 06118, US

(97) EP 4 541 536 *

- (51) **B26F 1/24** (2006.01)
B26F 1/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24201195.5
- (96) EP-AT 18.09.2024
- (86) WO-AT 18.09.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.10.2023 US 202318491578
- (54) **WERKZEUGKONFIGURATION ZUR ERZEUGUNG VON Z-KANÄLEN IN VORFORMEN AUS GEWEBTEN KERAMISCHEN MATRIXVERBUNDSTOFF (CMC)**
- (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
- (72) FERNANDEZ, Robin H., East Hartford, 06118, US; RIEHL, John D., East Hartford, 06118, US; KOLE, Molly, East Hartford, 06118, US

(97) EP 4 541 537 *

- (51) **B26F 1/40** (2006.01)
B21D 28/02 (2006.01)
B21D 28/24 (2006.01)
B26F 1/44 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24168546.0
- (96) EP-AT 04.04.2024
- (86) WO-AT 04.04.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 19.10.2023 KR 20230140492
- (54) **STANZVORRICHTUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) JANG, Young Jin, 16678 Suwon-si, KR; CHOI, Jung Hun, 16678 Suwon-si, KR; LEE, Jin Hong, 16678 Suwon-si, KR; KWON, Sung Jin, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 541 538 *

- (51) **B27B 19/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25161078.8
- (96) EP-AT 17.02.2016
- (86) WO-AT 17.02.2016
- (97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 19.02.2015 US 201562118336 P
- (54) **CHIRURGISCHE SÄGE UND KOMPLEMENTÄRES SÄGEBLATT MIT VERRIEGELUNGSZÄHNEN AUS MATERIAL, DAS SICH VERFORMT, WENN DAS BLATT AN DER SÄGE BEFESTIGT WIRD**
- (71) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, US
- (72) HASSLER, William, L., Jr., Portage, MI, 49024, US; HUGHES, Sinead K., Piperhill, Batterstown Co. Meath, IE; WEEKS, Graham L., Holland, MI, 49424, US; O'SULLIVAN, Denis F., Farran, Cloughoulamore Co. Cork, IE; TYNAN, Fintan, 4 Narabane, Kilmacow Co. Kilkenny, IE

(97) EP 4 541 539 *

- (51) **B27F 1/02** (2006.01)
B27F 1/04 (2006.01)
B27F 5/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25163284.0
- (96) EP-AT 02.09.2021
- (86) WO-AT 02.09.2021
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 14.09.2020 AT 507782020
- (54) **WAND FÜR EINEN MÖBELKORPUS UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
- (71) JULIUS BLUM GMBH, 6973 Höchst, AT
- (72) ZIMMERMANN, Horst, 72160 Horb, DE; NAGEL, Thomas, 6974 Gaißau, AT

(97) EP 4 541 540 *

- (51) **B27F 1/02** (2006.01)
B27F 1/04 (2006.01)
B27F 5/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25163287.3
- (96) EP-AT 02.09.2021
- (86) WO-AT 02.09.2021
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 14.09.2020 AT 507782020
- (54) **WAND FÜR EINEN MÖBELKORPUS UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
- (71) JULIUS BLUM GMBH, 6973 Höchst, AT
- (72) ZIMMERMANN, Horst, 72160 Horb, DE; NAGEL, Thomas, 6974 Gaißau, AT

(97) EP 4 541 541 *

- (51) **B27N 3/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162592.7
- (96) EP-AT 19.11.2015
- (86) WO-AT 19.11.2015
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.11.2014 GB 201420678
- (54) **BAUPLATTE MIT VERBESSERTER BEFESTIGUNGSFESTIGKEIT**

- (71) Saint-Gobain Placo, 92400 Courbevoie, FR
 (72) BROOKS, Laura, Coventry, CV3 2TT, GB; JUPP, Nicola, Coventry, CV3 2TT, GB; SPARKES, Joanna, Coventry, CV3 2TT, GB; RICHARDSON, Adam, Coventry, CV3 2TT, GB; JONES, Nicolas, Coventry, CV3 2TT, GB; RIDEOUT, Jan, Coventry, CV3 2TT, GB; HUMPHREY, Keith, Coventry, CV3 2TT, GB

(97) EP 4 541 542 *

- (51) **B27N 3/04** (2006.01)
B27N 3/02 (2006.01)
B27N 3/08 (2006.01)
B27N 3/18 (2006.01)
B27N 3/24 (2006.01)
B30B 5/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23383075.1
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **DOPPELBANDPRESSE ZUR HERSTELLUNG VON PLATTEN AUF HOLZBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLATTEN AUF HOLZBASIS**
 (71) IPCO Germany GmbH, 70736 Fellbach, DE
 (72) Zumaeta Bäcktröm, Eduardo, Gävle, SE; Gil, Oscar, Barcelona, ES

(97) EP 4 540 030 *

- (51) **B28B 1/00** (2006.01)
B28B 11/00 (2006.01)
B28B 11/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242683
 (96) EP-Akz: 23823353.0
 (96) EP-AT 07.06.2023
 (86) PCT/IB2023/055871
 (86) WO-AT 07.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 US 202263352961 P
 (54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SEITE EINER KERAMIKEINHEIT MIT DEKOR**
 (71) Dal-Tile, LLC, Dallas, TX 75217, US
 (72) PATKI, Rahul, Dallas, Texas 75217, US

(97) EP 4 540 031 *

- (51) **B28B 3/02** (2006.01)
B22F 3/14 (2006.01)
B28B 3/08 (2006.01)
B28B 11/24 (2006.01)
B28B 17/00 (2006.01)
B30B 11/02 (2006.01)
B30B 11/04 (2006.01)
B30B 15/34 (2006.01)
C04B 35/645 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/035607
 (96) EP-Akz: 23761675.0
 (96) EP-AT 04.08.2023
 (86) PCT/US2023/029535
 (86) WO-AT 04.08.2023
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 10.08.2022 US 202263396951 P
 (54) **SINTERVORRICHTUNG MIT TEMPERATURGRADIENTENSTEUERUNG**
 (71) Heraeus Conamic North America LLC, Chandler, AZ 85226, US
 (72) WALKER, Luke, CHANDLER, Arizona 85226, US; DONELON, Matthew Joseph, CHANDLER, Arizona 85226, US; VERMA, Devendra, CHANDLER, Arizona 85226, US

(97) EP 4 540 032 *

- (51) **B28B 3/02** (2006.01)
B22F 3/105 (2006.01)
B28B 3/08 (2006.01)
B28B 11/24 (2006.01)
B30B 11/04 (2006.01)
B30B 15/34 (2006.01)
C04B 35/645 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/035606
 (96) EP-Akz: 23762303.8
 (96) EP-AT 04.08.2023
 (86) PCT/US2023/029524
 (86) WO-AT 04.08.2023
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 10.08.2022 US 202263396949 P
 (54) **SINTERVORRICHTUNG MIT EINER MATRIZENAUSKLEIDUNG MIT VERGRÖßERTER DICKE**
 (71) Heraeus Conamic North America LLC, Chandler, AZ 85226, US
 (72) DONELON, Matthew Joseph, Chandler, Arizona 85226, US; WALKER, Luke, Chandler, Arizona 85226, US

(97) EP 4 541 543 *

- (51) **B29B 11/16** (2006.01)
B29C 33/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24206764.3
 (96) EP-AT 15.10.2024
 (86) WO-AT 15.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 18.10.2023 IT 202300021699
 (54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HALBZEUGES AUS VERBUNDWERKSTOFF**
 (71) Acus S.r.l., 35018 San Martino di Lupari (PD), IT
 (72) Picco, Sebastiano, 36056 Tezze sul Brenta (VI), IT; Bergamin, Riccardo, 35018 San Martino di Lupari (PD), IT; Medeossi, Fabrizio, 33100 Udine (UD), IT

(97) EP 4 540 033 *

- (51) **B29B 15/12** (2006.01)
B29C 35/10 (2006.01)
C04B 20/10 (2006.01)
C04B 28/04 (2006.01)
C08J 5/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/242264
 (96) EP-Akz: 23733891.8
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065957
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 FR 2205813
 (54) **VERWENDUNG VON FASERN AUS GLAS-HARZ-VERBUNDWERKSTOFFEN ZUR BETONBEWEHRUNG**
 (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (72) ROOS, Kevin, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; PLOUZENNEC, Pierre, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; DELEPIERRE, Gwendoline, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

(97) EP 4 540 034 *

- (51) **B29B 15/12** (2006.01)
B29C 35/10 (2006.01)
C04B 20/10 (2006.01)
C08J 5/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/242270
 (96) EP-Akz: 23733897.5
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065966
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 FR 2205819
 (54) **VERWENDUNG VON POLYESTERHARZ-VERBUNDFASERN ZUR BETONBEWEHRUNG**
 (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (72) ROOS, Kevin, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; PLOUZENNEC, Pierre, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; PESQUET, Fabien, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; RIGO, Sébastien, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

(97) EP 4 540 035 *

- (51) **B29B 15/12** (2006.01)
B29C 35/10 (2006.01)
C04B 20/10 (2006.01)
C08J 5/24 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/242272
- (96) EP-Akz: 23733898.3
- (96) EP-AT 14.06.2023
- (86) PCT/EP2023/065968
- (86) WO-AT 14.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 FR 2205820
- (54) **VERWENDUNG VON FASERN AUS POLYESTER-HARZ-VERBUNDWERKSTOFFEN ZUR BETONBEWEHRUNG**
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) ROOS, Kevin, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; PLOUZENNEC, Pierre, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; PESQUET, Fabien, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; RIGO, Sébastien, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

(97) EP 4 540 036 *

- (51) **B29B 17/02** (2006.01)
C08J 11/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/241978
- (96) EP-Akz: 23727390.9
- (96) EP-AT 05.06.2023
- (86) PCT/EP2023/065000
- (86) WO-AT 05.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 14.06.2022 FR 2205773
- (54) **VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON GEBRAUCHTEN KUNSTSTOFFEN AUF POLYETHYLENBASIS UNTER VERWENDUNG EINES LEICHTEN KOHLENWASSERSTOFFLÖSUNGSMITTELS**
- (71) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) LEINEKUGEL LE COCQ, Damien, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; WEISS, Wilfried, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; BORDES, Emilie, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; BERLIOZ-BARBIER, Alexandra, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

(97) EP 4 540 037 *

- (51) **B29B 17/02** (2006.01)
B29K 23/00 (2006.01)
C08J 11/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/241979
- (96) EP-Akz: 23727391.7

- (96) EP-AT 05.06.2023
- (86) PCT/EP2023/065001
- (86) WO-AT 05.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 14.06.2022 FR 2205772
- (54) **VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON GEBRAUCHTEN KUNSTSTOFFEN UNTER VERWENDUNG EINES LEICHTEN KOHLENWASSERSTOFFLÖSUNGSMITTELS**
- (71) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
- (72) LEINEKUGEL LE COCQ, Damien, 92852 Rueil-Malmaison cedex, FR; WEISS, Wilfried, 92852 Rueil-Malmaison cedex, FR; BORDES, Emilie, 92852 Rueil-Malmaison cedex, FR; BERLIOZ-BARBIER, Alexandra, 92852 Rueil-Malmaison cedex, FR

(97) EP 4 540 038 *

- (51) **B29B 17/02** (2006.01)
B29K 23/00 (2006.01)
C08J 11/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/241980
- (96) EP-Akz: 23727392.5
- (96) EP-AT 05.06.2023
- (86) PCT/EP2023/065002
- (86) WO-AT 05.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 14.06.2022 FR 2205771
- (54) **VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON KUNSTSTOFFABFÄLLEN AUF POLYPROPYLENBASIS UNTER VERWENDUNG EINES LEICHTEN KOHLENWASSERSTOFFLÖSUNGSMITTELS**
- (71) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) LEINEKUGEL LE COCQ, Damien, 92852 Rueil-Malmaison cedex, FR; WEISS, Wilfried, 92852 Rueil-Malmaison cedex, FR; BORDES, Emilie, 92852 Rueil-Malmaison cedex, FR; BERLIOZ-BARBIER, Alexandra, 92852 Rueil-Malmaison cedex, FR

(97) EP 4 541 544 *

- (51) **B29B 17/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24205520.0
- (96) EP-AT 09.10.2024
- (86) WO-AT 09.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.10.2023 IT 202300021921
- (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GEBRAUCHTEN ABSORBIERENDEN SANITÄRARTIKELN**
- (71) I-Foria Italia S.r.l., 65122 Pescara, IT

- (72) SOMMA, Marcello, 65122 Pescara, IT; LANDOLFO, Giuseppe, 65122 Pescara, IT; CIAMBELLI, Paolo, 65122 Pescara, IT

(97) EP 4 541 545 *

- (51) **B29B 17/04** (2006.01)
B09B 3/40 (2022.01)
B09B 3/70 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24199043.1
- (96) EP-AT 06.09.2024
- (86) WO-AT 06.09.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.10.2023 TW 112139386
Pr 24.11.2023 TW 112145467
- (54) **RECYCLINGVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR LAMINARE STRUKTUREN, DIE DURCH GEHÄRTETEN KLEBSTOFF VERBUNDEN SIND**
- (71) Chung Wei Technical Service Co., Ltd., Tainan City, TW
- (72) Wang, Chung-Sheng, Tainan City, TW

(97) EP 4 541 546 *

- (51) **B29C 33/04** (2006.01)
B29C 48/30 (2019.01)
B29C 48/88 (2019.01)
B29C 48/91 (2019.01)
F28D 15/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23204708.4
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **FORMUNGSELEMENT FÜR EIN FERTIGUNGSVERFAHREN**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) KIENER, Christoph, 81369 München, DE; KIY, Michael, 6331 Hünenberg, CH

(97) EP 4 540 039 *

- (51) **B29C 33/44** (2006.01)
B27N 3/02 (2006.01)
B27N 3/04 (2006.01)
B27N 3/14 (2006.01)
B27N 3/18 (2006.01)
B27N 5/00 (2006.01)
B27N 5/02 (2006.01)
B29C 33/42 (2006.01)
B29C 37/00 (2006.01)
B29C 43/00 (2006.01)
B29C 43/02 (2006.01)
B29C 43/04 (2006.01)
B29C 43/50 (2006.01)
B31B 50/88 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242402
- (96) EP-Akz: 23732966.9
- (96) EP-AT 16.06.2023
- (86) PCT/EP2023/066248

- (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 SE 2250741
 (54) **AUSSTOSSELEMENT, FORMWERKZEUG MIT AUSSTOSSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOSEPRODUKTEN**
 (71) PulPac AB, 421 31 Västra Frölunda, SE
 (72) LJUNGBERG, Martin, 416 55 Göteborg, SE; HÖGBLOM, Olle, 412 59 Göteborg, SE; ARLEROT, Björn, 413 20 Göteborg, SE; BERGFJORD, Mathias, 416 48 Göteborg, SE; SJÖSTRAND JONSSON, Felix, 414 66 Göteborg, SE; EKSTRAND, Niklas, 443 50 Lerum, SE

(97) EP 4 541 547 *

- (51) **B29C 33/44** (2006.01)
B29C 45/02 (2006.01)
H01L 21/56 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018760
 (96) EP-Akz: 23842692.8
 (96) EP-AT 31.05.2023
 (86) PCT/JP2023/020369
 (86) WO-AT 31.05.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.07.2022 JP 2022115273
 (54) **HARZFORMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZFORMARTIKELS**
 (71) Towa Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 601-8105, JP
 (72) YOSHIDA, Shuhei, Kyoto-shi, Kyoto 601-8105, JP; OKUNISHI, Yoshito, Kyoto-shi, Kyoto 601-8105, JP; OGAWA, Fuyuhiko, Kyoto-shi, Kyoto 601-8105, JP

(97) EP 4 540 040 *

- (51) **B29C 33/46** (2006.01)
B27N 5/00 (2006.01)
B29C 33/76 (2006.01)
B29C 43/00 (2006.01)
B29C 43/02 (2006.01)
B29C 43/04 (2006.01)
B29C 43/36 (2006.01)
B29C 51/00 (2006.01)
B29C 51/08 (2006.01)
B29C 51/20 (2006.01)
B31B 50/59 (2017.01)
D04H 1/26 (2012.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242032
 (96) EP-Akz: 23732434.8
 (96) EP-AT 07.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065268
 (86) WO-AT 07.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 SE 2250742

- (54) **DEFORMATIONSELEMENT, FORMWERKZEUG MIT EINEM DEFORMATIONSELEMENT UND VERFAHREN ZUR FORMUNG VON ZELLULOSEPRODUKTEN**
 (71) PulPac AB, 421 31 Västra Frölunda, SE
 (72) LJUNGBERG, Martin, 416 55 Göteborg, SE; HÖGBLOM, Olle, 412 59 Göteborg, SE; ARLEROT, Björn, 413 20 Göteborg, SE; BERGFJORD, Mathias, 416 48 Göteborg, SE; SJÖSTRAND JONSSON, Felix, 414 66 Göteborg, SE; EKSTRAND, Niklas, 443 50 Lerum, SE

(97) EP 4 541 548 *

- (51) **B29C 35/02** (2006.01)
B05D 3/06 (2006.01)
B29C 35/08 (2006.01)
B29C 64/393 (2017.01)
H01L 21/66 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24206658.7
 (96) EP-AT 15.10.2024
 (86) WO-AT 15.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.10.2023 FR 2311413
 (54) **VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN ECHTZEITGESTEUERTEN BESTRAHLUNG EINER VORBESTIMMTEN DOSIS AUF EINEM ZIELBEREICH EINER OBERFLÄCHE UND SYSTEM DAFÜR**
 (71) Ebica, 44830 Bouaye, FR
 (72) ETIENNE, Stéphane, 44830 BOUAYE, FR

(97) EP 4 540 041 *

- (51) **B29C 45/00** (2006.01)
B29B 7/38 (2006.01)
B29B 9/00 (2006.01)
B65D 1/26 (2006.01)
B65D 65/46 (2006.01)
C08L 101/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242401
 (96) EP-Akz: 23733920.5
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066245
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 DK PA202200584
 (54) **PELLETIERMATERIAL FÜR DEN SPRITZGUSS**
 (71) Rethink Materials ApS, 2500 Valby, DK
 (72) BYRGESSEN, Marcus Alexander, 6400 Sønderborg, DK; DEDIC, Alem, 6400 Sønderborg, DK; BYRGESSEN, Tinus Benjamin, 2300 København S, DK

(97) EP 4 540 042 *

- (51) **B29C 45/17** (2006.01)
B29C 45/76 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242759
 (96) EP-Akz: 23736860.0
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/IB2023/056140
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 IT 202200012836
 (54) **SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFFPRODUKTEN**
 (71) Sacmi Imola S.C., 40026 Imola, IT
 (72) SALIERI, Marco, 40026 IMOLA, IT; SANGIORGI, Gabriele, 48018 FAENZA, IT; PROSPERI, Marco, 48031 BAGNARA DI ROMAGNA, IT; MIMMI, Lorenzo, 40026 IMOLA, IT

(97) EP 4 540 043 *

- (51) **B29C 45/26** (2006.01)
B29C 45/27 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/240370
 (96) EP-Akz: 23728579.6
 (96) EP-AT 23.05.2023
 (86) PCT/CH2023/050017
 (86) WO-AT 23.05.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 CH 7252022
 (54) **SPRITZGUSSWERKZEUG MIT MEHRTEILIGEM FORMEINSATZRAHMEN**
 (71) Fostag Formenbau AG, 8260 Stein am Rhein, CH
 (72) MÜHLEMANN, Rolf, 8255 Schlattigen, CH

(97) EP 4 541 549 *

- (51) **B29C 45/26** (2006.01)
B29C 45/27 (2006.01)
E03C 1/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24207733.7
 (96) EP-AT 21.10.2024
 (86) WO-AT 21.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.10.2023 DE 102023128949
 (54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE SANITÄRARMATUR**
 (71) ORAS OY, 26100 Rauma, FI
 (72) Voltti, Gaius, 20660 Kaarina, FI

(97) EP 4 541 550 *

- (51) **B29C 45/73** (2006.01)
B29C 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24203286.0
 (96) EP-AT 27.09.2024
 (86) WO-AT 27.09.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.10.2023 IT 202300021540

(54) **WÄRMESTEuerungSSYSTEM UND -
VERFAHREN**

- (71) Piovani S.P.A., 30036 Santa Maria di Sala (VE), IT
 (72) BELLIO, Enrico, 31050 Ponzano V.to, IT; CAPPELLINI, Davide, 26029 Soncino (CR), IT; GRAVINA, Marco, 30033 Noale (VE), IT; RONZONE, Riccardo, 30174 Venezia, IT

(97) EP 4 540 044 *

- (51) **B29C 45/76** (2006.01)
B29C 45/77 (2006.01)
B29C 48/92 (2019.01)
B29K 105/26 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244723
 (96) EP-Akz: 23739743.5
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/US2023/025402
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 15.06.2022 US 202263352518 P
 Pr 20.10.2022 US 202263417913 P

(54) **SYSTEME UND ANSÄTZE ZUR
HERSTELLUNG VON TEILEN**

- (71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
 (72) COLLINS, Bryler, Maineville, OH 45039, US; ALTONEN, Gene, Michael, West Chester, OH 45069, US

(97) EP 4 540 045 *

- (51) **B29C 48/00** (2019.01)
B29C 48/10 (2019.01)
B29C 48/21 (2019.01)
B29C 55/00 (2006.01)
B29C 55/28 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244900
 (96) EP-Akz: 23733573.2
 (96) EP-AT 24.05.2023
 (86) PCT/US2023/067408
 (86) WO-AT 24.05.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 14.06.2022 US 202263366349 P

(54) **IN MASCHINENRICHTUNG
AUSGERICHTETE
POLYETHYLENFOLIEN FÜR
ETIKETTEN UND ZUGEHÖRIGE
VERFAHREN**

- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, US
 (72) FAN, Si, Qi, Shanghai 200120, CN; WANG, Kai, Shanghai 200001, CN; ZOU, Ying, Shanghai 200336, CN

(97) EP 4 540 046 *

- (51) **B29C 51/18** (2006.01)
A61C 3/00 (2006.01)
A61C 7/08 (2006.01)

B29C 51/02 (2006.01)
C08G 75/20 (2016.01)
C08J 5/18 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/044418
 (96) EP-Akz: 23858148.2
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/US2023/069433
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 24.08.2022 US 202263373434 P

(54) **VORWÄRMEN UND THERMOFORMEN
EINES POLYSULFONFILMS IN
ZAHNAUSRICHTERN**

- (71) Bixby International Corporation, Newburyport, MA 09150, US
 (72) GLOWIK, Tim, Danvers, MA 01923, US

(97) EP 4 541 551 *

- (51) **B29C 51/26** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24205781.8
 (96) EP-AT 10.10.2024
 (86) WO-AT 10.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.10.2023 DE 102023128972

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES
VERPACKUNGSELEMENTS**

- (71) Syntegon Technology GmbH, 71332 Waiblingen, DE
 (72) Beck, Martin, 73655 Plüderhausen, DE; Bischoff, Bernd, 71332 Waiblingen, DE

(97) EP 4 541 552 *

- (51) **B29C 53/02** (2006.01)
B29L 31/56 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23204175.6
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
FALTEN EINES RANDBEREICHES EINER
VERSCHLUSSKAPPE FÜR EINEN
BEHÄLTER**

- (71) PackSys Global AG, 8630 Rütli, CH; Origin Materials Operating, Inc., West Sacramento, CA 95605, US
 (72) Hanan, Jay Clarke, Glendora, CA 91740, US; Hess, Rachel Egan, Bethesda, MD 20814, US; Schaad, Pascal, 2544 Bettlach, CH; Flükiger, Paul, 627 Heimberg, CH; Läubli, Julius, 8645 Jona, CH

(97) EP 4 541 553 *

- (51) **B29C 53/20** (2006.01)
B29C 44/32 (2006.01)
B29C 63/00 (2006.01)
B29C 63/48 (2006.01)

B29D 23/00 (2006.01)
F16L 9/147 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24206314.7
 (96) EP-AT 14.10.2024
 (86) WO-AT 14.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.10.2023 IT 202300021495

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
KUPFERLEITUNGEN FÜR
KLIMAAANLAGEN MIT VERBESSERTER
KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT**

- (71) Ebrille S.r.l., 10123 Torino, IT
 (72) MUSSO, Ezio, I-15060 CASTELLETTO D'ORBA (Alessandria), IT

(97) EP 4 540 047 *

- (51) **B29C 53/84** (2006.01)
B29C 53/08 (2006.01)
B29L 23/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/247423
 (96) EP-Akz: 23734526.9
 (96) EP-AT 19.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066420
 (86) WO-AT 19.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 DE 102022115299

(54) **BIEGKOPF FÜR ERWÄRMTES
STANGENFÖRMIGES MATERIAL UND
BIEGEMASCHINE DAMIT**

- (71) WAFIOS Aktiengesellschaft, 72764 Reutlingen, DE
 (72) DIEPOLDER, Karl, 87471 Durach, DE

(97) EP 4 541 554 *

- (51) **B29C 55/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24203179.7
 (96) EP-AT 27.09.2024
 (86) WO-AT 27.09.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.10.2023 DE 102023128364
 Pr 14.08.2024 DE 102024123258

(54) **SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON
KUNSTSTOFFFOLIE SOWIE
VERFAHREN**

- (71) Brückner Maschinenbau GmbH, 83313 Siegsdorf, DE
 (72) Weidacher, Quirin, 83278 Traunstein, DE; Dürr, Benjamin, 83278 Traunstein, DE

(97) EP 4 541 555 *

- (51) **B29C 55/06** (2006.01)
A61F 13/15 (2006.01)
B29C 65/08 (2006.01)
B32B 37/00 (2006.01)
C23F 3/00 (2006.01)
D04H 1/555 (2012.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/009992
- (96) EP-Akz: 23835524.2
- (96) EP-AT 04.07.2023
- (86) PCT/JP2023/024738
- (86) WO-AT 04.07.2023
- (87) WO-VT 11.01.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 07.07.2022 JP 2022109869
- Pr 28.12.2022 JP 202212496
- (54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER DEHNBAREN LAMINIERTEN FOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEHNBAREN LAMINIERTEN FOLIE UND TRAGBARER ARTIKEL MIT DER DEHNBAREN LAMINIERTEN FOLIE**
- (71) Zuiko Corporation, Ibaraki-shiOsaka 5670082, JP
- (72) KOSHIJIMA, Miwa, Ibaraki-shi, Osaka 567-0082, JP

(97) EP 4 541 556 *

- (51) **B29C 55/18** (2006.01)
B29C 43/46 (2006.01)
B29C 43/52 (2006.01)
B29C 43/58 (2006.01)
B29C 48/88 (2019.01)
B29C 48/92 (2019.01)
B29C 48/305 (2019.01)
C08J 5/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/243668
- (96) EP-Akz: 23823958.6
- (96) EP-AT 14.06.2023
- (86) PCT/JP2023/022125
- (86) WO-AT 14.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 JP 2022096354
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KRISTALLINEN HARZFOLIE**
- (71) Sunallomer Ltd, Tokyo, 140-0002, JP; Kotsugisya Co., Ltd., Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-2106, JP
- (72) MARUYAMA, Masanori, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0863, JP; IKEDA, Masayuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0863, JP; MIZUTANI, Yoko, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0863, JP; KAJIOKA, Hiroshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0863, JP; SAKAI, Kazuhiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0863, JP; TAGASHIRA, Katsuharu, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0863, JP; OKADA, Kiyoka, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-2106, JP; HIKOSAKA, Masamichi, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-2106, JP

(97) EP 4 541 557 *

- (51) **B29C 63/02** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24181390.6
- (96) EP-AT 11.06.2024
- (86) WO-AT 11.06.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.10.2023 CN 202322817655 U
- (54) **FILMKLEBESCHACHTEL FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Dongguan Pinjia Technology Co., Ltd., Dongguan, CN
- (72) Liu, Xiaofen, Dongguan, CN

(97) EP 4 540 048 *

- (51) **B29C 64/106** (2017.01)
B22F 12/00 (2021.01)
B28B 1/00 (2006.01)
B29C 64/20 (2017.01)
B29C 64/236 (2017.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
E04G 21/04 (2006.01)
F16L 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/247325
- (96) EP-Akz: 23733716.7
- (96) EP-AT 15.06.2023
- (86) PCT/EP2023/066138
- (86) WO-AT 15.06.2023
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.06.2022 DE 102022115249
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG EINES BAUTEILS**
- (71) PERI SE, 89264 Weißenhorn, DE
- (72) BRAIG, Christian, 89264 Weissenhorn, DE

(97) EP 4 540 049 *

- (51) **B29C 64/118** (2017.01)
B29C 64/209 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
D01D 5/253 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242117
- (96) EP-Akz: 23728839.4
- (96) EP-AT 12.06.2023
- (86) PCT/EP2023/065643
- (86) WO-AT 12.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.06.2022 EP 22179357
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES 3D-ARTIKELS MITTELS FUSIONIERTER ABLAGERUNGSMODELLIERUNG**
- (71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL; VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 540 050 *

- (51) **B29C 64/118** (2017.01)
A61L 9/20 (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 70/10 (2020.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242179
- (96) EP-Akz: 23732138.5
- (96) EP-AT 13.06.2023
- (86) PCT/EP2023/065778
- (86) WO-AT 13.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 EP 22179607
- (54) **FDM-GEDRUCKTE OBJEKTE MIT HOCHLEISTUNGSPHOTOKATALYTISCHEN SCHICHTEN**
- (71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL; HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 540 051 *

- (51) **B29C 64/118** (2017.01)
B29C 64/124 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 40/20 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242334
- (96) EP-Akz: 23732940.4
- (96) EP-AT 15.06.2023
- (86) PCT/EP2023/066101
- (86) WO-AT 15.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 EP 22179498
- (54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL; VAN OS, Jacobus, Petrus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL; VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 541 558 *

- (51) **B29C 64/129** (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/245730
- (96) EP-Akz: 22940940.4
- (96) EP-AT 05.07.2022
- (86) PCT/CN2022/103856
- (86) WO-AT 05.07.2022
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.06.2022 CN 202210698273
- (54) **3D-DRUCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG MIT EINER FLACHEN TRENNFOLIENSCHIEBEFLÜSSIGKEIT**

- (71) BMF Nano Material Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 (72) PENG, Chong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 541 559 *

- (51) **B29C 64/129** (2017.01)
B29C 64/214 (2017.01)
B29C 64/245 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/245692

(96) EP-Akz: 22940941.2

(96) EP-AT 28.06.2022

(86) PCT/CN2022/101742

(86) WO-AT 28.06.2022

(87) WO-VT 28.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.06.2022 CN 202210698145

(54) **3D-DRUCKVORRICHTUNG MIT BEQUEMER BEDIENUNG UND 3D-DRUCKVERFAHREN**

(71) BMF Nano Material Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) PENG, Chong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 541 560 *

- (51) **B29C 64/314** (2017.01)
B29C 64/118 (2017.01)
B33Y 70/10 (2020.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
C08K 7/22 (2006.01)
C08L 101/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/248767

(96) EP-Akz: 23826954.2

(96) EP-AT 02.06.2023

(86) PCT/JP2023/020683

(86) WO-AT 02.06.2023

(87) WO-VT 28.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.06.2022 JP 2022099107

(54) **HARZMISCHUNG ZUR HERSTELLUNG EINES 3D-DRUCKERS, MATERIAL ZUR HERSTELLUNG EINES 3D-DRUCKERS, HERGESTELLTER KÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**

(71) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, JP

(72) KATADA, Arinobu, Tokyo 100-8246, JP

(97) EP 4 541 561 *

- (51) **B29C 64/393** (2017.01)
B22F 10/85 (2021.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
G05B 19/4093 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/014277

(96) EP-Akz: 23839451.4

(96) EP-AT 26.06.2023

(86) PCT/JP2023/023679

(86) WO-AT 26.06.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 15.07.2022 JP 2022114006

(54) **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON STEUERINFORMATIONEN, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON STEUERINFORMATIONEN UND PROGRAMM**

(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBEL STEEL, LTD.), Hyogo 651-8585, JP

(72) CHIKAGUCHI, Satoshi, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP; HUANG, Shuo, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP

(97) EP 4 541 562 *

(51) **B29C 65/36** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25158630.1

(96) EP-AT 03.01.2023

(86) WO-AT 03.01.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 03.01.2022 US 202217567736

(54) **VERWENDUNG EINER ABNEHMBAREN METALLMASKE ZUR STEUERUNG DES INDUKTIONSSCHWEISSENS VON THERMOPLASTISCHEN VERBUNDKANTEN**

(71) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, US

(72) MITROVIC, Milan, Del Mar 92014, US; HUANG, Jonathan S., Pasadena 91101, US; VAN TOOREN, Michael, San Diego 92122, US

(97) EP 4 541 563 *

(51) **B29C 70/00** (2006.01)*B29B 15/10* (2006.01)*B29C 70/02* (2006.01)*B29C 70/46* (2006.01)*B29C 70/50* (2006.01)*B29C 70/86* (2006.01)*B32B 5/02* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23203970.1

(96) EP-AT 17.10.2023

(86) WO-AT 17.10.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERNMATERIALS FÜR DÜNNWANDIGE FASERVERSTÄRKTE PRODUKTE**

(71) Lighterals VoF, 3452 LH Vleuten, NL

(72) VISSHER, Edze, 3452 LH Vleuten, NL; BLEEKER, Jeroen, 8307 ND Ens, NL

(97) EP 4 541 564 *

(51) **B29C 70/30** (2006.01)*B29C 70/54* (2006.01)*B32B 7/06* (2019.01)*B32B 38/10* (2006.01)*B32B 43/00* (2006.01)*H02N 13/00* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24190527.2

(96) EP-AT 24.07.2024

(86) WO-AT 24.07.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 19.10.2023 US 202318490558

(54) **VERBUNDSTOFFTRÄGERSCHICHT-SCHÄLSTARTER**

(71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US

(72) Adams, Travis, Arlington, 22202, US; Martinez, Adam David, Arlington, 22202, US

(97) EP 4 541 565 *

(51) **B29C 70/30** (2006.01)*B29C 33/02* (2006.01)*B29C 33/38* (2006.01)*B29C 70/54* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24207013.4

(96) EP-AT 16.10.2024

(86) WO-AT 16.10.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 17.10.2023 DE 102023128415

(54) **FORMWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERVERBUNDWERKSTOFFKOMponenten**

(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V., 53227 Bonn-Oberkassel, DE; Richter & heiß VERPACKUNGS-SERVICE GmbH, 09120 Chemnitz, DE

(72) Prussak, Robert, 53227 Bonn-Oberkassel, DE; Sämann, Philipp, 53227 Bonn-Oberkassel, DE; Junker, Stefan, 53227 Bonn-Oberkassel, DE; Bäns, Constantin, 53227 Bonn-Oberkassel, DE; Andres, Marcel, 53227 Bonn-Oberkassel, DE; Graf, Johannes, 09120 Chemnitz, DE

(97) EP 4 541 566 *

(51) **B29C 70/46** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23203683.0

(96) EP-AT 16.10.2023

(86) WO-AT 16.10.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **VERFAHREN ZUM EINBETTEN VON VERSTÄRKUNGSFASERN IN THERMOPLASTISCHE HARZE**

(71) Aerlyte, Inc., Petoskey, Michigan 49770, US

(72) JOHNSTON, Christopher VII, Petoskey, 49770, US

(97) EP 4 540 052 *

(51) **B29C 70/54** (2006.01)*B29B 11/06* (2006.01)*B29B 11/16* (2006.01)*B29C 65/78* (2006.01)*B29C 70/30* (2006.01)

- B29C 70/34 (2006.01)
 B29D 99/00 (2010.01)
 B29L 31/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022892
 (96) EP-Akz: 23742102.9
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069901
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 29.07.2022 EP 22187752
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VORFORMELEMENTS FÜR EIN BLATT EINER WINDTURBINE, VORFORMELEMENT, BLATT EINER WINDTURBINE UND WINDTURBINE**
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
 (72) NIELSEN, Mogens, 9220 Aalborg, DK
- (97) EP 4 541 567 *
- (51) **B29D 11/00** (2006.01)
 B29C 33/56 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23204114.5
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **VORRICHTUNG ZUM GIESSEN VON OPTISCHEN ELEMENTEN AUS KUNSTSTOFF SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VORRICHTUNG**
- (71) Roland Mandler GmbH & Co. KG, 35452 Heuchelheim, DE
 (72) Mandler, Roland, 35452 Heuchelheim, DE
- (97) EP 4 541 568 *
- (51) **B29D 11/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24205212.4
 (96) EP-AT 16.02.2018
 (86) WO-AT 16.02.2018
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 22.02.2017 DE 102017001680
- (54) **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG OPTISCHER LINSEN**
- (71) Schneider GmbH & Co. KG, 35112 Fronhausen, DE
 (72) HUTTENHUIS, Stephan, 35096 Niederweimar, DE; SCHNEIDER, Gunter, 35037 Marburg, DE
- (97) EP 4 541 569 *
- (51) **B29D 30/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23205070.8

- (96) EP-AT 22.10.2023
 (86) WO-AT 22.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **VERFAHREN UND APPLIKATIONSEINHEIT ZUM APPLIZIEREN EINES SCHALLABSORBIERENDEN MATERIALS IN EINEM INNENRAUM EINES LUFTREIFENS**
- (71) Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem, BE
 (72) PONTONE, Roberto, 00128 Roma, IT; CIARNELLA, Alessio, 00128 Roma, IT
- (97) EP 4 540 053 *
- (51) **B29D 30/00** (2006.01)
 G06K 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242816
 (96) EP-Akz: 23736476.5
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/IB2023/056263
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 IT 202200012863
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PRÜFUNG DER ELASTIZITÄT EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG ZUR KUPPLUNG AN MINDESTENS EIN TEIL EINES ELASTISCHEN KÖRPERS, VORZUGSWEISE EINES REIFENS**
- (71) Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem, BE
 (72) CIAMPA, Mattia Antonio, 00128 Roma, IT; IOZIA, Francesco, 00128 Roma, IT
- (97) EP 4 541 570 *
- (51) **B29D 30/32** (2006.01)
 B29D 30/24 (2006.01)
 B29D 30/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241711
 (96) EP-Akz: 23823277.1
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/CN2023/100836
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 CN 202210690247
- (54) **REIFENAUFBAUVERFAHREN UND MECHANISCHE TROMMEL**
- (71) Mesnac Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266042, CN; Qingdao Mesnac Machinery & Electric Engineering Co., Ltd., Jiaozhou Qingdao, Shandong 266300, CN
 (72) LI, Xingrui, Qingdao, Shandong 266042, CN; YU, Yihang, Qingdao, Shandong 266042, CN; YANG, Yu, Qingdao, Shandong 266042, CN; WANG, Fulin, Qingdao, Shandong 266042, CN; ZHANG, Lei, Qingdao, Shandong 266042, CN
- (97) EP 4 541 571 *
- (51) **B29D 30/54** (2006.01)
 B60C 11/12 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/243128
 (96) EP-Akz: 23823433.0
 (96) EP-AT 13.01.2023
 (86) PCT/JP2023/000861
 (86) WO-AT 13.01.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 JP 2022096887
- (54) **REIFENHERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-kuTokyo 104-8340, JP
 (72) SAITO Osamu, Tokyo 104-8340, JP
- (97) EP 4 541 572 *
- (51) **B29D 35/00** (2010.01)
 B29C 44/60 (2006.01)
 B29D 35/12 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23211774.7
 (96) EP-AT 23.11.2023
 (86) WO-AT 23.11.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.10.2023 KR 20230137436
- (54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ZWISCHENSOHLEN MIT DER FÄHIGKEIT ZUR STEUERUNG DES MISCHUNGSVERHÄLTNISSSES VON RECYCELTEM UND NEUEM EVA-SCHAUM**
- (71) GN International Co.,Ltd., Busan Busan 46908, KR
 (72) CHAE, Geon Ha, 47508 Busan, KR
- (97) EP 4 541 573 *
- (51) **B29D 35/12** (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25161881.5
 (96) EP-AT 23.05.2017
 (86) WO-AT 23.05.2017
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 24.05.2016 DE 102016209045
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN HERSTELLUNG VON SCHUHSOHNEN**
- (71) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) LE, Huu Minh Tru, 91074 Herzogenaurach, DE; LANDECK, Carsten, 91074 Herzogenaurach, DE; HOLMES, Christopher Edward, 91074 Herzogenaurach, DE; WARDLAW, Angus, 90409 Nürnberg, DE; DYCKMANS, Christoph, 91074 Herzogenaurach, DE; FATHI, Amir, 91074 Herzogenaurach, DE; KEMMER, Constantin Joachim Nikolas, 97892 Kreuzwertheim, DE; ROMANOV, Victor, 97892 Kreuzwertheim, DE
- (97) EP 4 541 574 *
- (51) **B31D 3/02** (2006.01)
 E04B 1/74 (2006.01)
 E04B 1/82 (2006.01)

- E04B 1/86* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24205201.7
- (96) EP-AT 08.10.2024
- (86) WO-AT 08.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 09.10.2023 AT 508232023
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN KONSTRUKTIONSELEMENTS UND DREIDIMENSIONALES KONSTRUKTIONSELEMENT**
- (71) Soundcomb GmbH, 8510 Stainz, AT
- (72) FUCHS, Christian, 8510 Stainz, AT
-
- (97) EP 4 540 054 *
- (51) **B32B 3/26** (2006.01)
- B32B 17/10* (2006.01)
- B60Q 3/208* (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/242300
- (96) EP-Akz: 23729448.3
- (96) EP-AT 14.06.2023
- (86) PCT/EP2023/066015
- (86) WO-AT 14.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 FR 2205822
- (54) **GLASANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, FR
- (72) YAVARI, Keihann, 92400 COURBEVOIE, FR; KLEO, Christophe, 92400 COURBEVOIE, FR; SILVESTRINI, Laurent, 92400 COURBEVOIE, FR; BONHOMME, Mickael, 92400 COURBEVOIE, FR; LEBLANC, Diane, 92400 COURBEVOIE, FR; DROUET, Xavier, 60150 THOUROTTE, FR; DAVIS, Claire, 92400 COURBEVOIE, FR; YU, Buyin, 92400 COURBEVOIE, FR
-
- (97) EP 4 540 055 *
- (51) **B32B 5/02** (2006.01)
- B32B 5/26* (2006.01)
- D04H 3/007* (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/242428
- (96) EP-Akz: 23732978.4
- (96) EP-AT 16.06.2023
- (86) PCT/EP2023/066323
- (86) WO-AT 16.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 DE 102022115200
- (54) **SPINNVLIESLAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPINNVLIESLAMINATES**

- (71) Reifenhäuser GmbH & Co. KG
- Maschinenfabrik, 53844 Troisdorf, DE
- (72) BOHL, Patrick, 53773 Hennef, DE; RÖSNER, Andreas, 53115 Bonn, DE; WAGNER, Tobias, 50679 Köln, DE
-
- (97) EP 4 541 575 *
- (51) **B32B 5/02** (2006.01)
- B32B 5/26* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24206520.9
- (96) EP-AT 14.10.2024
- (86) WO-AT 14.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.10.2023 TW 112139448
- Pr 15.12.2023 TW 112149089
- Pr 01.03.2024 TW 113107568
- (54) **FLEXIBLER FOLIENARTIKEL**
- (71) Huang, Chen-Cheng, Taipei City 10595, TW; Huang, Pao-Hao, Taipei City 10595, TW; Huang, Pao-Han, Taipei City 10595, TW
- (72) Huang, Chen-Cheng, Taipei City 10595, TW; Huang, Pao-Hao, Taipei City 10595, TW; Huang, Pao-Han, Taipei City 10595, TW
-
- (97) EP 4 541 576 *
- (51) **B32B 5/02** (2006.01)
- B32B 5/08* (2006.01)
- B32B 5/24* (2006.01)
- B32B 5/26* (2006.01)
- B32B 27/30* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24207494.6
- (96) EP-AT 18.10.2024
- (86) WO-AT 18.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.10.2023 US 202318382383
- (54) **FACER-MATERIAL ZUR ISOLIERUNG**
- (71) Johns Manville, Denver, CO 80202, US
- (72) Zhihua, Guo, Ottawa Hills, 43615, US; Rui, Ferreira, Boulder, 80301, US
-
- (97) EP 4 541 577 *
- (51) **B32B 5/18** (2006.01)
- B32B 27/00* (2006.01)
- F24F 1/037* (2019.01)
- F24F 1/0087* (2019.01)
- F24F 6/04* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/243596
- (96) EP-Akz: 23823886.9
- (96) EP-AT 12.06.2023
- (86) PCT/JP2023/021723
- (86) WO-AT 12.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 JP 2022096877
- (54) **BEFEUCHTUNGSLAMINAT UND BEFEUCHTER**

- (71) Daicel Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP; DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) MAETANI, Shinji, Tokyo 108-8230, JP; NISHIO, Naotaka, Tokyo 108-8230, JP; SAKAKIBARA, Takahiro, Tokyo 108-8230, JP; MIZUTA, Tomoya, Tokyo 108-8230, JP; SAKATA, Yumi, Tokyo 108-8230, JP; NAKAZAWA, Takema, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; OKUBO, Eisaku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; TANAKA, Hidekazu, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
-
- (97) EP 4 541 578 *
- (51) **B32B 5/18** (2006.01)
- B32B 27/00* (2006.01)
- F24F 1/037* (2019.01)
- F24F 1/0087* (2019.01)
- F24F 6/04* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/243599
- (96) EP-Akz: 23823889.3
- (96) EP-AT 12.06.2023
- (86) PCT/JP2023/021729
- (86) WO-AT 12.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 JP 2022096876
- (54) **SCHICHTKÖRPER ZUR HUMIDIFIZIERUNG UND BEFEUCHTER**
- (71) Daicel Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP; DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) MAETANI, Shinji, Tokyo 108-8230, JP; NISHIO, Naotaka, Tokyo 108-8230, JP; SAKAKIBARA, Takahiro, Tokyo 108-8230, JP; MIZUTA, Tomoya, Tokyo 108-8230, JP; SAKATA, Yumi, Tokyo 108-8230, JP; NAKAZAWA, Takema, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; OKUBO, Eisaku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; TANAKA, Hidekazu, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
-
- (97) EP 4 541 579 *
- (51) **B32B 5/18** (2006.01)
- B32B 27/00* (2006.01)
- F24F 1/037* (2019.01)
- F24F 1/0087* (2019.01)
- F24F 6/04* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/243600
- (96) EP-Akz: 23823890.1
- (96) EP-AT 12.06.2023
- (86) PCT/JP2023/021732
- (86) WO-AT 12.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 JP 2022096879
- (54) **LAMINAT ZUR BEFEUCHTUNG UND BEFEUCHTER**
- (71) Daicel Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP; DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

- (72) MAETANI, Shinji, Tokyo 108-8230, JP;
NISHIO, Naotaka, Tokyo 108-8230, JP;
SAKAKIBARA, Takahiro, Tokyo 108-8230, JP;
MIZUTA, Tomoya, Tokyo 108-8230, JP;
SAKATA, Yumi, Tokyo 108-8230, JP;
NAKAZAWA, Takema, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 541 580 *

- (51) **B32B 9/00** (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B65D 65/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243625
(96) EP-Akz: 23823915.6
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/JP2023/021855
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 JP 2022096288
- (54) **GASSPERRLAMINAT, VERPACKUNGSFOLIE, VERPACKUNGSBEHÄLTER UND VERPACKTES PRODUKT**
- (71) Toppan Holdings Inc., Tokyo 110-0016, JP
(72) FUKUGAMI, Miki, Tokyo 110-0016, JP

(97) EP 4 540 056 *

- (51) **B32B 13/04** (2006.01)
E04B 1/78 (2006.01)
E04C 1/41 (2006.01)
E04C 2/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242275
(96) EP-Akz: 23732579.0
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/065971
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 EP 22179618
- (54) **PLATTEN MIT GEHÄRTETEM ANORGANISCHEM SCHAUM UND STRUKTURELLEM VERSTÄRKUNGSELEMENT, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
(72) FLÜCK, Armin, 6064 Kerns, CH;
ROTZETTER, Aline, 5430 Wettingen, CH;
BUCHER, Reto, 6064 Kerns, CH;
BARMET, Robin, 6060 Sarnen, CH;
ACKERMANN, Herbert, 8632 Tann, CH

(97) EP 4 540 057 *

- (51) **B32B 15/08** (2006.01)
F16D 65/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242795
(96) EP-Akz: 23736474.0

- (96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/IB2023/056208
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 IT 202200012896
- (54) **ORGANOTITANATE ALS HAFTVERMITTLER FÜR GERÄUSCHDÄMPFUNGSSABSTANDS-SCHEIBE AUF BREMSBELÄGEN, ZUGEHÖRIGER BREMSBELAG UND VERFAHREN**
- (71) ITT Italia S.r.l., 20045 Lainate (MI), IT
(72) POLLIOTTO, Valeria, 12032 BARGE (CN), IT; GALIMBERTI, Paolo, 12032 BARGE (CN), IT

(97) EP 4 541 581 *

- (51) **B32B 27/00** (2006.01)
B32B 9/00 (2006.01)
B32B 27/40 (2006.01)
B65D 65/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243637
(96) EP-Akz: 23823927.1
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/JP2023/021950
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 JP 2022096288
Pr 08.07.2022 JP 2022110371
- (54) **MEHRSCHICHTFOLIE UND VERPACKUNGSFOLIE**
- (71) Toppan Holdings Inc., Tokyo 110-0016, JP
(72) TAKEUCHI, Yu, Tokyo 110-0016, JP;
YAMAKAWA, Hideyuki, Tokyo 110-0016, JP;
TANAKA, Ayumi, Tokyo 110-0016, JP

(97) EP 4 541 582 *

- (51) **B32B 27/02** (2006.01)
B32B 5/04 (2006.01)
B32B 5/26 (2006.01)
B32B 27/12 (2006.01)
D04H 1/4374 (2012.01)
D04H 1/4391 (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242627
(96) EP-Akz: 22946698.2
(96) EP-AT 18.11.2022
(86) PCT/IB2022/061133
(86) WO-AT 18.11.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 TW 111122028
Pr 31.08.2022 TW 111132966
- (54) **ELASTISCHES WÄRMEDÄMMENDES VERBUNDMATERIAL**
- (71) Shinih Enterprise Co., Ltd., Taoyuan City, Taiwan 334, TW
(72) CHIEN, Jung-fu, TAOYUAN CITY, Taiwan 334, CN; PENG, Chung-shan, TAOYUAN CITY, Taiwan 334, CN; CHIU, Ping-yu,

TAOYUAN CITY, Taiwan 334, CN;
CHUNG, Kai-chih, TAOYUAN CITY,
Taiwan 334, CN

(97) EP 4 541 583 *

- (51) **B32B 27/08** (2006.01)
B32B 27/16 (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08L 23/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204439.6
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **MEHRSCHICHTIGE FOLIE**
- (71) Abu Dhabi Polymers Co. Ltd (Borouge) - SoleProprietorship L.L.C., Abu Dhabi, AE; Borealis AG, 1020 Vienna, AT
- (72) CASCONI, Sara, Abu Dhabi, AE;
ANTONY, Nisha, Abu Dhabi, AE; LIM, Chee Siong, 049145 Singapore, SG;
CHIEN, Chan Chuan, 049145 Singapore, SG; YUSOF, Rosazlinda, Abu Dhabi, AE

(97) EP 4 541 584 *

- (51) **B32B 27/08** (2006.01)
C08L 23/12 (2006.01)
H01G 4/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204907.2
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **KOMPATIBILISIERTE ZUSAMMENSETZUNG FÜR KONDENSATOREN MIT PP UND CYCLISCHEM OLEFINPOLYMER**
- (71) Borealis AG, 1020 Vienna, AT; TOPAS Advanced Polymers GmbH, 65479 Raunheim, DE
- (72) Tranchida, Davide, 4021 Linz, AT; Gkourmpis, Thomas, 444 32 Stenungsund, SE; Schaffer, Walter, 4021 Linz, AT; GITSAS, Antonios, 4021 Linz, AT; Jamieson, Scott, 4021 Linz, AT

(97) EP 4 540 058 *

- (51) **B32B 27/08** (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01)
B32B 27/22 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/247227
(96) EP-Akz: 23732093.2
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/EP2023/065565
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 20.06.2022 EP 22179929
(54) **MEHRSCICHTIGE FOLIE**
(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, IT
(72) GALVAN, Monica, 44122 Ferrara, IT; PERDOMI, Gianni, 44122 Ferrara, IT
(97) EP 4 540 059 *
- (51) **B32B 27/10** (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 9/02 (2006.01)
B32B 9/04 (2006.01)
B32B 9/06 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
B65D 65/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/250221
(96) EP-Akz: 23721562.9
(96) EP-AT 24.03.2023
(86) PCT/US2023/064933
(86) WO-AT 24.03.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263353746 P
(54) **CELLULOSESTRUKTUREN, CELLULOSEBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) WestRock MWV, LLC, Atlanta, GA 30328, US
(72) BHARDWAJ, Rahul, Glen Allen, VA 23060, US; COSGRO, Mackenzie, A., Richmond, VA 23221, US; PANEK, Joel, C., Moseley, VA 23120, US; BENNETT, Justin, L., Williamsburg, VA 23188, US; ALLIN, Meredith, W., Richmond, VA 23226, US
(97) EP 4 541 585 *
- (51) **B32B 27/10** (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
B65D 65/40 (2006.01)
D21H 19/20 (2006.01)
D21H 19/82 (2006.01)
D21H 27/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243309
(96) EP-Akz: 23823610.3
(96) EP-AT 19.05.2023
(86) PCT/JP2023/018832
(86) WO-AT 19.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 JP 2022095588
(54) **LAMINAT, FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LAMINATS**
(71) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP

- (72) FUJITA, Masayuki, Osaka, 566-0072, JP; SUGIYAMA, Hiroaki, Hyogo, 676-8688, JP; OKADA, Yasunori, Osaka, 566-0072, JP
(97) EP 4 541 586 *
- (51) **B32B 27/18** (2006.01)
B29C 45/14 (2006.01)
H05K 9/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243290
(96) EP-Akz: 23823591.5
(96) EP-AT 16.05.2023
(86) PCT/JP2023/018267
(86) WO-AT 16.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 JP 2022096985
(54) **FORMINTERNE TRANSFERFORMUNGSFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMARTIKELS**
(71) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, JP
(72) KITAMURA, Yutaka, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP
(97) EP 4 541 587 *
- (51) **B32B 27/30** (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
B32B 27/40 (2006.01)
C08F 2/44 (2006.01)
C08F 283/02 (2006.01)
C08J 7/043 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243692
(96) EP-Akz: 23823982.6
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/JP2023/022293
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 JP 2022096982
(54) **MEHRSCICHTIGE FOLIE**
(71) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, JP
(72) SAWAMOTO, Keiko, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP; MASUDA, Yoshihiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP; UTO, Takayuki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
(97) EP 4 541 588 *
- (51) **B32B 27/40** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150916.2
(96) EP-AT 11.09.2017
(86) WO-AT 11.09.2017
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 09.09.2016 US 201662385526 P
(54) **SCHUTZHANDSCHUHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHUTZHANDSCHUHEN**
(71) Sorrels, Kevin M., Clearwater, FL 33756, US

- (72) Sorrels, Kevin M., Clearwater, FL 33756, US
(97) EP 4 541 589 *
- (51) **B32B 27/40** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162001.9
(96) EP-AT 31.05.2018
(86) WO-AT 31.05.2018
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 31.05.2017 US 201762512786 P
Pr 26.11.2017 US 201762590627 P
(54) **DENTALGERÄT MIT ZWEI HÜLLEN UND MATERIALKONSTRUKTIONEN**
(71) Bay Materials, LLC, Fremont, CA 94538, US
(72) STEWART, Ray F., Redwood City, 94062, US; LAHLOUH, John, San Jose, 95123, US
(97) EP 4 540 060 *
- (51) **B33Y 10/00** (2015.01)
B29C 64/118 (2017.01)
B29C 64/194 (2017.01)
B29C 64/209 (2017.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 40/00 (2020.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242069
(96) EP-Akz: 23732087.4
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/EP2023/065550
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 EP 22178918
(54) **DRUCKKOPFANORDNUNG, 3D-GEDRUCKTES OBJEKT UND VERFAHREN ZUM 3D-DRUCKEN**
(71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN ASSELT, Robert, 5656 AE Eindhoven, NL; HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL; VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
(97) EP 4 540 061 *
- (51) **B33Y 70/10** (2020.01)
A01N 25/28 (2006.01)
B22F 1/054 (2022.01)
B32B 3/26 (2006.01)
B32B 19/04 (2006.01)
C08K 5/54 (2006.01)
C08K 5/5415 (2006.01)
C09D 7/40 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242848
(96) EP-Akz: 23823406.6
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/IL2023/050618
(86) WO-AT 14.06.2023

- (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 US 202263352055 P
 (54) **SUPERHYDROPHOBE BESCHICHTUNGEN**
 (71) The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Institute), 7528809 Rishon-Lezion, IL; Bar-Ilan University, 5290002 Ramat Gan, IL
 (72) MECHREZ, Guy, 1794000 Adi, IL; MANI, Karthik Ananth, 7535228 Rishon-Lezion, IL; COHEN, Raz, 6404622 Tel-Aviv, IL; PIRMATOVA, Madina, 7527427 Rishon-Lezion, IL; BAREKET, Yifat, 71799 Reut, IL; BANIN, Ehud, 6905615 Tel-Aviv, IL

(97) EP 4 541 590 *

- (51) **B41F 5/24** (2006.01)
B41F 33/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23204284.6
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **VORRICHTUNG ZUM VERMESSEN VON ERHEBUNGEN DER OBERFLÄCHE EINES ROTATIONSKÖRPERS UND VERFAHREN**
 (71) Heidelberger Druckmaschinen AG, 69115 Heidelberg, DE
 (72) Gantzke, Witold, 81247 München, DE

(97) EP 4 540 062 *

- (51) **B41F 16/00** (2006.01)
B41M 5/42 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242693
 (96) EP-Akz: 23823358.9
 (96) EP-AT 09.06.2023
 (86) PCT/IB2023/055985
 (86) WO-AT 09.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 US 202263366376 P
 (54) **BANDVORRATSROLLE MIT ZONENBESCHICHTETEM SPLEISSBAND**
 (71) Entrust Corporation, Shakopee, MN 55379-3817, US
 (72) MEIER, Gene, Shakopee, Minnesota 55379-3817, US

(97) EP 4 541 591 *

- (51) **B41F 21/04** (2006.01)
B29C 64/118 (2017.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
B41J 13/22 (2006.01)
B65H 5/08 (2006.01)
B65H 29/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23204515.3

- (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **GREIFER FÜR BOGENFÖRMIGEN BEDRUCKSTOFF**
 (71) Heidelberger Druckmaschinen AG, 69115 Heidelberg, DE
 (72) Rausch, Kevin, 69234 Dielheim, DE; Busch, Alexander, 69257 Wiesenbach, DE

(97) EP 4 540 063 *

- (51) **B41F 27/00** (2006.01)
B41F 33/00 (2006.01)
B41F 33/02 (2006.01)
B41F 33/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244106
 (96) EP-Akz: 23731387.9
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/NL2023/050327
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 NL 2032173
 (54) **MONTAGEVORRICHTUNG ZUM RECHNERGESTÜTZTEN MONTIEREN EINER FLEXIBLEN DRUCKPLATTE AUF EINEM ZYLINDRISCHEN TRÄGER SOWIE VERFAHREN ZUM RECHNERGESTÜTZTEN MONTIEREN EINER FLEXIBLEN DRUCKPLATTE AUF EINEM ZYLINDRISCHEN TRÄGER**
 (71) AV Flexologic B.V., 2408 AW Alphen a/d Rijn, NL
 (72) OTTEN, Martinus, Petrus, 2408 AW Alphen aan den Rijn, NL

(97) EP 4 541 592 *

- (51) **B41J 2/14** (2006.01)
B41J 2/055 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24204431.1
 (96) EP-AT 03.10.2024
 (86) WO-AT 03.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 19.10.2023 JP 2023180630
 (54) **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSEINHEIT UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG**
 (71) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP
 (72) OTOME, Yukio, Tokyo 143-8555, JP

(97) EP 4 540 064 *

- (51) **B41J 2/18** (2006.01)
B41J 2/01 (2006.01)
B41J 2/175 (2006.01)
B41J 3/407 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242789
 (96) EP-Akz: 23736472.4

- (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/IB2023/056194
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 IT 202200012734
 Pr 23.05.2023 IT 202300010368
 (54) **PLOTTER FÜR TINTENSTRAHLDRUCK**
 (71) System Ceramics S.p.A., 41042 Fiorano Modenese MO, IT
 (72) CASARINI, Paolo, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT; PIFFERETTI, Nicolò, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT

(97) EP 4 541 593 *

- (51) **B41J 2/165** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24206017.6
 (96) EP-AT 11.10.2024
 (86) WO-AT 11.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.10.2023 JP 2023179029
 (54)

FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG

- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
 (72) KURONUMA, Daigo, Tokyo, JP; NAGASE, Tomoyuki, Tokyo, JP; ARAKI, Ryosuke, Tokyo, JP

(97) EP 4 541 594 *

- (51) **B41J 2/175** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24206818.7
 (96) EP-AT 16.10.2024
 (86) WO-AT 16.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.10.2023 JP 2023178714
 (54) **TINTENBEHÄLTER**
 (71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP
 (72) KOIKE, Yuta, Suwa-shi, 392-8502, JP; MIZUTANI, Tadahiro, Suwa-shi, 392-8502, JP; WATANABE, Tadashi, Suwa-shi, 392-8502, JP

(97) EP 4 541 595 *

- (51) **B41J 3/407** (2006.01)
B41J 3/60 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24206846.8
 (96) EP-AT 16.10.2024
 (86) WO-AT 16.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 18.10.2023 JP 2023179571
 (54) **DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN**
 (71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP

(72) SHIMIZU, Sho, Suwa-shi, Nagano, 392-8502, JP; KATSUDA, Osamu, Suwa-shi, Nagano, 392-8502, JP

(97) EP 4 541 596 *

(51) **B41J 11/00** (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
C09D 11/38 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24202994.0
 (96) EP-AT 26.09.2024
 (86) WO-AT 26.09.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.10.2023 US 202318488556
 (54) **WASSERVERSCHÜTZUNG VON TINTENSTRAHLDRUCKEN MITTELS PAPIERGRUNDBESCHICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
 (71) Xerox Corporation, Webster, NY 14580, US
 (72) SAMBHY, Varun, Webster, 14580, US; ROBLES FLORES, Eliud, Webster, 14580, US; LIN, Guo-Yau, Webster, 14580, US; BADESHA, Santokh S., Webster, 14580, US

(97) EP 4 540 065 *

(51) **B41J 11/42** (2006.01)
B41J 11/00 (2006.01)
B41J 13/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/248043
 (96) EP-Akz: 23735087.1
 (96) EP-AT 08.06.2023
 (86) PCT/IB2023/055925
 (86) WO-AT 08.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 IT 202200013024

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN VERBINDUNG**

(71) Custom S.p.A., 43010 Fontevivo (Parma), IT
 (72) CAMPANINI, Alberto, 43036 Fidenza (PR), IT

(97) EP 4 541 597 *

(51) **B41J 11/46** (2006.01)
B41J 3/60 (2006.01)
B41J 3/407 (2006.01)
B41J 11/00 (2006.01)
B41J 29/17 (2006.01)
G03G 15/23 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24206849.2
 (96) EP-AT 16.10.2024
 (86) WO-AT 16.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 18.10.2023 JP 2023179589
 (54) **DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN**

(71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP

(72) SHIMIZU, Sho, Suwa-shi, Nagano, 392-8502, JP; KATSUDA, Osamu, Suwa-shi, Nagano, 392-8502, JP

(97) EP 4 541 598 *

(51) **B41J 29/377** (2006.01)
B23K 26/12 (2014.01)
B41J 2/44 (2006.01)
B41J 2/475 (2006.01)
B41J 29/13 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204109.5
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **MARKIERUNGSVORRICHTUNG UND MARKIERUNGSVERFAHREN**
 (71) Cajo Technologies Oy, 90440 Kempele, FI
 (72) Karsikas, Mika, 90440 Kempele, FI

(97) EP 4 541 599 *

(51) **B41M 5/52** (2006.01)
B41M 7/00 (2006.01)
B64C 1/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24198390.7
 (96) EP-AT 04.09.2024
 (86) WO-AT 04.09.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 09.10.2023 US 202318483017
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN AUF EINEM SUBSTRAT**

(71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
 (72) METTING, Stephanie, Arlington, 22202, US; DREXLER, Jason, Arlington, 22202, US

(97) EP 4 541 600 *

(51) **B41M 5/52** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162793.1
 (96) EP-AT 15.01.2016
 (86) WO-AT 15.01.2016
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 19.01.2015 US 201514599607
 (54) **LEITFÄHIGE AUFNAHMESCHICHT FÜR THERMISCHE BILDGEBUNG MIT EINER EMPFÄNGERDECKSCHICHT MIT EINEM TENSID**

(71) Kodak Alaris Inc., Rochester, NY 14650-0218, US
 (72) KUNG, Teh-Ming, Rochester, 14615, US; BONSIGNORE, Kathleen, Rochester, 14615, US; DANIELS, Renee L., Rochester, 14615, US; HEATH, Lianne, Rochester, 14615, US; OLSCAMP, John P., Rochester, 14615, US; STANDISH, Kim, Rochester, 14615, US; BENNETT, Ellen L., Rochester, 14615, US; GHYZEL,

Peter J., Rochester, 14615, US; JANINEK, Joseph F., Rochester, 14615, US; MUEHLBAUER, John L., Rochester, 14615, US; SCOTT, Walter E., Rochester, 14615, US

(97) EP 4 540 066 *

(51) **B41M 7/00** (2006.01)
B42D 25/29 (2014.01)
B42D 25/36 (2014.01)
C08G 59/22 (2006.01)
C08G 59/32 (2006.01)
C08G 77/14 (2006.01)
C08G 77/38 (2006.01)
C08G 77/42 (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)
C08K 5/151 (2006.01)
C09D 183/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/242220
 (96) EP-Akz: 23732547.7
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065855
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 FR 2205969
 (54) **VERWENDUNG EINES EPOXID-SILIKON-COPOLYMERS, VERNETZBARE FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND MIT BESAGTER ZUSAMMENSETZUNG BESCHICHTETER BANKNOTEN**
 (71) Oberthur Fiduciaire SAS, 75008 Paris, FR
 (72) PHILIPPE, Marjory, 35770 VERN SUR SEICHE, FR; BORDE, Xavier, 35410 OSSE, FR

(97) EP 4 541 601 *

(51) **B42D 25/23** (2014.01)
B41M 5/26 (2006.01)
B42D 25/36 (2014.01)
B42D 25/41 (2014.01)
B42D 25/46 (2014.01)
B42D 25/382 (2014.01)
B42D 25/387 (2014.01)
B42D 25/455 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24207177.7
 (96) EP-AT 17.10.2024
 (86) WO-AT 17.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.10.2023 DE 102023128446
 (54) **VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER FLUORESCENZEIGENSCHAFT IN EINEM MATERIAL MIT EINEM LASER**
 (71) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, 81677 München, DE
 (72) FABIAN, Christina, 81677 München, DE; KOHL, Klaus, 81677 München, DE; RIEDL, Josef, 81677 München, DE

(97) EP 4 540 067 *

(51) **B42D 25/41** (2014.01)
B42D 25/00 (2014.01)
B42D 25/435 (2014.01)

- B42D 25/455* (2014.01)
B42D 25/475 (2014.01)
G01V 15/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244936
 (96) EP-Akz: 23824719.1
 (96) EP-AT 09.06.2023
 (86) PCT/US2023/068161
 (86) WO-AT 09.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 US 202263366414 P
 Pr 08.06.2023 US 202318331277
- (54) **TRANSPARENTE BIAXIAL ORIENTIERTE FOLIENAUFBLAGE ZUR MARKIERUNG BESCHICHTETER METALLETIKETTEN**
- (71) Infosight Corporation, Chillicothe, OH 45601, US
 (72) O'NEAL, Edwards, S., Rockbridge, OH 43149, US; HUDELSON, G., David, Pickerington, OH 43147, US
-
- (97) EP 4 541 602 *
- (51) **B43K 5/00** (2006.01)
B43K 5/06 (2006.01)
B43K 5/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24205541.6
 (96) EP-AT 09.10.2024
 (86) WO-AT 09.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 19.10.2023 US 202318489965
- (54) **FÜLLFEDERHALTER**
- (71) Mayer, Joel Conrade, Cambridge, Ontario N1S 3V2, CA
 (72) Mayer, Joel Conrade, Cambridge, Ontario N1S 3V2, CA
-
- (97) EP 4 540 068 *
- (51) **B43K 5/16** (2006.01)
B43K 5/18 (2006.01)
B43K 23/12 (2006.01)
B43K 24/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/241987
 (96) EP-Akz: 23730821.8
 (96) EP-AT 06.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065037
 (86) WO-AT 06.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 FR 2205756
- (54) **FÜLLFEDERHALTER MIT NACHFÜLLBAREM BEHÄLTER**
- (71) Diplomat, 75001 Paris, FR
 (72) RINGEARD, Marcel, 74370 Annecy, FR; RICHARD, Jean-Luc, 01350 Anglet, FR
-
- (97) EP 4 540 069 *
- (51) **B60B 1/04** (2006.01)
B60B 1/00 (2006.01)

- B60B 27/00* (2006.01)
B60B 27/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242747
 (96) EP-Akz: 23738869.9
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/IB2023/056120
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 DE 202022103386 U
- (54) **NABE FÜR FAHRRÄDER MIT SCHEIBENBREMSEN UND RAD DAMIT**
- (71) ZEG Zweirad-Einkaufs-Genossenschaft eG, 50739 Köln, DE
 (72) GEHRING, Hendrik, 51429 Bergisch Gladbach, DE
-
- (97) EP 4 540 070 *
- (51) **B60C 1/00** (2006.01)
C08F 210/02 (2006.01)
C08L 47/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/242000
 (96) EP-Akz: 23728820.4
 (96) EP-AT 06.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065125
 (86) WO-AT 06.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 FR 2205727
- (54) **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM HOCHGESÄTTIGTEN DIENELASTOMER**
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (72) ARAUJO DA SILVA, José Carlos, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; PRAS, Maxime, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; FERRAND, Thomas, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; MAMMERI, Kahina, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
-
- (97) EP 4 540 071 *
- (51) **B60C 1/00** (2006.01)
C08F 210/02 (2006.01)
C08L 47/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/242001
 (96) EP-Akz: 23728821.2
 (96) EP-AT 06.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065127
 (86) WO-AT 06.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 FR 2205730

- (54) **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM HOCHGESÄTTIGTEN DIENELASTOMER**
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (72) ARAUJO DA SILVA, José Carlos, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; PRAS, Maxime, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; FERRAND, Thomas, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; MAMMERI, Kahina, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
-
- (97) EP 4 540 072 *
- (51) **B60C 1/00** (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08K 3/26 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08L 23/08 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/247198
 (96) EP-Akz: 23731655.9
 (96) EP-AT 08.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065349
 (86) WO-AT 08.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 FR 2206002
- (54) **DIENKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT MIKROSILICA**
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (72) GORNARD, Benjamin, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; WOLFS, Scott, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; ARAUJO DA SILVA, José-Carlos, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
-
- (97) EP 4 540 073 *
- (51) **B60C 1/00** (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 5/18 (2006.01)
C08K 5/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/247199
 (96) EP-Akz: 23731657.5
 (96) EP-AT 08.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065354
 (86) WO-AT 08.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 FR 2206004
- (54) **DIENKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM POLYNITRON**
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR

- (72) JEAN-BAPTISTE-DIT-DOMINIQUE, François, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; MAMMERI, Kahina, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; IVANOV, Sergey, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; NASYBULLIN, Ruslan, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

(97) EP 4 541 603 *

- (51) **B60C 1/00** (2006.01)
B60C 11/00 (2006.01)
B60C 11/03 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24199841.8
 (96) EP-AT 11.09.2024
 (86) WO-AT 11.09.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.10.2023 JP 2023178407
- (54) **MOTORRADREIFEN**
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) MORIMURA, Ryosuke, Kobe-shi, 651-0072, JP

(97) EP 4 540 074 *

- (51) **B60C 11/00** (2006.01)
B60C 11/03 (2006.01)
B60C 11/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/242159
 (96) EP-Akz: 23732505.5
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065730
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 FR 2205879
- (54) **REIFEN FÜR EIN SCHWERLASTFAHRZEUG MIT ERHÖHTER LEBENSDAUER**
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) ROBIN, Xavier, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; BARDIN, Damien, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

(97) EP 4 540 075 *

- (51) **B60C 11/03** (2006.01)
B60C 11/12 (2006.01)
B60C 11/13 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/242158
 (96) EP-Akz: 23732133.6
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065728
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 FR 2205803

- (54) **REIFEN FÜR EIN SCHWERLASTFAHRZEUG MIT VERBESSEITEM GRIFF**
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) SAUVE, David, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; BUFFETAUD, Benoît, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; LARREGAIN, Arnaud, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

(97) EP 4 540 076 *

- (51) **B60C 11/03** (2006.01)
B60C 11/11 (2006.01)
B60C 11/12 (2006.01)
B60C 11/13 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242787
 (96) EP-Akz: 23736862.6
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/IB2023/056182
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 IT 202200012809
- (54) **LUFTREIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER**
- (71) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, IT
- (72) CASAROTTO, Giovanni, 20126 Milano, IT; SPEZIARI, Diego Ettore, 20126 Milano, IT

(97) EP 4 541 604 *

- (51) **B60C 11/12** (2006.01)
B60C 11/00 (2006.01)
B60C 11/03 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24208843.3
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 24.11.2022 JP 2022187524
- (54) **REIFEN**
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) HASHIMOTO, Yuto, Kobe-shi, 651-0072, JP

(97) EP 4 541 605 *

- (51) **B60C 19/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24203624.2
 (96) EP-AT 30.09.2024
 (86) WO-AT 30.09.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.10.2023 JP 2023178405
- (54) **LUFTREIFEN**
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

- (72) MATSUNAMI, SHO, Kobe-shi, 651-0072, JP; YUKAWA, NAOKI, Kobe-shi, 651-0072, JP; SATO, TAKUYA, Kobe-shi, 651-0072, JP

(97) EP 4 541 606 *

- (51) **B60C 19/00** (2006.01)
B60C 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24203635.8
 (96) EP-AT 30.09.2024
 (86) WO-AT 30.09.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.10.2023 JP 2023178406
- (54) **LUFTREIFEN**
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) MATSUNAMI, Sho, Kobe-shi, 651-0072, JP; YUKAWA, Naoki, Kobe-shi, 651-0072, JP; SATO, Takuya, Kobe-shi, 651-0072, JP

(97) EP 4 540 077 *

- (51) **B60C 23/04** (2006.01)
B60R 25/30 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244338
 (96) EP-Akz: 23728926.9
 (96) EP-AT 05.05.2023
 (86) PCT/US2023/021266
 (86) WO-AT 05.05.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 US 202263352405 P
 Pr 18.11.2022 US 202217989765
- (54) **RADDIEBSTAHLERKENNUNG UND -MELDUNG UNTER VERWENDUNG EINES REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSSYSTEMS**
- (71) Sensata Technologies, Inc., Attleboro, MA 02703, US
- (72) STEWART, William D., ATTLEBORO, Massachusetts 02703, US; BARR, Jonathan E., ATTLEBORO, Massachusetts 02703, US; ARSLAN, A. Tugay, ATTLEBORO, Massachusetts 02703, US; SINGH, Ravindra P., ATTLEBORO, Massachusetts 02703, US; STRAHAN, Samuel K., ATTLEBORO, Massachusetts 02703, US; BURGESS, Andrew, ATTLEBORO, Massachusetts 02703, US; ELLIOTT, Ian S., ATTLEBORO, Massachusetts 02703, US

(97) EP 4 541 607 *

- (51) **B60C 29/00** (2006.01)
B60C 29/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24188219.0
 (96) EP-AT 12.07.2024
 (86) WO-AT 12.07.2024

- (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 18.10.2023 IT 202300021738
 (54) **KUNSTSTOFFKAPPE MIT REDUZIERTEM DURCHMESSER FÜR REIFENVENTILE VON NUTZFAHRZEUGEN**
 (71) Wonder SPA, 26100 Cremona (CR), IT
 (72) BERGONZI, Lorenzo, I-26100 CREMONA, IT; GOSI, Matteo, I-26100 CREMONA, IT; PERSICO, Stefano, I-26100 CREMONA, IT

(97) EP 4 541 608 *

- (51) **B60G 7/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24205342.9
 (96) EP-AT 08.10.2024
 (86) WO-AT 08.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.10.2023 DE 102023128425
 (54) **ACHSLENKER**
 (71) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, DE
 (72) Weitz, Fabian, 76133 Karlsruhe, DE; Debnar, Christian, 76846 Hauenstein, DE

(97) EP 4 541 609 *

- (51) **B60G 9/00** (2006.01)
B60G 13/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24205974.9
 (96) EP-AT 10.10.2024
 (86) WO-AT 10.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.10.2023 IT 202300021480
 (54) **STABILISIERUNGSSYSTEM FÜR EINE FAHRZEUGAUFHÄNGUNG**
 (71) Capalbo, Lenin, 23823 Colico (LC), IT
 (72) Capalbo, Lenin, 23823 Colico (LC), IT

(97) EP 4 541 610 *

- (51) **B60G 21/05** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24204231.5
 (96) EP-AT 02.10.2024
 (86) WO-AT 02.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 12.10.2023 DE 102023127934
 (54) **VERBUNDLENKERACHSE**
 (71) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, DE
 (72) Claußen, Lars, 33175 Bad Lippspringe, DE; Hertel, Olaf, 38108 Braunschweig, DE; Rieckmann, Andreas, 38100 Braunschweig, DE; Schmidt-Beljowski, Eduard, 29525 Uelzen, DE; Schneider, Klaus, 34431 Marsberg, DE; Schultz, Erik, 33102 Paderborn, DE

(97) EP 4 541 611 *

- (51) **B60G 21/05** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24204235.6
 (96) EP-AT 02.10.2024
 (86) WO-AT 02.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 12.10.2023 DE 102023127932
 (54) **VERBUNDLENKERACHSE**
 (71) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, DE
 (72) Claußen, Lars, 33175 Bad Lippspringe, DE; Hertel, Olaf, 38108 Braunschweig, DE; Rieckmann, Andreas, 38100 Braunschweig, DE; Schultz, Erik, 33102 Paderborn, DE; Schmidt-Beljowski, Eduard, 29525 Uelzen, DE; Schneider, Klaus, 34431 Marsberg, DE

(97) EP 4 541 612 *

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
B60H 1/22 (2006.01)
B60N 3/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204405.7
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **KABINE FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER KABINE**
 (71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
 (72) Quibriac, Yann, 69007 LYON, FR; Bonefons, Adrien, 69003 LYON, FR

(97) EP 4 540 078 *

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
B60H 1/03 (2006.01)
B60H 1/34 (2006.01)
B60K 11/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/247842
 (96) EP-Akz: 23727627.4
 (96) EP-AT 04.05.2023
 (86) PCT/FR2023/000075
 (86) WO-AT 04.05.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 FR 2205991
 (54)

- WÄRMEVERWALTUNGSVORRICHTUNG FÜR DEN KÜHLKREISLAUF EINES ELEKTROFAHRZEUGS, VERFAHREN UND FAHRZEUG AUF BASIS SOLCH EINER VORRICHTUNG**
 (71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
 (72) SEIGNER, Maxime, 90500 BEAUCOURT, FR

(97) EP 4 540 079 *

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
F28D 7/00 (2006.01)
F28F 13/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/227801
 (96) EP-Akz: 24723768.8
 (96) EP-AT 30.04.2024
 (86) PCT/EP2024/061949
 (86) WO-AT 30.04.2024
 (87) WO-VT 07.11.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 02.05.2023 DE 102023111258
 (54) **HEIZ- UND KÜHLMODULBLOCK, HEIZ- UND KÜHLMODUL UND VERFAHREN**
 (71) Rheinmetall Invent GmbH, 41460 Neuss, DE
 (72) HASSEL, Karl-Heinz, 76684 Östringen, DE; URBAN, Alexej, 8050 Zürich, CH; WAHL, Andreas, 41460 Neuss, DE; FONROBERT, Benno, 8052 Zürich, CH

(97) EP 4 541 613 *

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/050702
 (96) EP-Akz: 24736632.1
 (96) EP-AT 20.05.2024
 (86) PCT/CN2024/094147
 (86) WO-AT 20.05.2024
 (87) WO-VT 13.03.2025
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 05.09.2023 CN 202311141962
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FERNDIAGNOSE EINES FAHRZEUGKLIMAAANLAGENSYSTEMS, PLATFORM UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) Xuzhou Xcmg Excavator Machinery Co., Ltd, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
 (72) XU, Liming, XuzhouJiangsu 221004, CN; DONG, Yuzhong, XuzhouJiangsu 221004, CN; LIU, Yueji, XuzhouJiangsu 221004, CN; ZONG, Bo, XuzhouJiangsu 221004, CN; MA, Xin, XuzhouJiangsu 221004, CN; XU, Peng, XuzhouJiangsu 221004, CN; WANG, Yu, XuzhouJiangsu 221004, CN; TANG, Zhonglian, XuzhouJiangsu 221004, CN

(97) EP 4 541 614 *

- (51) **B60H 1/32** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093591
 (96) EP-Akz: 23884523.4
 (96) EP-AT 27.09.2023
 (86) PCT/CN2023/121869
 (86) WO-AT 27.09.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 31.10.2022 CN 202211350035
 (54) **WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG**
 (71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, CN

(72) WANG, Lei, Shanghai 201804, CN; WEN, Baoping, Shanghai 201804, CN; HUANG, Haisheng, Shanghai 201804, CN

(97) EP 4 541 615 *

(51) **B60H 1/34** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 24205986.3

(96) EP-AT 10.10.2024

(86) WO-AT 10.10.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 16.10.2023 FR 2311154

(54) **LUFTAUSSTRÖMER FÜR EINEN INNENRAUM EINES KRAFTFAHRZEUGS**

(71) NOVARES France, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

(72) VOGEL, Rudolf, 06493 Ballenstedt, DE; SCHMIDT, Viktor, 32549 Bad Oeynhausen, DE

(97) EP 4 540 080 *

(51) **B60J 5/04** (2006.01)

B60J 5/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2023/241940

(96) EP-Akz: 23730471.2

(96) EP-AT 01.06.2023

(86) PCT/EP2023/064756

(86) WO-AT 01.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 14.06.2022 FR 2205764

(54) **FAHRZEUGKAROSSERIE MIT QUER ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN VERSCHIEBBAREM SEITENÖFFNUNGSFLÜGEL**

(71) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) DA CRUZ, Frederick, 78280 Guyancourt, FR; LHER, Alain, 78310 Maurepas, FR; MANCOIS, Laurent, 78640 VILLIERS-SAINT-FREDERIC, FR

(97) EP 4 541 616 *

(51) **B60J 10/70** (2016.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24207488.8

(96) EP-AT 18.10.2024

(86) WO-AT 18.10.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.10.2023 CN 202311365545

(54) **KLEMMLEISTE FÜR DIE WINDSCHUTZSCHEIBE EINES FAHRZEUGS**

(71) Zhejiang Taiyi Auto Parts Co., Ltd., Ningbo City Zhejiang 315412, CN

(72) CHEN, Lijing, Ningbo City, 315412, CN; CHEN, Jianfeng, Ningbo City, 315412, CN; LAI, Xiaojuan, Ningbo City, 315412, CN

(97) EP 4 541 617 *

(51) **B60K 1/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24202824.9

(96) EP-AT 26.09.2024

(86) WO-AT 26.09.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 13.10.2023 US 202318379800

(54) **ELEKTROMOTOR-TRÄGERANORDNUNG FÜR FAHRZEUGE**

(71) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

(72) BOYD, David, Fremont, 94538, US

(97) EP 4 541 618 *

(51) **B60K 1/00** (2006.01)

B60K 1/04 (2019.01)

B60K 11/02 (2006.01)

B60K 11/04 (2006.01)

B60K 11/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24203396.7

(96) EP-AT 27.09.2024

(86) WO-AT 27.09.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 13.10.2023 US 202318379788

(54) **FLÜSSIGKEITSKÜHLSYSTEM FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG**

(71) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

(72) WRIGHT, Ian, FREMONT, CA, 94538, US

(97) EP 4 541 619 *

(51) **B60K 1/00** (2006.01)

B60K 11/02 (2006.01)

B60K 11/04 (2006.01)

B60K 11/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24203399.1

(96) EP-AT 27.09.2024

(86) WO-AT 27.09.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 13.10.2023 US 202318379783

(54) **FLÜSSIGKEITSKÜHLSYSTEM FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG**

(71) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

(72) BOYD, David, Fremont, CA 94538, US

(97) EP 4 541 620 *

(51) **B60K 1/00** (2006.01)

F16H 3/54 (2006.01)

F16H 3/66 (2006.01)

F16H 48/24 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24207134.8

(96) EP-AT 17.10.2024

(86) WO-AT 17.10.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.10.2023 IT 202300021978

(54) **VERBESSERTER ELEKTRISCHE ZUGACHSE-TRÄGER**

(71) FPT Industrial S.p.A., 10156 Torino, IT

(72) PESOLA, Fabio, 10156 TORINO, IT; TESSITORE, Marco, 10156 TORINO, IT; CANTONE, Francesco, 10156 TORINO, IT; ESPOSITO, Pietro, 10156 TORINO, IT; COLACITO, Emanuele, 10156 TORINO, IT; FEOLA, Domenico, 10156 TORINO, IT

(97) EP 4 540 081 *

(51) **B60K 1/04** (2019.01)

B62D 25/20 (2006.01)

B62D 29/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/249953

(96) EP-Akz: 23741199.6

(96) EP-AT 20.06.2023

(86) PCT/US2023/025759

(86) WO-AT 20.06.2023

(87) WO-VT 28.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.06.2022 US 202263353757 P

(54)

BATTERIEHALTERUNGSVERSTÄRKUNGEN

(71) Zephyros, Inc., Romeo, MI 48065, US

(72) IGNESS, Nuria, 67129 Molsheim Cedex, FR; BUGLI, Gerald, 67129 Molsheim Cedex, FR; DEGOUTTE, Frederic, 67129 Molsheim Cedex, FR

(97) EP 4 541 621 *

(51) **B60K 1/04** (2019.01)

B60L 50/60 (2019.01)

B60L 50/64 (2019.01)

B62D 21/18 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24203677.0

(96) EP-AT 30.09.2024

(86) WO-AT 30.09.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 13.10.2023 US 202318379755

(54) **ARBEITSFAHRZEUG MIT BATTERIEMODULEN**

(71) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

(72) NG, Fuk Ho Pius, Fremont, CA 94538, US

(97) EP 4 541 622 *

(51) **B60K 1/04** (2019.01)

B60L 50/64 (2019.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24204439.4

(96) EP-AT 03.10.2024

(86) WO-AT 03.10.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 13.10.2023 US 202318379758

(54) **ARBEITSFAHRZEUG MIT SEITLICHEM BATTERIEGEHÄUSE**

- (71) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
 (72) NG, Fuk Ho Pius, FREMONT, CA, 94538, US

(97) EP 4 541 623 *

- (51) **B60K 1/04** (2019.01)
B60K 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24205588.7
 (96) EP-AT 09.10.2024
 (86) WO-AT 09.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 10.10.2023 JP 2023175058
 (54) **ELEKTRISCHES FAHRZEUG**
 (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, JP
 (72) Kaneko, Naoki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP; Mochizuki, Masanori, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP

(97) EP 4 540 082 *

- (51) **B60K 6/20** (2007.10)
B60K 6/48 (2007.10)
B60K 6/485 (2007.10)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/26 (2006.01)
B60W 10/30 (2006.01)
B60W 20/11 (2016.01)
B60W 20/13 (2016.01)
B60W 20/17 (2016.01)
B60W 20/50 (2016.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 30/20 (2006.01)
B60W 30/188 (2012.01)
B60W 40/00 (2006.01)
B60W 50/038 (2012.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242121
 (96) EP-Akz: 23732878.6
 (96) EP-AT 12.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065653
 (86) WO-AT 12.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 GB 202208921
 (54) **STEUERUNG DES LEERLAUFDREHMOMENTS EINES HYBRIDFAHRZEUGMOTORS**
 (71) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
 (72) HARRISON, Alex, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB; SULLIVAN, Matt, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB; JONES, Andy, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

(97) EP 4 540 083 *

- (51) **B60K 6/387** (2007.10)
B60K 6/442 (2007.10)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/26 (2006.01)
B60W 20/11 (2016.01)
B60W 20/14 (2016.01)
B60W 20/17 (2016.01)

- B60W 20/20* (2016.01)
B60W 20/40 (2016.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 30/188 (2012.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/242423
 (96) EP-Akz: 23732629.3
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066311
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 FR 2205947
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES HYBRIDKRAFTFAHRZEUGS WÄHREND DER VERZÖGERUNG**
 (71) Horse Powertrain Solutions, S.L.U., 28108 Alcobendas Madrid, ES
 (72) LEFEVRE, Aurelien, 7808 Guyancourt, FR

(97) EP 4 541 624 *

- (51) **B60K 11/04** (2006.01)
B60R 19/52 (2006.01)
B62J 17/10 (2020.01)
B62J 41/00 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24189163.9
 (96) EP-AT 17.07.2024
 (86) WO-AT 17.07.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 19.10.2023 JP 2023180097
 (54) **KÜHLERSCHUTZGITTER EINES SATTELFahrzeugs**
 (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
 (72) Sakai, Taishi, Iwata, Shizuoka, 438-0026, JP; Akimoto, Satoru, Iwata, Shizuoka, 438-0026, JP; Nishimori, Yuichi, Iwata, Shizuoka, 438-8501, JP

(97) EP 4 541 625 *

- (51) **B60K 11/06** (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/6563 (2014.01)
H01M 10/6566 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24203301.7
 (96) EP-AT 27.09.2024
 (86) WO-AT 27.09.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 13.10.2023 US 202318379779
 (54) **LUFTKÜHLUNGSSYSTEM FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG**
 (71) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
 (72) NADIADI, Irfan, FREMONT, CA, 94538, US

(97) EP 4 541 626 *

- (51) **B60K 11/06** (2006.01)

- B60K 1/04* (2019.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6563 (2014.01)
H01M 10/6566 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24203327.2
 (96) EP-AT 27.09.2024
 (86) WO-AT 27.09.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 13.10.2023 US 202318379764
 (54) **LUFTKÜHLUNGSSYSTEM FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG**
 (71) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
 (72) WRIGHT, Ian, FREMONT, CA, 94538, US; NADIADI, Irfan, FREMONT, CA, 94538, US

(97) EP 4 541 627 *

- (51) **B60K 15/05** (2006.01)
B60L 53/16 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204942.9
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **LADEANSCHLUSSABDECKUNGSAN-ORDNUNG**
 (71) Polestar Performance AB, 405 31 Gothenburg, SE
 (72) ROSE, Dominic, Warwickshire, CV34 4QH, GB; MARTIN, Felipe, Solihull, B90 1PB, GB

(97) EP 4 540 084 *

- (51) **B60K 15/073** (2006.01)
F17C 1/08 (2006.01)
F17C 1/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/247449
 (96) EP-Akz: 23733941.1
 (96) EP-AT 19.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066482
 (86) WO-AT 19.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 FR 2206029
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMORPHEN TANKS**
 (71) Nimrod composites, 94470 Boissy-Saint-Leger, FR
 (72) MATTEÏ, Jean-Pierre, 94210 La Varenne-Saint-Hilaire, FR

(97) EP 4 541 628 *

- (51) **B60K 17/04** (2006.01)
F16C 3/00 (2006.01)
F16H 1/28 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24205859.2
(96) EP-AT 10.10.2024
(86) WO-AT 10.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 US 202318490257
(54) **ACHSANORDNUNG**
(71) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI 48084, US
(72) Zueski, David, Troy, 48084, US; Raya, Dhanapal, Troy, 48084, US

(97) EP 4 541 629 *

- (51) **B60K 17/16** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
F16H 3/66 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207159.5
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 IT 202300021969
(54) **VERBESSERTE ELEKTRISCHE ACHSE**
(71) FPT Industrial S.p.A., 10156 Torino, IT
(72) PESOLA, Fabio, 10156 TORINO, IT; TESSITORE, Marco, 10156 TORINO, IT; CANTONE, Francesco, 10156 TORINO, IT; ESPOSITO, Pietro, 10156 TORINO, IT; COLACITO, Emanuele, 10156 TORINO, IT; FEOLA, Domenico, 10156 TORINO, IT

(97) EP 4 541 630 *

- (51) **B60K 17/16** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
F16H 57/02 (2012.01)
F16H 57/04 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207179.3
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 IT 202300021987
(54) **VERBESSERTE ELEKTRISCHE ACHSE**
(71) FPT Industrial S.p.A., 10156 Torino, IT
(72) PESOLA, Fabio, 10156 TORINO, IT; TESSITORE, Marco, 10156 TORINO, IT; CANTONE, Francesco, 10156 TORINO, IT; ESPOSITO, Pietro, 10156 TORINO, IT; COLACITO, Emanuele, 10156 TORINO, IT; FEOLA, Domenico, 10156 TORINO, IT

(97) EP 4 541 631 *

- (51) **B60K 35/00** (2024.01)
B60W 50/00 (2006.01)
B60W 50/14 (2020.01)
B60W 60/00 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/249132

- (96) EP-Akz: 22948066.0
(96) EP-AT 20.06.2022
(86) PCT/KR2022/008692
(86) WO-AT 20.06.2022
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG, FAHRZEUG DAMIT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) YU, Hyejin, Seoul 06772, KR; EUN, Soyun, Seoul 06772, KR; LEE, Jaeyoung, Seoul 06772, KR; SON, Junghoon, Seoul 06772, KR; WOO, Seungyeub, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 541 632 *

- (51) **B60K 35/00** (2024.01)
B60K 35/22 (2024.01)
B60K 35/81 (2024.01)
B60R 11/00 (2006.01)
B60R 11/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23203822.4
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **KABINE, LASTWAGEN MIT DER KABINE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) Nallet, Sebastien, 38460 VENERIEU, FR; Dolmazon, Xavier, 69003 LYON, FR

(97) EP 4 540 085 *

- (51) **B60K 35/00** (2024.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60W 40/08 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/039996
(96) EP-Akz: 23764805.0
(96) EP-AT 10.08.2023
(86) PCT/US2023/072010
(86) WO-AT 10.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.08.2022 US 202263371445 P
Pr 15.08.2022 US 202263371451 P
(54) **MEHRBENUTZERUNTERSTÜTZUNG MIT EINZELINSTANZ FÜR FAHRZEUGBETRIEBSSYSTEME**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) KANTEK, Antonio, Mountain View, California 94043, US; HEO, Yun Cheol, Mountain View, California 94043, US; GOEL, Shashank, Mountain View, California 94043, US; AZUCENA, Oscar Armando, Mountain View, California 94043, US; YERAVADEKAR, Manjiri, Mountain View, Louisiana 94043, US; LEME, Felipe, Mountain View, California 94043, US; JEONG, Dongkyun, Mountain

View, California 94043, US; PARK, Keun Young, Mountain View, California 94043, US; WANG, Xiang, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 540 086 *

- (51) **B60K 35/00** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/039994
(96) EP-Akz: 23765097.3
(96) EP-AT 10.08.2023
(86) PCT/US2023/072003
(86) WO-AT 10.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.08.2022 US 202263371445 P
Pr 15.08.2022 US 202263371451 P
(54)

MEHRBENUTZERERFAHRUNGSBE-SCHRÄNKUNGEN FÜR FAHRZEUGBETRIEBSSYSTEME

- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) GOEL, Shashank, Mountain View, California 94043, US; WANG, Xiang, Mountain View, California 94043, US; PARK, Keun Young, Mountain View, California 94043, US; LEME, Felipe, Mountain View, California 94043, US; HEO, Yun Cheol, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 540 087 *

- (51) **B60K 35/00** (2024.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60W 40/08 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/039995
(96) EP-Akz: 23768078.0
(96) EP-AT 10.08.2023
(86) PCT/US2023/072004
(86) WO-AT 10.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.08.2022 US 202263371445 P
Pr 15.08.2022 US 202263371451 P
(54) **KONTEXTBEWUSSTE SICHERHEITSFUNKTIONEN FÜR FAHRZEUGBETRIEBSSYSTEME**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) KANTEK, Antonio, Mountain View, California 94043, US; AZUCENA, Oscar Armando, Mountain View, California 94043, US; HEO, Yun Cheol, Mountain View, California 94043, US; GOEL, Shashank, Mountain View, California 94043, US; YERAVADEKAR, Manjiri, Mountain View, California 94043, US; PARK, Keun Young, Mountain View, California 94043, US; JEONG, Dongkyun, Mountain View, California 94043, US; LEME, Felipe, Mountain View, California 94043, US; WANG, Xiang, Mountain View, California 94043, US

- (97) EP 4 540 088 *
- (51) **B60K 35/00** (2024.01)
H01L 25/075 (2006.01)
H01L 33/52 (2010.01)
H01L 33/58 (2010.01)
H01L 33/62 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244690
(96) EP-Akz: 23824568.2
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/025339
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352517 P
Pr 31.10.2022 US 202263420872 P
- (54) **SPÄRLICHE FAHRZEUGGRUPPENANWENDUNGEN**
- (71) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US
(72) MORAN, Brendan Jude, San Jose, California 95131, US; SILLEVIS SMITT, Johannes Willem Herman, San Jose, California 95131, US; VANDERHAEGHEN, Dirk P.J, 52068 Aachen, DE

- (97) EP 4 540 089 *
- (51) **B60K 35/00** (2024.01)
H01L 25/075 (2006.01)
H01L 33/52 (2010.01)
H01L 33/58 (2010.01)
H01L 33/62 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244693
(96) EP-Akz: 23824570.8
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/025342
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352517 P
Pr 31.10.2022 US 202263420872 P
- (54) **SPÄRLICHE LED-ARRAYS FÜR FAHRZEUGE**
- (71) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US
(72) MORAN, Brendan Jude, San Jose, California 95131, US; SILLEVIS SMITT, Johannes Willem Herman, San Jose, California 95131, US; VANDERHAEGHEN, Dirk P.J, 52068 Aachen, DE

- (97) EP 4 541 633 *
- (51) **B60K 37/20** (2024.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60H 1/24 (2006.01)
B60H 1/34 (2006.01)
B62D 25/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24206839.3
(96) EP-AT 16.10.2024

- (86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 FR 2311178
- (54) **INSTRUMENTENTAFEL UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN INSTRUMENTENTAFEL**
- (71) Faurecia Intérieur Industrie, 92000 Nanterre, FR
- (72) DIESTRE, Angel, 08022 BARCELONE, ES; MACIAS, FERRAN, 08192 BARCELONE, ES; ONORATO ESTEVEZ, David, 08192 BARCELONE, ES

- (97) EP 4 541 634 *
- (51) **B60L 3/00** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24202778.7
(96) EP-AT 26.09.2024
(86) WO-AT 26.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.09.2023 DE 102023209508
- (54) **VERFAHREN ZUM STEuern EINES LADENS ELEKTRISCHER ENERGIESPEICHER VON SCHIENENFAHRZEUGEN AN EINER LADESTATION**
- (71) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
(72) Probst, Sebastian, 90408 Nürnberg, DE; Scheibe, Hagen, 85521 Ottobrunn, DE

- (97) EP 4 541 635 *
- (51) **B60L 3/12** (2006.01)
B60L 53/14 (2019.01)
B60L 53/16 (2019.01)
B60L 53/30 (2019.01)
B60L 53/35 (2019.01)
B60L 53/37 (2019.01)
B60L 53/62 (2019.01)
B60L 53/65 (2019.01)
B60L 53/66 (2019.01)
B60L 53/68 (2019.01)
B60L 58/13 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24201705.1
(96) EP-AT 20.09.2024
(86) WO-AT 20.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 JP 2023180767
- (54)

- STROMVERSORGUNGSSTEUERUNGS-VORRICHTUNG, STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND STROMVERSORGUNGSVERFAHREN**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) SAITO, Yasuhiro, Kariya-shi, 448-8666, JP; YOKOYAMA, Daiki, Toyota-shi, 471-8571, JP

- (97) EP 4 540 090 *
- (51) **B60L 5/20** (2006.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 3/04 (2006.01)
B60L 5/24 (2006.01)
B60L 5/32 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/068180
(96) EP-Akz: 23768178.8
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/EP2023/074027
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 30.09.2022 DE 102022210380
- (54) **STROMABNEHMER MIT BRUCHÜBERWACHUNG**
- (71) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
(72) SÄNGER, Göran, 12587 Berlin, DE

- (97) EP 4 540 091 *
- (51) **B60L 7/24** (2006.01)
B60L 7/26 (2006.01)
B60L 15/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/247010
(96) EP-Akz: 22733972.8
(96) EP-AT 20.06.2022
(86) PCT/EP2022/066743
(86) WO-AT 20.06.2022
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **STEUERUNG DER AUF EINEN ANHÄNGER ANGEWANDTEN KRAFT PRO RADPAAR**
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) LAINE, Leo, 438 94 HÄRRYDA, SE; HOLMEN, Charlotte, 423 49 GÖTEBORG, SE

- (97) EP 4 541 636 *
- (51) **B60L 15/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23203975.0
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **ELEKTROFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN**
- (71) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, DE
(72) Franco Revilla, Jose Vicente, 34810 Matalbaniega, ES

- (97) EP 4 541 637 *
- (51) **B60L 50/53** (2019.01)
B60L 5/00 (2006.01)
B60L 50/60 (2019.01)
B60L 53/12 (2019.01)
B60L 58/10 (2019.01)
B60L 58/12 (2019.01)
B60M 7/00 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 50/12 (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/243224
- (96) EP-Akz: 23823527.9
- (96) EP-AT 21.04.2023
- (86) PCT/JP2023/015973
- (86) WO-AT 21.04.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.06.2022 JP 2022097601
- (54) **FAHRZEUG, STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSVERFAHREN**
- (71) DENSO CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
- (72) HASHIMOTO, Toshiya, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; KIMURA, Kazutaka, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; HASHIMOTO, Makoto, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; KANESAKI, Masaki, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP; TANI, Keisuke, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP; YAMAGUCHI, Nobuhisa, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP; ODAYASHI, Kazuyoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP; TAKEMURA, Yuichi, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP

(97) EP 4 541 638 *

- (51) **B60L 50/60** (2019.01)
B60R 16/023 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23203771.3
- (96) EP-AT 16.10.2023
- (86) WO-AT 16.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SCHALTANORDNUNG EINES ENERGIESPEICHERSYSTEMS IN EINEM FAHRZEUG**
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) NORDHOLM, Linus, 43640 ASKIM, SE; SMIDEBRANT, Tobias, 415 51 GÖTEBORG, SE; WILHELMSSON, Martin, 423 39 TORSLANDA, SE

(97) EP 4 541 639 *

- (51) **B60L 50/64** (2019.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/258 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24206360.0
- (96) EP-AT 14.10.2024
- (86) WO-AT 14.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.10.2023 DE 102023128242
- (54) **STAPELBARES BATTERIEMODUL UND BATTERIESYSTEM FÜR EIN BATTERIEBETRIEBENES FAHRZEUG**

- (71) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, DE
- (72) STECKEL, Michael, 84137 Vilsbiburg, DE; SCHWIMMBECK, Johann, 84326 Falkenberg, DE; BLASCHKE, Christian, 84032 Landshut, DE; HOFER, Guido, 84187 Weng, DE; HOFER, Manuel, 84087 Weng, DE; HAHN, Alexander, 91341 Röttelebach, DE; Seidl, Stefan, 84030 Ergolding, DE

(97) EP 4 540 092 *

- (51) **B60L 53/10** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/049841
- (96) EP-Akz: 23861198.2
- (96) EP-AT 29.08.2023
- (86) PCT/US2023/031427
- (86) WO-AT 29.08.2023
- (87) WO-VT 07.03.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 30.08.2022 US 202217899603
- (54) **ENERGIEVERWALTUNG FÜR EVSE**
- (71) Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA 01810, US
- (72) PHILLIPS, Timothy B., Andover, Massachusetts 01810, US

(97) EP 4 540 093 *

- (51) **B60L 53/16** (2019.01)
B60L 53/14 (2019.01)
B60L 53/30 (2019.01)
B60L 53/126 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/242252
- (96) EP-Akz: 23732563.4
- (96) EP-AT 14.06.2023
- (86) PCT/EP2023/065931
- (86) WO-AT 14.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 14.06.2022 DE 202022103343 U
- (54) **LADESTECKER UND LADEVERFAHREN FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG**
- (71) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, 32758 Detmold, DE
- (72) GERKENS, Michael, 33619 Bielefeld, DE; JOVIC, Marcel, 33102 Paderborn, DE

(97) EP 4 540 094 *

- (51) **B60L 53/30** (2019.01)
B60L 53/65 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/249669
- (96) EP-Akz: 23827647.1
- (96) EP-AT 09.01.2023
- (86) PCT/US2023/010417
- (86) WO-AT 09.01.2023
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 23.06.2022 US 202217808499

(54) **AUTOMATISCHE IDENTIFIZIERUNG EINER BEABSICHTIGTEN STROMVERSORGUNGSAAUSRÜSTUNG EINES ELEKTROFAHRZEUGS**

- (71) Chargepoint, Inc., Campbell, California 95008, US
- (72) MALLI RAGHAVAN, Karthick Kumar, San Jose, California 95133, US; BOTKIN, Alexander Xerxes, Santa Clara, California 95050, US; BAXTER, David, Campbell, California 95008, US; NATARAJ, Divyashree Tumkur, Mountain View, California 94041, US

(97) EP 4 540 095 *

- (51) **B60L 53/37** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012690
- (96) EP-Akz: 22744751.3
- (96) EP-AT 15.07.2022
- (86) PCT/EP2022/069847
- (86) WO-AT 15.07.2022
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **BESTIMMUNG VON MERKMALSPOSITIONEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN ZUM AUTOMATISCHEN LADEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN**

- (71) embotech AG, 8005 Zürich, CH
- (72) MAUDERLI, David André, 8005 Zürich, CH; ALBIN RAJASINGHAM, Thivaharan, 8005 Zürich, CH

(97) EP 4 541 640 *

- (51) **B60L 53/53** (2019.01)
B60L 53/63 (2019.01)
H02J 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23306819.6
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (86) WO-AT 17.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **STATIONSLEISTUNGSVORHERSAGE UND BATTERIEGRÖSSENBESTIMMUNG**
- (71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
- (72) Santos Pereira, Guilherme, 92078 PARIS LA DEFENSE, FR; Beroni, Pierre, 92078 PARIS LA DEFENSE, FR; Ferroillat, Théau, 92078 PARIS LA DEFENSE, FR; de Lepinau, Louis, 92078 PARIS LA DEFENSE, FR; Deydier, Jean-Baptiste, 92078 PARIS LA DEFENSE, FR

(97) EP 4 541 641 *

- (51) **B60L 53/63** (2019.01)
B60L 53/65 (2019.01)
B60L 53/67 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23306818.8

- (96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **STATIONSLEISTUNGSVORHERSAGE UND -GRÖSSENBESTIMMUNG**
(71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
(72) Santos Pereira, Guilherme, 92078 PARIS LA DEFENSE, FR; Beroni, Pierre, 92078 PARIS LA DEFENSE, FR; Ferroillat, Théau, 92078 PARIS LA DEFENSE, FR; de Lepinau, Louis, 92078 PARIS LA DEFENSE, FR; Deydier, Jean-Baptiste, 92078 PARIS LA DEFENSE, FR

(97) EP 4 541 642 *

- (51) **B60L 53/66** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/066840
(96) EP-Akz: 23870083.5
(96) EP-AT 25.08.2023
(86) PCT/CN2023/114835
(86) WO-AT 25.08.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.09.2022 CN 202211193769
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FAHRZEUGENERGIEERGÄNZUNG, COMPUTERVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG**
(71) Anhui NIO Autonomous Driving Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, CN
(72) ZHU, Houqiang, Shanghai 201804, CN; CHEN, Xiaodong, Shanghai 201804, CN; FAN, Haoyang, Shanghai 201804, CN

(97) EP 4 541 643 *

- (51) **B60L 53/67** (2019.01)
G06Q 50/06 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23203984.2
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER LADELAST BEI ELEKTROFAHRZEUGLADEGERÄTEN**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Kumar, Abhay, 560100 Bangalore, IN; Nagar, Deepak, 110030 New Delhi, IN; Haass, Stefan, Newcastle upon Tyne, NE12 8XR, GB; D, Akshaynitin, 620019 Tiruchirappalli, IN; Mahalingam, Gandhimathy, 560003 Bangalore, IN; Ramanath, Vinay, 560070 Bengaluru, IN

(97) EP 4 541 644 *

- (51) **B60L 53/80** (2019.01)
B60S 5/06 (2019.01)
B66C 1/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016254
(96) EP-Akz: 22951531.7
(96) EP-AT 21.07.2022
(86) PCT/CN2022/106992
(86) WO-AT 21.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **BALANCETESTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE STATIONSSTEUERUNGSSYSTEM**
(71) CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY(HONG KONG) LIMITED, Central, HK
(72) CHEN, Weifeng, Xiamen, Fujian 361001, CN; QUE, Shibiao, Xiamen, Fujian 361001, CN; WANG, Kangyu, Xiamen, Fujian 361001, CN; CHEN, Dewei, Xiamen, Fujian 361001, CN

(97) EP 4 541 645 *

- (51) **B60L 58/12** (2019.01)
B60K 35/00 (2024.01)
B60L 53/66 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243894
(96) EP-Akz: 23824115.2
(96) EP-AT 22.05.2023
(86) PCT/KR2023/006918
(86) WO-AT 22.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 KR 20220072808
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER LADESTATION**
(71) Pmgrow Corporation, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16006, KR
(72) PARK, Jaehong, Seoul 06581, KR

(97) EP 4 541 646 *

- (51) **B60L 58/26** (2019.01)
B60H 1/32 (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/615 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011520
(96) EP-Akz: 22950644.9
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/CN2022/105777
(86) WO-AT 14.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **WÄRMETAUSCHERVORRICHTUNG, WÄRMETAUSCHERVORRICHTUNG, WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE FAHRZEUG**
(71) Shenzhen Yinwang IntelligentTechnologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Fenfang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FENG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Deyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 541 647 *

- (51) **B60L 58/26** (2019.01)
B60K 11/02 (2006.01)
H01M 10/66 (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
H01M 10/6569 (2014.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098849
(96) EP-Akz: 23887545.4
(96) EP-AT 02.08.2023
(86) PCT/CN2023/110832
(86) WO-AT 02.08.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 11.11.2022 CN 202211413269
(54) **WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG**
(71) ZHEJIANG ZEEKR INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD., Ningbo, Zhejiang 315899, CN; Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) XING, Xiaodong, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; XIA, Songyong, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; SUN, Ligang, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; LIU, Yabin, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; ZHENG, Xingliang, Ningbo, Zhejiang 315899, CN

(97) EP 4 540 096 *

- (51) **B60N 2/00** (2006.01)
B60N 2/56 (2006.01)
B60N 2/58 (2006.01)
B60N 2/72 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244758
(96) EP-Akz: 23824618.5
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025473
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202217841745
Pr 21.06.2022 US 202263354079 P
Pr 22.06.2022 US 202263354319 P
Pr 22.06.2022 US 202263354412 P
Pr 23.06.2022 US 202263354977 P
Pr 28.06.2022 US 202263356093 P
Pr 28.06.2022 US 202263356324 P
Pr 30.06.2022 US 202263357060 P
Pr 30.06.2022 US 202263357101 P
Pr 28.07.2022 US 202263392914 P
Pr 28.07.2022 US 202263392926 P
Pr 28.07.2022 US 202263393141 P
Pr 29.07.2022 US 202263393382 P
Pr 29.07.2022 US 202263393386 P
Pr 29.07.2022 US 202263393389 P
Pr 29.07.2022 US 202263393392 P
Pr 29.09.2022 US 202263411400 P
Pr 09.11.2022 US 202217983881
Pr 19.12.2022 US 202263433599 P

- Pr 20.12.2022 US 202218085120
Pr 22.12.2022 US 202218087223
Pr 23.12.2022 US 202218087850
Pr 19.01.2023 DK PA202370027
Pr 19.01.2023 DK PA202370030
- (54) **FAHRZEUGSITZANORDNUNG UND BAUGRUPPEN DAVON**
- (71) Lear Corporation, Southfield, MI 48033, US
- (72) BLAIR, Samuel, Troy, Michigan 48083, US; ABDELLA, David, Royal Oak, Michigan 48073, US; HALLOCK, Joshua, Warren, Michigan 48088, US; BAISCH, Ashley, Washington Twp, Michigan 48094, US; MESSINA, Benedict J., Warren, Michigan 48091, US; ARIAS, Ramon, Southfield, Michigan 48033, US; MIOTTO, Ronald L., Canton, Michigan 48188, US; WELCH, JR., Thomas, Ortonville, Michigan 48462, US; WELCH, SR., Thomas A., Ortonville, Michigan 48462, US; JOHNSON, Christopher D., Novi, Michigan 48377, US; SWIKOSKI, Lisa, Bloomfield, Michigan 48324, US; WING, Mitchell, Southfield, Michigan 48033, US; KASPERCZYK, Grzegorz, 01-164 Warsaw, PL; MAROUF, Salim, Ann Arbor, Michigan 48108, US; FLETCHER, Ian, Milford, Michigan 48380, US; MUTHYALA, Sumanth, Ann Arbor, Michigan 48105, US; WASHINGTON, Tyler, Southfield, Michigan 48033, US; VALENZUELA, Ibrahim, Novi, Michigan 48375, US; SEVERINSKI, Paul, Brownstown, Michigan 48134, US; PATTERSON, Louella, Goodells, Michigan 48027, US; PERENY, Michelle A., Farmington Hills, Michigan 48331, US; BHEEMSHETTY, Srikanth, Pune, 411026, IN; CHAUDHARI, Jayant, Pune, 411026, IN; JADHAV, Akshay, Pune, 411026, IN; HALE, David, Southfield, Michigan 48033, US; IVANOV, Vyachislav, Bloomfield, Michigan 48323, US; PARUSZKIEWICZ, William, Clinton Twp., Michigan 48036, US; KARGES, Mark, Macomb, Michigan 48044, US

(97) EP 4 541 649 *

- (51) **B60N 2/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/045881
(96) EP-Akz: 23858919.6
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/105217
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 31.08.2022 CN 202222322114 U
- (54) **SCHULTERVERSTELLMECHANISMUS FÜR FAHRZEUGSITZ, SITZ UND FAHRZEUG**
- (71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, CN
- (72) JIA, Jifeng, Shanghai 201804, CN; SHI, Jiangnan, Shanghai 201804, CN; YANG, Yonggang, Shanghai 201804, CN; WANG, Qiong, Shanghai 201804, CN

- (97) EP 4 541 650 *
- (51) **B60N 2/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055717
(96) EP-Akz: 23864454.6
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/105208
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.09.2022 CN 20221117030
- (54) **FAHRZEUGSITZ UND KRAFTFAHRZEUG DAMIT**
- (71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, CN
- (72) CHENG, Rongkai, Shanghai 201804, CN; XU, Zhiqiang, Shanghai 201804, CN; WANG, Qiong, Shanghai 201804, CN; FAN, Zhenxiong, Shanghai 201804, CN

(97) EP 4 541 651 *

- (51) **B60N 2/06** (2006.01)
B60N 2/02 (2006.01)
B60N 2/07 (2006.01)
B60N 2/22 (2006.01)
B60N 2/90 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/074101
(96) EP-Akz: 23874293.6
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/CN2023/121347
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 08.10.2022 CN 202222666899 U
- (54) **FAHRZEUGSITZ UND KRAFTFAHRZEUG DAMIT**
- (71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, CN
- (72) XU, Zhiqiang, Shanghai 201804, CN; WANG, Qiong, Shanghai 201804, CN; HAN, Gang, Shanghai 201804, CN; HU, Junwei, Shanghai 201804, CN

(97) EP 4 540 097 *

- (51) **B60N 2/28** (2006.01)
B60N 2/58 (2006.01)
B60N 2/60 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242248
(96) EP-Akz: 23733273.9
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/065926
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 CN 202210674741
Pr 25.11.2022 CN 202211493781
- (54) **GLEITSCHUTZMECHANISMUS, SICHERHEITSGURTSCHUTZVORRICHTUNG UND KINDERSICHERHEITSSITZ**

- (71) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, CH
- (72) GUO, Zhengwen, Dongguan, Guangdong 523648, CN; MO, Xiaolong, Dongguan, Guangdong 523648, CN; ZHANG, Kun, Dongguan, Guangdong 523648, CN; CHEN, Xiaoqing, Dongguan, Guangdong 523648, CN

(97) EP 4 540 098 *

- (51) **B60N 2/56** (2006.01)
A47C 7/74 (2006.01)
B60N 2/58 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244721
(96) EP-Akz: 23824592.2
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025395
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202217841745
Pr 21.06.2022 US 202263354079 P
Pr 22.06.2022 US 202263354319 P
Pr 22.06.2022 US 202263354412 P
Pr 23.06.2022 US 202263354977 P
Pr 28.06.2022 US 202263356093 P
Pr 28.06.2022 US 202263356324 P
Pr 30.06.2022 US 202263357060 P
Pr 30.06.2022 US 202263357101 P
Pr 28.07.2022 US 202263392914 P
Pr 28.07.2022 US 202263392926 P
Pr 28.07.2022 US 202263393141 P
Pr 29.07.2022 US 202263393382 P
Pr 29.07.2022 US 202263393386 P
Pr 29.07.2022 US 202263393389 P
Pr 29.07.2022 US 202263393392 P
Pr 29.09.2022 US 202263411400 P
Pr 09.11.2022 US 202217983881
Pr 19.12.2022 US 202263433599 P
Pr 20.12.2022 US 202218085120
Pr 22.12.2022 US 202218087223
Pr 23.12.2022 US 202218087850
Pr 19.01.2023 DK PA202370027
Pr 19.01.2023 DK PA202370030
- (54) **FAHRZEUGSITZANORDNUNG UND BAUGRUPPEN DAVON**
- (71) Lear Corporation, Southfield, MI 48033, US
- (72) BLAIR, Samuel, Troy, Michigan 48083, US; ABDELLA, David, Royal Oak, Michigan 48073, US; HALLOCK, Joshua, Warren, Michigan 48088, US; BAISCH, Ashley, Washington Twp, Michigan 48094, US; MESSINA, Benedict J., Warren, Michigan 48091, US; ARIAS, Ramon, Southfield, Michigan 48033, US; MIOTTO, Ronald L., Canton, Michigan 48188, US; WELCH, JR., Thomas, Ortonville, Michigan 48462, US; WELCH, SR., Thomas A., Ortonville, Michigan 48462, US; JOHNSON, Christopher D., Novi, Michigan 48377, US; SWIKOSKI, Lisa, Bloomfield, Michigan 48324, US; WING, Mitchell, Southfield, Michigan 48033, US; KASPERCZYK, Grzegorz, 01-164 Warsaw, PL; MAROUF, Salim, Ann Arbor, Michigan 48108, US; FLETCHER, Ian, Milford, Michigan 48380, US; MUTHYALA,

Sumanth, Ann Arbor, Michigan 48105, US;
WASHINGTON, Tyler, Southfield,
Michigan 48033, US; VALENZUELA,
Ibrahim, Novi, Michigan 48375, US;
SEVERINSKI, Paul, Brownstown,
Michigan 48134, US; PATTERSON,
Louella, Goodells, Michigan 48027, US;
PERENY, Michelle A., Farmington Hills,
Michigan 48331, US; BHEEMSHETTY,
Srikanth, Pune, 411026, IN; CHAUDHARI,
Jayant, Pune, 411026, IN; JADHAV,
Akshay, Pune, 411026, IN; HALE, David,
Southfield, Michigan 48033, US; IVANOV,
Vyachislav, Bloomfield, Michigan 48323,
US; PARUSZKIEWICZ, William, Clinton
Twp., Michigan 48036, US; KARGES,
Mark, Macomb, Michigan 48044, US

(97) EP 4 540 099 *

- (51) **B60N 2/58** (2006.01)
B60N 2/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242263
(96) EP-Akz: 23732574.1
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/065953
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 CN 202210674743
(54) **KINDERSICHERHEITSSITZ**
(71) Wonderland Switzerland AG, 6312
Steinhausen, CH
(72) WU, Bo, Dongguan Guangdong, 523648,
CN; GUO, Zhengwen, Dongguan
Guangdong, 523648, CN

(97) EP 4 540 100 *

- (51) **B60N 2/58** (2006.01)
A47C 31/02 (2006.01)
B68G 7/12 (2006.01)
B68G 7/052 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/249895
(96) EP-Akz: 23827725.5
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025543
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263366676 P
Pr 19.01.2023 DK PA202370028
(54) **HALTER FÜR EINE SITZANORDNUNG
UND MONTAGEVERFAHREN**
(71) Lear Corporation, Southfield, MI 48033,
US
(72) ABDELLA, David, Royal Oak, Michigan
48073, US; HALLOCK, Joshua, Warren,
Michigan 48088, US; SWIKOSKI, Lisa,
Bloomfield, Michigan 48324, US; BLAIR,
Samuel, Troy, Michigan 48083, US

(97) EP 4 541 652 *

- (51) **B60N 2/58** (2006.01)
B60R 7/00 (2006.01)
B60R 7/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24205628.1
(96) EP-AT 09.10.2024
(86) WO-AT 09.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 12.10.2023 FR 2310969
(54) **FAHRZEUGSITZBEZUG MIT EINEM
VERSTAUBEUTEL**
(71) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt,
FR
(72) PAPIN, Stéphane, 78280 GUYANCOURT,
FR; REMACLE, Henri, 78280
GUYANCOURT, FR

(97) EP 4 541 653 *

- (51) **B60N 2/62** (2006.01)
B60N 2/68 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/066628
(96) EP-Akz: 23869876.5
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/105205
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 26.09.2022 CN 202222547958 U
(54) **FAHRZEUGSITZ UND FAHRZEUG
DAMIT**
(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei
City, Anhui 230601, CN
(72) CAI, Jie, Shanghai 201804, CN; XU,
Zhiqiang, Shanghai 201804, CN; WANG,
Qiong, Shanghai 201804, CN; WANG,
Zheng, Shanghai 201804, CN

(97) EP 4 540 101 *

- (51) **B60N 2/90** (2018.01)
B60N 2/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2023/242134
(96) EP-Akz: 23732125.2
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/EP2023/065683
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 FR 2205759
(54) **SYSTEM ZUR ERWEITERUNG EINES
SITZTEILS EINES
KRAFTFAHRZEUGSITZES NACH
VORNE**
(71) TESCA France, 92977 Paris La Défense
Cedex, FR
(72) GEORGES, Laurent, 92977 Paris La
Défense Cedex, FR; LEFEVRE, Steve,
92977 Paris La Défense Cedex, FR

(97) EP 4 540 102 *

- (51) **B60N 2/90** (2018.01)
A47C 7/74 (2006.01)
B60N 2/56 (2006.01)
B60N 2/72 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244727
(96) EP-Akz: 23824596.3
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025413
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202217841745
Pr 21.06.2022 US 202263354079 P
Pr 22.06.2022 US 202263354319 P
Pr 22.06.2022 US 202263354412 P
Pr 23.06.2022 US 202263354977 P
Pr 28.06.2022 US 202263356093 P
Pr 28.06.2022 US 202263356324 P
Pr 30.06.2022 US 202263357060 P
Pr 30.06.2022 US 202263357101 P
Pr 28.07.2022 US 202263392914 P
Pr 28.07.2022 US 202263392926 P
Pr 28.07.2022 US 202263393141 P
Pr 29.07.2022 US 202263393382 P
Pr 29.07.2022 US 202263393386 P
Pr 29.07.2022 US 202263393389 P
Pr 29.07.2022 US 202263393392 P
Pr 29.09.2022 US 202263411400 P
Pr 09.11.2022 US 202217983881
Pr 19.12.2022 US 202263433599 P
Pr 20.12.2022 US 202218085120
Pr 22.12.2022 US 202218087223
Pr 23.12.2022 US 202218087850
Pr 19.01.2023 DK PA202370027
Pr 19.01.2023 DK PA202370030
(54) **FAHRZEUGSITZANORDNUNG UND
BAUGRUPPEN DAVON**
(71) Lear Corporation, Southfield, MI 48033,
US
(72) BLAIR, Samuel, Troy, Michigan 48083,
US; ABDELLA, David, Royal Oak,
Michigan 48073, US; HALLOCK, Joshua,
Warren, Michigan 48088, US; BAISCH,
Ashley, Washington Twp, Michigan 48094,
US; MESSINA, Benedict J., Warren,
Michigan 48091, US; ARIAS, Ramon,
Southfield, Michigan 48033, US; MIOTTO,
Ronald L., Canton, Michigan 48188, US;
WELCH, Thomas, Jr., Ortonville, Michigan
48462, US; WELCH, Thomas A., Sr.,
Ortonville, Michigan 48462, US;
JOHNSON, Christopher D., Novi, Michigan
48377, US; SWIKOSKI, Lisa, Bloomfield,
Michigan 48324, US; WING, Mitchell,
Southfield, Michigan 48033, US;
KASPERCZYK, Grzegorz, 01-164
Warsaw, PL; MAROUF, Salim, Ann Arbor,
Michigan 48108, US; FLETCHER, Ian,
Milford, Michigan 48380, US; MUTHYALA,
Sumanth, Ann Arbor, Michigan 48105, US;
WASHINGTON, Tyler, Southfield,
Michigan 48033, US; VALENZUELA,
Ibrahim, Novi, Michigan 48375, US;
SEVERINSKI, Paul, Brownstown,
Michigan 48134, US; PATTERSON,
Louella, Goodells, Michigan 48027, US;
PERENY, Michelle A., Farmington Hills,
Michigan 48331, US; BHEEMSHETTY,
Srikanth, Pune, 411026, IN; CHAUDHARI,
Jayant, Pune, 411026, IN; JADHAV,
Akshay, Pune, 411026, IN; HALE, David,

Southfield, Michigan 48033, US; IVANOV, Vyachislav, Bloomfield, Michigan 48323, US; PARUSZKIEWICZ, William, Clinton Twp., Michigan 48036, US; KARGES, Mark, Macomb, Michigan 48044, US

(97) EP 4 540 103 *

- (51) **B60N 2/90** (2018.01)
A61H 9/00 (2006.01)
F04B 53/10 (2006.01)
F15B 1/04 (2006.01)
F16K 31/04 (2006.01)
G05D 16/20 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/244763

(96) EP-Akz: 23824622.7

(96) EP-AT 15.06.2023

(86) PCT/US2023/025483

(86) WO-AT 15.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 16.06.2022 US 202217841745

Pr 21.06.2022 US 202263354079 P

Pr 22.06.2022 US 202263354319 P

Pr 22.06.2022 US 202263354412 P

Pr 23.06.2022 US 202263354977 P

Pr 28.06.2022 US 202263356093 P

Pr 28.06.2022 US 202263356324 P

Pr 30.06.2022 US 202263357060 P

Pr 30.06.2022 US 202263357101 P

Pr 28.07.2022 US 202263392914 P

Pr 28.07.2022 US 202263392926 P

Pr 28.07.2022 US 202263393141 P

Pr 29.07.2022 US 202263393382 P

Pr 29.07.2022 US 202263393386 P

Pr 29.07.2022 US 202263393389 P

Pr 29.07.2022 US 202263393392 P

Pr 29.09.2022 US 202263411400 P

Pr 09.11.2022 US 202217983881

Pr 19.12.2022 US 202263433599 P

Pr 20.12.2022 US 202218085120

Pr 22.12.2022 US 202218087223

Pr 23.12.2022 US 202218087850

Pr 19.01.2023 DK PA202370027

Pr 19.01.2023 DK PA202370030

(54) **FAHRZEUGSITZANORDNUNG UND BAUGRUPPEN DAVON**

- (71) Lear Corporation, Southfield, MI 48033, US

- (72) BLAIR, Samuel, Troy, Michigan 48083, US; ABDELLA, David, Royal Oak, Michigan 48073, US; HALLOCK, Joshua, Warren, Michigan 48088, US; BAISCH, Ashley, Washington Twp, Michigan 48094, US; MESSINA, Benedict J., Warren, Michigan 48091, US; ARIAS, Ramon, Southfield, Michigan 48033, US; MIOTTO, Ronald L., Canton, Michigan 48188, US; WELCH, JR., Thomas, Ortonville, Michigan 48462, US; WELCH, SR., Thomas A., Ortonville, Michigan 48462, US; JOHNSON, Christopher D., Novi, Michigan 48377, US; SWIKOSKI, Lisa, Bloomfield, Michigan 48324, US; WING, Mitchell, Southfield, Michigan 48033, US; KASPERCZYK, Grzegorz, 01-164 Warsaw, PL; MAROUF, Salim, Ann Arbor, Michigan 48108, US; FLETCHER, Ian, Milford, Michigan 48380, US; MUTHYALA,

Sumanth, Ann Arbor, Michigan 48105, US; WASHINGTON, Tyler, Southfield, Michigan 48033, US; VALENZUELA, Ibrahim, Novi, Michigan 48375, US; SEVERINSKI, Paul, Brownstown, Michigan 48134, US; PATTERSON, Louella, Goodells, Michigan 48027, US; PERENY, Michelle A., Farmington Hills, Michigan 48331, US; BHEEMSHETTY, Srikanth, Pune, 411026, IN; CHAUDHARI, Jayant, Pune, 411026, IN; JADHAV, Akshay, Pune, 411026, IN; HALE, David, Southfield, Michigan 48033, US; IVANOV, Vyachislav, Bloomfield, Michigan 48323, US; PARUSZKIEWICZ, William, Clinton Twp., Michigan 48036, US; KARGES, Mark, Macomb, Michigan 48044, US

(97) EP 4 541 648 *

- (51) **B60N 2/015** (2006.01)

B60N 2/26 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/241384

(96) EP-Akz: 23822953.8

(96) EP-AT 02.06.2023

(86) PCT/CN2023/098091

(86) WO-AT 02.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 16.06.2022 CN 202210695223

(54)

FAHRZEUGSITZSICHERUNGSVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG

- (71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; Zhejiang Liankong Technologies Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315336, CN

- (72) SU, Ruikang, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN; SONG, Yadong, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN; CHEN, Jinlong, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN; LI, Tianqi, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN; OU, Tianqiao, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN; LU, Chuanfei, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN

(97) EP 4 541 654 *

- (51) **B60N 2/838** (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/055718

(96) EP-Akz: 23864455.3

(96) EP-AT 30.06.2023

(86) PCT/CN2023/105213

(86) WO-AT 30.06.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 14.09.2022 CN 202222439260 U

(54) **SITZ FÜR FAHRZEUG UND FAHRZEUG**

- (71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, CN

(72) LI, Chun, Shanghai 201804, CN; HU, Yunfei, Shanghai 201804, CN; LV, Meihai, Shanghai 201804, CN; CAI, Can, Shanghai 201804, CN; WANG, Jianping, Shanghai 201804, CN

(97) EP 4 541 655 *

- (51) **B60N 2/885** (2018.01)

B60N 2/70 (2006.01)

B64D 11/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24207596.8

(96) EP-AT 18.10.2024

(86) WO-AT 18.10.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 18.10.2023 US 202318381428

(54) **KOPFSTÜTZE MIT UNABHÄNGIG EINSTELLBAREN ARMEN UND FLEXIBLEM KISSEN**

- (71) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, US

- (72) KASH, James S., Winston-Salem, NC, US; DOYLE, Kathryn Elizabeth, Chinnor, GB; BELLWOOD, Lawrie, London, GB

(97) EP 4 541 656 *

- (51) **B60N 2/885** (2018.01)

B60N 2/02 (2006.01)

B64D 11/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24207638.8

(96) EP-AT 18.10.2024

(86) WO-AT 18.10.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 18.10.2023 US 202318381408

(54) **KOPFSTÜTZE MIT AUSFAHRBAREN SCHRÄGEN STÜTZEN**

- (71) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, US

- (72) KASH, James S., Winston-Salem, NC, US; DOYLE, Kathryn Elizabeth, Chinnor, GB; BELLWOOD, Lawrie, London, GB

(97) EP 4 541 657 *

- (51) **B60P 1/16** (2006.01)

B60L 1/00 (2006.01)

B60L 58/22 (2019.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23204412.3

(96) EP-AT 18.10.2023

(86) WO-AT 18.10.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES HYDRAULIKSYSTEMS EINER ELEKTRISCHEN ARBEITSMASCHINE**

- (71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE

- (72) MATTSSON, Per, 294 91 Sölvesborg, SE; JOHANSSON, Thomas, 364 30 Åseda, SE

(97) EP 4 541 658 *

- (51) **B60Q 1/00** (2006.01)

- F21S 45/50* (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206340.2
(96) EP-AT 14.10.2024
(86) WO-AT 14.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 CN 202311349235
(54) **FAHRZEUGLEUCHTE**
(71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
(72) WANG, Zi Ye, SHANGHAI 200030, CN; LIU, Tao Claire, SHANGHAI 200030, CN; SONG, Xiu Min, SHANGHAI 200030, CN; SONG, Wenbin Mark, SHANGHAI 200030, CN; LI, Bing, SHANGHAI 200030, CN

(97) EP 4 541 659 *

- (51) **B60Q 1/04** (2006.01)
E05F 5/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24205893.1
(96) EP-AT 10.10.2024
(86) WO-AT 10.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 FR 2311301
(54) **BEFESTIGUNGSTEIL EINES KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFERS ZUR ABSTÜTZUNG EINES ANSCHLAGS EINER MOTORHAUBE DES FAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGE HAUBENANSCHLAGVORRICHTUNG**
(71) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) DERRIEN, Fabrice, 78280 GUYANCOURT, FR; MICHALSKI, Thierry, 78280 GUYANCOURT, FR; SANCHEZ, Marc-Antoine, 78280 GUYANCOURT, FR

(97) EP 4 541 660 *

- (51) **B60Q 1/06** (2006.01)
B60Q 1/068 (2006.01)
B60Q 1/076 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204658.1
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **SCHEINWERFER FÜR FAHRZEUGE**
(71) Hella Autotechnik Nova, s.r.o., 78985 Mohelnice, CZ
(72) Krepelka, Pavel, 78985 Mohelnice, CZ

(97) EP 4 541 661 *

- (51) **B60Q 1/40** (2006.01)
B62J 6/056 (2020.01)
B62J 45/00 (2020.01)
B62J 45/40 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/024448
(96) EP-Akz: 23846180.0
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/JP2023/025192
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 25.07.2022 JP 2022117823
(54) **PROGRAMM, VORRICHTUNG, TRAININGSMODELL UND VERFAHREN**
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) TANAKA, Nobunari, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(97) EP 4 541 662 *

- (51) **B60R 11/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/027831
(96) EP-Akz: 23849535.2
(96) EP-AT 04.08.2023
(86) PCT/CN2023/111286
(86) WO-AT 04.08.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 05.08.2022 CN 202210935267
Pr 08.11.2022 CN 202211389112
(54) **HALTERUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER KOMPONENTE AUF EINER GLAS- UND WINDSCHUTZSCHEIBEN OBERFLÄCHE**
(71) Fujian Wanda Automobile Glass Industry Co., Ltd., Fuqing Fuzhou, Fujian 350300, CN
(72) ZHAN, Wei, Fuzhou, Fujian 350300, CN; CHEN, Lishan, Fuzhou, Fujian 350300, CN; YE, Qigui, Fuzhou, Fujian 350300, CN; LIN, Xinyuan, Fuzhou, Fujian 350300, CN; LIAN, Jinyang, Fuzhou, Fujian 350300, CN

(97) EP 4 541 663 *

- (51) **B60R 13/00** (2006.01)
B60R 13/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24204209.1
(96) EP-AT 02.10.2024
(86) WO-AT 02.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 JP 2023178629
(54) **BEFESTIGUNGSELEMENT, KOMBINATION AUS BEFESTIGUNGSELEMENT UND BEFESTIGUNGSELEMENT SOWIE FAHRZEUG**
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, JP
(72) KIRIGAYA, Kenki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP

(97) EP 4 541 664 *

- (51) **B60R 13/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24200336.6
(96) EP-AT 13.09.2024
(86) WO-AT 13.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 FR 2311218
(54) **ZIERKAPPE FÜR STOSSFÄNGERHAUT EINES KRAFTFAHRZEUGS**
(71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
(72) BOUDAN, JULIEN, 91210 DRAVEIL, FR; ROCHA, DAVID, 95130 FRANCONVILLE, FR; PERON, RODOLPHE, 95220 HERBLAY, FR

(97) EP 4 540 104 *

- (51) **B60R 16/02** (2006.01)
F02M 35/10 (2006.01)
F16L 11/15 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/188696
(96) EP-Akz: 24709682.9
(96) EP-AT 04.03.2024
(86) PCT/EP2024/055608
(86) WO-AT 04.03.2024
(87) WO-VT 19.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 13.03.2023 DE 102023000946
(54) **FALTENBALGTÜLLE**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) QUINTUS, Marcel, 72202 Nagold, DE

(97) EP 4 541 665 *

- (51) **B60R 16/03** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24169582.4
(96) EP-AT 11.04.2024
(86) WO-AT 11.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 CN 202311370639
(54) **STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG UND -VERFAHREN SOWIE FAHRZEUG MIT DER SCHALTUNG**
(71) Futaijing Precision Electronics (Yantai) Co., Ltd., Beijing, CN; Hon Hai Precision Industry Co., Ltd., New Taipei City, TW
(72) LIN, KUAN-HAO, New Taipei, TW; WU, TZU-YANG, New Taipei, TW; LIU, HSIN-HUNG, New Taipei, TW

(97) EP 4 541 666 *

- (51) **B60R 19/34** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204969.2
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **CRASHMANAGEMENTSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**
(71) Constellium Singen GmbH, 78224 Singen, DE

(72) SCHMID, Thomas, 78315 RADOLFZELL, DE; FRITZ, Klaus, 78315 RADOLFZELL, DE; GREILICH, Alexander, 78224 SINGEN, DE

(97) EP 4 540 105 *

(51) **B60R 19/48** (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2023/242493

(96) EP-Akz: 23734011.2

(96) EP-AT 02.06.2023

(86) PCT/FR2023/050779

(86) WO-AT 02.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 16.06.2022 FR 2205872

(54) **VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES RADARS AN EINEM STOSSFÄNGER UNTER BESEITIGUNG VON RADARWELLENINTERFERENZ**

(71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR

(72) PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY SUR SEINE, FR; BOUDAN, Julien, 91210 DRAVEIL, FR; ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE CHATEL, FR

(97) EP 4 541 667 *

(51) **B60R 21/207** (2006.01)
B60R 21/231 (2011.01)
B60R 21/264 (2006.01)
B60R 22/26 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/241443

(96) EP-Akz: 23823011.4

(96) EP-AT 08.06.2023

(86) PCT/CN2023/099059

(86) WO-AT 08.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 16.06.2022 CN 202210683485

Pr 30.09.2022 CN 202211213617

Pr 31.03.2023 CN 202320689926 U

(54) **AIRBAGVORRICHTUNG, FAHRZEUGSITZ UND FAHRZEUG**

(71) Yanfeng International AutomotiveTechnology Co., Ltd., Shanghai 201306, CN

(72) LIU, Chongqing, Shanghai 201306, CN; NI, Fan, Shanghai 201306, CN; WAN, Zhijun, Shanghai 201306, CN; ZHAO, Wei, Shanghai 201306, CN

(97) EP 4 541 668 *

(51) **B60R 22/34** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/012177

(96) EP-Akz: 23838671.8

(96) EP-AT 25.06.2023

(86) PCT/CN2023/102027

(86) WO-AT 25.06.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 15.07.2022 CN 202221817565 U

(54) **SICHERHEITSGURTAUFROLLER**

(71) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, SE

(72) WEI, Kezhao, Shanghai 201807, CN

(97) EP 4 540 106 *

(51) **B60R 22/44** (2006.01)

B60N 2/28 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/242435

(96) EP-Akz: 23733335.6

(96) EP-AT 19.06.2023

(86) PCT/EP2023/066412

(86) WO-AT 19.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 17.06.2022 CN 202210691997

(54) **KINDERSICHERHEITSSITZ UND SICHERHEITSGURTEINSTELLSYSTEM DAFÜR**

(71) Wonderland Switzerland AG, 6312

Steinhausen, CH

(72) GUO, Zhengwen, Dongguan Guangdong, 523648, CN; ZHANG, Daliang, Dongguan Guangdong, 523648, CN

(97) EP 4 540 107 *

(51) **B60R 25/09** (2013.01)

B60C 27/02 (2006.01)

B60C 27/04 (2006.01)

B60T 3/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/204718

(96) EP-Akz: 23792265.3

(96) EP-AT 17.04.2023

(86) PCT/NO2023/050086

(86) WO-AT 17.04.2023

(87) WO-VT 26.10.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 19.04.2022 NO 20220449

(54) **RADKLEMMEN**

(71) Affin AS, 3674 Notodden, NO

(72) KAVANAGH, Christopher John, 0881

OSLO, NO; BRYNE, Eivind, 1338

SANDVIKA, NO; FURU, Harald, 0258

OSLO, NO; ABRY, Emil, 1362 HOSLE,

NO; ABRY, Christian, 1359 EIKSMARKA,

NO

(97) EP 4 541 669 *

(51) **B60R 25/10** (2013.01)

B60R 25/00 (2013.01)

B62H 5/20 (2006.01)

B62J 45/413 (2020.01)

B62J 45/414 (2020.01)

B62J 45/415 (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24207293.2

(96) EP-AT 17.10.2024

(86) WO-AT 17.10.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 19.10.2023 DE 102023210327

(54) **VERFAHREN ZUR BESCHÄDIGUNGS- UND DIEBSTAHLERKENNUNG IN EINEM FAHRZEUG**

(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE

(72) Loeffler, Andreas, 71364 Winnenden, DE; Wolpert, Reinhold, 74196 Neuenstadt, DE

(97) EP 4 541 670 *

(51) **B60S 1/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/241291

(96) EP-Akz: 23822861.3

(96) EP-AT 17.05.2023

(86) PCT/CN2023/094705

(86) WO-AT 17.05.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 17.06.2022 CN 202210692187

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER FAHRZEUGMONTIERTEN VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

(71) Ningbo Lotus Robotics Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315335, CN

(72) LI, Hongshuang, Wuhan, Hubei 430058, CN; LIU, Shaoyan, Wuhan, Hubei 430058, CN; LI, Bo, Wuhan, Hubei 430058, CN; DALI, Yicheng, Wuhan, Hubei 430058, CN

(97) EP 4 540 108 *

(51) **B60T 1/10** (2006.01)

B60W 30/18 (2012.01)

B60W 50/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/037721

(96) EP-Akz: 22768310.9

(96) EP-AT 18.08.2022

(86) PCT/EP2022/073067

(86) WO-AT 18.08.2022

(87) WO-VT 22.02.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES SCHWEREN NUTZFAHRZEUGS UNTER BERGANBEDINGUNGEN**

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) GELSO, Esteban, 421 51 GÖTEBORG, SE; LAINE, Leo, 438 94 HÄRRYDA, SE

(97) EP 4 541 671 *

(51) **B60T 1/10** (2006.01)

B60L 7/10 (2006.01)

B60L 7/18 (2006.01)

B60L 7/26 (2006.01)

B60L 15/20 (2006.01)

B60T 8/17 (2006.01)

B60T 8/26 (2006.01)

B60T 8/1755 (2006.01)

B60W 30/18 (2012.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23203836.4

(96) EP-AT 16.10.2023

(86) WO-AT 16.10.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **UNTERSTEUERUNGSMINDERUNG FÜR EINE KOMBINATION AUS EINEM ELEKTRISCHEN TRAKTORANHÄNGERFAHRZEUG**

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) GELSO, Esteban, SE-421 51 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE; ERDINC, Umut, SE-413 26 GÖTEBORG, SE; SADEGHI KATI, Maliheh, SE-433 51 ÖJERSJÖ, SE; LAINE, Leo, SE-414 84 GÖTEBORG, SE

(97) EP 4 540 109 *

(51) **B60T 5/00** (2006.01)

F16D 55/28 (2006.01)

F16D 65/12 (2006.01)

F16D 65/095 (2006.01)

F16D 65/807 (2006.01)

F16D 65/827 (2006.01)

F16D 65/847 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2023/247190

(96) EP-Akz: 23731636.9

(96) EP-AT 07.06.2023

(86) PCT/EP2023/065298

(86) WO-AT 07.06.2023

(87) WO-VT 28.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.06.2022 FR 2206048

(54) **BELÜFTETE BREMSSCHEIBE**

(71) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) GEY, Yves, 72000 Le Mans, FR; MAGNIN, Christophe, 72000 LE MANS, FR; ZHANG, Weiran, 78280 GUYANCOURT, FR

(97) EP 4 540 110 *

(51) **B60T 7/04** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2023/241886

(96) EP-Akz: 23728041.7

(96) EP-AT 23.05.2023

(86) PCT/EP2023/063716

(86) WO-AT 23.05.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 14.06.2022 DE 102022114897

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ADAPTION EINER BETÄTIGUNGSSCHWELLE EINES BREMSELEMENTS EINER BRAKE-BY-WIRE-BREMSE EINES KRAFTFAHRZEUGS**

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

(72) HUELSMANN, Florian, 81677 München, DE

(97) EP 4 540 111 *

(51) **B60T 8/17** (2006.01)

B60W 30/18 (2012.01)

B60W 50/14 (2020.01)

B60W 50/16 (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2023/241887

(96) EP-Akz: 23728042.5

(96) EP-AT 23.05.2023

(86) PCT/EP2023/063717

(86) WO-AT 23.05.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 14.06.2022 DE 102022114926

(54) **VORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUR BENACHRICHTIGUNG EINES FAHRERS EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT WENIGSTENS EINEM ELEKTROMOTOR ZUM ANTREIBEN UND VERZÖGERN EINER ACHSE DES KRAFTFAHRZEUGS**

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

(72) HUELSMANN, Florian, 81677 München, DE; KAGE, Tobias, 84095 Furth, DE

(97) EP 4 541 672 *

(51) **B60T 8/17** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25154264.3

(96) EP-AT 26.01.2023

(86) WO-AT 26.01.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 10.02.2022 US 202217668987

(54) **HYBRIDBREMSSYSTEME UND - VERFAHREN**

(71) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) GEORGIN, Marc, Dayton, US; POISSON, Richard A., Avon, US

(97) EP 4 541 673 *

(51) **B60T 8/171** (2006.01)

B60T 13/74 (2006.01)

F16D 65/16 (2006.01)

F16D 121/24 (2012.01)

F16D 125/20 (2012.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/243266

(96) EP-Akz: 23823569.1

(96) EP-AT 11.05.2023

(86) PCT/JP2023/017701

(86) WO-AT 11.05.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 15.06.2022 JP 2022096726

(54) **ELEKTRISCHE BREMSVORRICHTUNG**

(71) Hitachi Astemo, Ltd., Ibaraki 312-8503, JP

(72) SETO Shinji, Tokyo 100-8280, JP; GOTO Daisuke, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(97) EP 4 540 112 *

(51) **B60T 8/172** (2006.01)

B60W 30/18 (2012.01)

B60W 30/188 (2012.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2023/247116

(96) EP-Akz: 23727349.5

(96) EP-AT 17.05.2023

(86) PCT/EP2023/063210

(86) WO-AT 17.05.2023

(87) WO-VT 28.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.06.2022 DE 102022115221

(54) **VERFAHREN SOWIE EINRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES MOTOR-REFERENZMOMENTS EINES KRAFTFAHRZEUGS**

(71) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, BE

(72) BINDER, Hartmut, 30657 Hannover, DE; KNOSMANN, Michael, 30455 Hannover, DE; SWAID, Youssef, 30419 Hannover, DE

(97) EP 4 540 113 *

(51) **B60T 17/22** (2006.01)

B60T 8/32 (2006.01)

F16D 65/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/242646

(96) EP-Akz: 23729496.2

(96) EP-AT 15.05.2023

(86) PCT/IB2023/054966

(86) WO-AT 15.05.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 17.06.2022 IT 202200012860

(54) **KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM STEUERSYSTEM FÜR DEN VON DEN BREMSSEN ERZEUGTEN LÄRM UND ZUGEHÖRIGES STEUERVERFAHREN**

(71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, 10043 Orbassano (Torino), IT

(72) GRILLO, Massimo, 10043 Orbassano (Torino), IT; GABIATI, Giovanni Luigi, 10043 Orbassano (Torino), IT; IELUZZI, Michele, 10043 Orbassano (Torino), IT; BADINO, Renato, 10135 Torino, IT

(97) EP 4 540 114 *

(51) **B60W 10/06** (2006.01)

B60L 50/10 (2019.01)

B60W 10/08 (2006.01)

B60W 40/105 (2012.01)

H02K 47/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/244425

(96) EP-Akz: 23824403.2

- (96) EP-AT 25.05.2023
 (86) PCT/US2023/023536
 (86) WO-AT 25.05.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 US 202217843277
 (54) **STEUERUNG EINES GENERATORS MIT PARALLELER VARIABLER GESCHWINDIGKEIT**
 (71) BAE Systems Controls Inc., Endicott, New York 13760, US
 (72) VOVOS, Robert J., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US; LYONS, Arthur P., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US

(97) EP 4 540 116 *

- (51) **B60W 10/20** (2006.01)
B60T 13/74 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 50/00 (2006.01)
B60W 50/08 (2020.01)
B60W 50/023 (2012.01)
B62D 1/20 (2006.01)
B62D 1/22 (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/245227
 (96) EP-Akz: 23825370.2
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/AU2023/050533
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 19.06.2022 AU 2022901665
 (54) **FAHRZEUGSTEUERANORDNUNG**
 (71) Mohideen, Farlin Anooz, Belmont WA 6104, AU
 (72) Mohideen, Farlin Anooz, Belmont WA 6104, AU

(97) EP 4 540 115 *

- (51) **B60W 10/184** (2012.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 40/12 (2012.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/241876
 (96) EP-Akz: 23727350.3
 (96) EP-AT 17.05.2023
 (86) PCT/EP2023/063211
 (86) WO-AT 17.05.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 DE 102022114959
 (54) **VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES LENKROLLHALBMESSERS, VERFAHREN ZUM LENKBREMSEN, STEUERGERÄT UND NUTZFÄHRZEUG**
 (71) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, CH
 (72) RICKE, Janik, 31311 Uetze, DE; BIEBER, Benjamin, 30900 Wedemark, DE; PLÄHN, Klaus, 30926 Seelze, DE

(97) EP 4 541 674 *

- (51) **B60W 20/12** (2016.01)

- B60W 20/14* (2016.01)
B60W 20/16 (2016.01)
B60W 20/40 (2016.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 40/04 (2006.01)
B60W 40/076 (2012.01)
B60W 50/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24207223.9
 (96) EP-AT 17.10.2024
 (86) WO-AT 17.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.10.2023 JP 2023180800
 (54) **HYBRIDFAHRZEUG**
 (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
 (72) YAMADA, Yuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(97) EP 4 541 675 *

- (51) **B60W 30/02** (2012.01)
B60D 1/00 (2006.01)
B62D 13/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/243368
 (96) EP-Akz: 23823667.3
 (96) EP-AT 26.05.2023
 (86) PCT/JP2023/019725
 (86) WO-AT 26.05.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 JP 2022098166
 (54) **GEKOPPELTE FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, GEKOPPELTES FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND GEKOPPELTES FAHRZEUGSTEUERPROGRAMM**
 (71) JTEKT Corporation, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
 (72) TOKORO Hirotaka, Tokyo 103-0022, JP; NITTA Nobuhiro, Tokyo 103-0022, JP; TAMAIZUMI Terutaka, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP; TAMAKI Hiromasa, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP

(97) EP 4 541 676 *

- (51) **B60W 30/02** (2012.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24202288.7
 (96) EP-AT 24.09.2024
 (86) WO-AT 24.09.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.10.2023 DE 102023128836
 (54) **VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINES FAHRZEUGS BEI EINER ANFAHRSITUATION AUS DEM STILLSTAND**
 (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE

- (72) JUNDT, Oliver, 74394 Hessigheim, DE
 (97) EP 4 541 677 *

- (51) **B60W 30/06** (2006.01)
B60W 50/14 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/240667
 (96) EP-Akz: 22930145.2
 (96) EP-AT 23.06.2022
 (86) PCT/CN2022/100663
 (86) WO-AT 23.06.2022
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 CN 202210684593
 (54) **EINPARKINTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND FAHRZEUG**
 (71) Momemta (Suzhou) Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215100, CN
 (72) ZHANG, Yunhong, Suzhou, Jiangsu 215100, CN; CHEN, Fang, Suzhou, Jiangsu 215100, CN; TUO, Yue, Suzhou, Jiangsu 215100, CN; LIU, Lu, Suzhou, Jiangsu 215100, CN

(97) EP 4 540 117 *

- (51) **B60W 30/08** (2012.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G06N 20/00 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244982
 (96) EP-Akz: 23824741.5
 (96) EP-AT 12.06.2023
 (86) PCT/US2023/068309
 (86) WO-AT 12.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 US 202217842469
 (54) **FAHRZEUGSICHERHEITSSYSTEM**
 (71) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, US
 (72) AGRAWAL, Varun, Spokane, California 94404, US; CLAWSON, Taylor Scott, Spokane, California 94404, US; ELLIS, Gareth John, Spokane, California 94404, US; FILARSKY, Brian Michael, Spokane, California 94404, US; TAYLOR, Giacomo Zavolta, Spokane, California 94404, US

(97) EP 4 540 118 *

- (51) **B60W 30/18** (2012.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/241797
 (96) EP-Akz: 22733145.1
 (96) EP-AT 15.06.2022
 (86) PCT/EP2022/066396
 (86) WO-AT 15.06.2022
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025

(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LÄNGSGESCHWINDIGKEIT EINES KRAFTFAHRZEUGS

- (71) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
 (72) BENAZIZ, Marouane, 35510 Cesson-Sevigné, FR; KVIESKA, Pedro, 78084 Guyancourt cedex, FR; SALIOU, Sebastien, 35000 Rennes, FR; SIMONIN, Antoine, 78084 Guyancourt cedex, FR

(97) EP 4 541 678 *

- (51) **B60W 40/08** (2012.01)
A61B 5/18 (2006.01)
A61B 10/00 (2006.01)
B60R 11/02 (2006.01)
B60R 16/037 (2006.01)
B60W 40/10 (2012.01)
B60W 50/08 (2020.01)
G08G 1/16 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/243249
 (96) EP-Akz: 23823552.7
 (96) EP-AT 02.05.2023
 (86) PCT/JP2023/017117
 (86) WO-AT 02.05.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 JP 2022096131
 (54)

INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND SYSTEM

- (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
 (72) TAKAMATSU, Takashi, Tokyo 108-0075, JP; WATANABE, Naoki, Tokyo 108-0075, JP; IMAMURA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP; TOMONAGA, Seishi, Tokyo 108-0075, JP; KUBOTA, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP; TAKEUCHI, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 541 679 *

- (51) **B60W 40/08** (2012.01)
B60W 50/14 (2020.01)
B60W 50/16 (2020.01)
B60W 60/00 (2020.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24204173.9
 (96) EP-AT 02.10.2024
 (86) WO-AT 02.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 19.10.2023 JP 2023180023
 (54)

ANOMALIEDETEKTIONSVORRICHTUNG

- (71) Yazaki Corporation, Tokyo 108-0075, JP
 (72) Takahashi, Yuki, Susono-shi, Shizuoka, 410-1194, JP

(97) EP 4 541 680 *

- (51) **B60W 50/023** (2012.01)
B60W 50/02 (2012.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204373.7
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **BEWEGUNGSSCHÄTZUNG EINES FAHRZEUGS**

- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
 (72) ARIKERE, Adithya, 422 50 Göteborg, SE; JONASSON, Mats, 433 49 Partille, SE; LAINE, Leo, 414 84 Göteborg, SE; HENDERSON, Leon, 438 92 Härryda, SE; KARSTRÖM, Jonas, 412 54 Göteborg, SE

(97) EP 4 540 119 *

- (51) **B60W 60/00** (2020.01)
B60W 30/12 (2020.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B62D 15/02 (2006.01)
G06V 20/56 (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/242488
 (96) EP-Akz: 23725384.4
 (96) EP-AT 19.04.2023
 (86) PCT/FR2023/050556
 (86) WO-AT 19.04.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 FR 2205791
 (54) **VERWALTUNG VON AUSGANGSRAMPEN DURCH EIN AUTONOMES FAHRZEUG ZUR DURCHFÜHRUNG VON SPURWECHSELMANÖVERN**

- (71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
 (72) EL HANBALI, Hamza, Casablanca, 20580, MA; ET-THAQFY, Yassine, Casablanca, 20620, MA; LAHLOU, Zoubida, Casablanca, 20190, MA

(97) EP 4 540 120 *

- (51) **B60W 60/00** (2020.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/247924
 (96) EP-Akz: 23730558.6
 (96) EP-AT 30.05.2023
 (86) PCT/GB2023/051419
 (86) WO-AT 30.05.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 GB 202209025
 (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER TRAJEKTORIE EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS**

- (71) Oxa Autonomy Ltd, Oxford Oxfordshire OX4 2FL, GB

- (72) STEWART, Alex, Oxford Oxfordshire OX4 2HW, GB; TONG, Chi Hay, Oxford Oxfordshire OX4 2HW, GB

(97) EP 4 540 121 *

- (51) **B60W 60/00** (2020.01)
B60W 50/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/245073
 (96) EP-Akz: 23739440.8
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/US2023/068455
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 US 202217839520
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS**

- (71) Motional AD LLC, Boston, MA 02210, US
 (72) MEHDIPOUR, Noushin, Boston, Massachusetts 02210, US; JEONG, Ji Hyun, Boston, Massachusetts 02210, US; BIN-NUN, Amitai, Boston, Massachusetts 02210, US; SCHMITT, Paul, Boston, Massachusetts 02210, US; TEBBENS, Radboud, Duintjer, Boston, Massachusetts 02210, US

(97) EP 4 541 681 *

- (51) **B61B 10/02** (2006.01)
B61B 12/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24206037.4
 (96) EP-AT 11.10.2024
 (86) WO-AT 11.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.10.2023 AT 508432023
 (54) **STICHPARKGLEISGARAGE FÜR SEILBAHNFAHRZEUGE**

(97) EP 4 541 682 *

- (71) Innova Patent GmbH, 6922 Wolfurt, AT
 (72) Beck, Markus, 6972 Fussach, AT; Aichholzer, Tobias, 6842 Koblach, AT

(97) EP 4 541 682 *

- (51) **B61D 17/14** (2006.01)
B61D 17/22 (2006.01)
B61G 5/10 (2006.01)
H01R 13/631 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204905.6
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **GANGWAY-ANORDNUNG UND ELEKTRISCHE KOPPLERANORDNUNG FÜR EIN MEHRWAGENFAHRZEUG UND MEHRWAGENFAHRZEUG MIT DER GANGWAY-ANORDNUNG ODER ELEKTRISCHEN KOPPLERANORDNUNG**

- (71) Dellner Couplers AB, 791 95 Falun, SE

- (72) Lundberg, Peter, 791 95 Falun, SE;
Holmquist, Andreas, 791 95 Falun, SE;
Nilsson, Bo, 791 95 Falun, SE

(97) EP 4 541 683 *

- (51) **B61F 3/16** (2006.01)
B61F 5/38 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24207073.8
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 FR 2311281
- (54) **DREHGESTELL FÜR
SCHIENENFAHRZEUG MIT
LENKBAREN RÄDERN**
- (71) Société Nationale SNCF, 93200 Saint
Denis, FR; Texelis, 87000 Limoges, FR
- (72) GRAPPIN, Marie, 75018 Paris, FR;
DESGACHES, Frédéric, 72100 Le Mans,
FR; PETITET, Gilles, 75014 Paris, FR;
BERLING, Jacques, 75015 Paris, FR;
RIZZO, Cédric, 49800 Brain-sur-l'Authion,
FR; KOELSCH, Eric, 71210 Torcy, FR;
DORE, Loris, 87800 Rilhac-Lastours, FR;
BESSON, David, 87180 Isle, FR

(97) EP 4 541 684 *

- (51) **B61F 5/24** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24204017.8
(96) EP-AT 01.10.2024
(86) WO-AT 01.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 FR 2311210
- (54) **DÄMPFUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN
SCHIENENFAHRZEUG,
ENTSPRECHENDES
SCHIENENFAHRZEUG UND
STEUERUNGSVERFAHREN**
- (71) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-
Seine, FR
- (72) QUEZADA-GUZMAN, Felipe, 71200 Le
Creusot, FR; HAM-LIVET, Guillaume,
71210 Saint-Eusèbe, FR

(97) EP 4 541 685 *

- (51) **B61H 7/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24201857.0
(96) EP-AT 23.09.2024
(86) WO-AT 23.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 DE 102023004180
- (54) **BREMSMAGNET EINER
MAGNETSCHIENENBREMSVORRICHTUNG
EINES SCHIENENFAHRZEUGS**
- (71) KNORR-BREMSE GmbH, 2340 Mödling,
AT
- (72) RATHAMMER, Richard, 2262 Stillfried-
Grub, AT

(97) EP 4 541 686 *

- (51) **B61L 25/02** (2006.01)
B61L 25/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23204941.1
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER
WAGENREIHUNG EINES
SPURGEFÜHRTEN
FAHRZEUGVERBANDES**
- (71) Siemens Mobility GmbH, 81739 München,
DE
- (72) Leitel, Holger, 82049 Pullach, DE

(97) EP 4 541 687 *

- (51) **B61L 27/12** (2022.01)
B61L 27/60 (2022.01)
G06N 3/092 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204036.0
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
ZUGVERKEHRS-MANAGEMENT-
SYSTEMS MIT KÜNSTLICHER
INTELLIGENZ**
- (71) Hitachi Rail GTS Deutschland GmbH,
71254 Ditzingen, DE
- (72) ADUSUMALLI, Vijaya Bhaskar, 10707
Berlin, DE; JAIN, Hardik, 10553 Berlin, DE

(97) EP 4 541 688 *

- (51) **B61L 27/20** (2022.01)
B61L 27/14 (2022.01)
B61L 27/57 (2022.01)
B61L 27/70 (2022.01)
G06F 9/451 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23203841.4
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **LEITTECHNIK-SYSTEM FÜR DIE
STEUERUNG INDUSTRIELLER
PROZESS MIT MEHRSCICHTIGEM
RUNTIME-FRAMEWORK UND
KONFIGURIERBARER
SYSTEMÜBERPRÜFUNG**
- (71) Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen,
CH
- (72) Nussbaumer, Gian Reto, 8305 Dietlikon,
CH

(97) EP 4 540 122 *

- (51) **B62B 5/00** (2006.01)
B60D 1/06 (2006.01)
B60R 9/06 (2006.01)
B62B 3/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244251
(96) EP-Akz: 22947037.2
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/US2022/037159
(86) WO-AT 14.07.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202217839503

- (54) **UMWANDELBARER
HECKLADETRÄGER**
- (71) Shapiro, Jeffrey, Bryan, Birmingham, AL
35223, US
- (72) Shapiro, Jeffrey, Bryan, Birmingham, AL
35223, US

(97) EP 4 541 689 *

- (51) **B62D 1/185** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098842
(96) EP-Akz: 23887538.9
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/CN2023/110291
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 10.11.2022 CN 202211414995

- (54) **SÄULENVERBINDUNGSMECHANIS-
MUS UND FAHRZEUG**

- (71) ZHEJIANG ZEEKR INTELLIGENT
TECHNOLOGY CO., LTD., Ningbo,
Zhejiang 315899, CN; Zhejiang Geely
Holding Group Co., Ltd., Hangzhou,
Zhejiang 310051, CN
- (72) ZHU, Xiaojun, Ningbo, Zhejiang 315899,
CN; LI, Fuhai, Ningbo, Zhejiang 315899,
CN

(97) EP 4 541 690 *

- (51) **B62D 5/00** (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)
B62D 6/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206688.4
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 JP 2023180302
- (54) **LENKSTEUERUNGSVORRICHTUNG
UND LENKSTEUERUNGSVERFAHREN**
- (71) JTEKT CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-
ken, 448-8652, JP
- (72) MIYAKE, Junya, Kariya-shi, Aichi-ken.,
448-8652, JP; YOSHIDA, Shunsuke,
Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP

(97) EP 4 541 691 *

- (51) **B62D 5/04** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24205920.2
- (96) EP-AT 10.10.2024
- (86) WO-AT 10.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.10.2023 JP 2023178758
- (54) **LENKSTEUERVORRICHTUNG**
- (71) JTEKT CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
- (72) OKADA, Kotaro, Kariya-shi, Aichi-ken,, 448-8652, JP; ITAZURI, Kazuki, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP

(97) EP 4 541 692 *

- (51) **B62D 5/04** (2006.01)
B62D 15/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24205922.8
- (96) EP-AT 10.10.2024
- (86) WO-AT 10.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.10.2023 JP 2023178759
- (54) **LENKSTEUERVORRICHTUNG**
- (71) JTEKT CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
- (72) OKADA, Kotaro, Kariya-shi, Aichi-ken,, 448-8652, JP; ITAZURI, Kazuki, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP

(97) EP 4 541 693 *

- (51) **B62D 6/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24186410.7
- (96) EP-AT 04.07.2024
- (86) WO-AT 04.07.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.10.2023 DE 102023128436
- (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS, STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEM SOWIE KRAFTFAHRZEUG**
- (71) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) Loos, Sebastian, 85049 Ingolstadt, DE; Schroeder, Richard, 85055 Ingolstadt, DE

(97) EP 4 541 694 *

- (51) **B62D 7/08** (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)
B66F 9/07 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24206347.7
- (96) EP-AT 14.10.2024
- (86) WO-AT 14.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.10.2023 IT 202300021492
- (54) **FLURFÖRDERZEUG MIT VERBESSERTER LENKACHSE**

- (71) Toyota Material Handling Manufacturing Italy S.p.A, 40132 Bologna, IT
- (72) NARDELLA, Andrea Federico, 40132 Bologna, IT
- (97) EP 4 540 123 *
- (51) **B62D 15/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/242068
- (96) EP-Akz: 23732083.3
- (96) EP-AT 09.06.2023
- (86) PCT/EP2023/065542
- (86) WO-AT 09.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 DE 102022206066
- (54) **ANTRIEBSEINHEIT FÜR EINEN RADAKTUATOR EINES STEER-BY-WIRE-SYSTEMS FÜR EIN FAHRZEUG UND EIN VERFAHREN ZUM BESTIMMTEN EINER POSITION DER RADAKTUATORS**
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) KREIS, Christopher, 38126 Braunschweig, DE; LEIBEL, Wassili, 29640 Schneverdingen, DE; SACHS, Tobias, 38176 Wendeburg, DE

(97) EP 4 541 695 *

- (51) **B62D 15/02** (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)
B62D 6/00 (2006.01)
G01C 21/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24188909.6
- (96) EP-AT 16.07.2024
- (86) WO-AT 16.07.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 19.10.2023 KR 20230140714
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT FAHRZEUGSTEUERUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHA, Hyunsoo, 16678 Suwon-si, KR; SHIN, Seho, 16678 Suwon-si, KR; LEE, Jaehwa, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 540 124 *

- (51) **B62D 21/15** (2006.01)
B62D 25/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/242491
- (96) EP-Akz: 23731325.9
- (96) EP-AT 30.05.2023
- (86) PCT/FR2023/050754
- (86) WO-AT 30.05.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 FR 2205798

- Pr 30.08.2022 FR 2208675
- (54) **STRUKTUR DES HINTEREN TEILS EINER KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN STRUKTUR**
- (71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
- (72) TROPEE, Nicolas, 90000 BELFORT, FR; MEURANT, Sebastien, 90800 ARGESANS, FR; PERU, Marc, 92290 CHATENAY MALABRY, FR

(97) EP 4 541 696 *

- (51) **B62D 21/18** (2006.01)
B60P 1/48 (2006.01)
B60P 1/54 (2006.01)
B62D 27/06 (2006.01)
B62D 33/063 (2006.01)
B62D 63/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23204687.0
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **BAUFAHRZEUG**
- (71) Kern Tunneltechnik SA, 6900 Lugano-Paradiso, CH
- (72) KERN, Reiner, 6900 Lugano-Paradiso, CH

(97) EP 4 541 697 *

- (51) **B62D 25/20** (2006.01)
B62D 21/09 (2006.01)
B62D 21/11 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/241354
- (96) EP-Akz: 23822924.9
- (96) EP-AT 30.05.2023
- (86) PCT/CN2023/097278
- (86) WO-AT 30.05.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.06.2022 CN 202210695607
- (54) **FAHRZEUGHECKBODEN UND FAHRZEUG**
- (71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; Zhejiang Liankong Technologies Co., Ltd, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
- (72) OU, Tianqiao, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN; LI, Tianqi, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN; LU, Chuanfei, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN; CHEN, Jinlong, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN; LI, Qibin, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN; ZHANG, Xueqiu, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN; SONG, Yadong, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN

(97) EP 4 541 698 *

- (51) **B62D 37/02** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23204513.8
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **INTELLIGENTE STEUERUNG VON AKTIVEN AERODYNAMISCHEN VORRICHTUNGEN**
- (71) Wuhan Lotus Cars Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
- (72) Fares, Ehab, 64673 Zwingenberg, DE

(97) EP 4 540 125 *

- (51) **B62D 37/04** (2006.01)
B62D 15/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/065030
- (96) EP-Akz: 23869354.3
- (96) EP-AT 15.06.2023
- (86) PCT/CA2023/050832
- (86) WO-AT 15.06.2023
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 GB 202208834
Pr 16.06.2022 GB 202208835
Pr 08.07.2022 CA 3167709
- (54) **SCHWUNGRAD UND LENKBASIERTE FAHRDYNAMIKVERBESSERUNGSVERFAHREN**
- (71) Pilon, Daniel, Québec H8P3N8, CA
- (72) Pilon, Daniel, Québec H8P3N8, CA

(97) EP 4 541 699 *

- (51) **B62H 3/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24207081.1
- (96) EP-AT 17.10.2024
- (86) WO-AT 17.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.10.2023 CZ 20230392
- (54) **MOBILER STAND**
- (71) Unique Ideas s.r.o., 77900 Olomouc, CZ
- (72) Vesely, Marek, 77900 Olomouc, CZ;
Grigarek, Petr, 78375 Charvaty, CZ

(97) EP 4 541 700 *

- (51) **B62J 1/08** (2006.01)
B62K 19/36 (2006.01)
F16B 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24202202.8
- (96) EP-AT 24.09.2024
- (86) WO-AT 24.09.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 25.09.2023 US 202318473471
Pr 09.04.2024 US 202418630439
- (54) **HÖHENVERSTELLBARE SATTELSTÜTZEN FÜR FAHRÄDER**

- (71) SRAM, LLC., Chicago, IL 60607, US
- (72) Shipman, Christopher, Chicago, 60607, US; Hahn, Sage, Chicago, 60607, US; Jordan, Brian, Chicago, 60607, US

(97) EP 4 541 701 *

- (51) **B62J 9/23** (2020.01)
B62J 9/27 (2020.01)
B62J 9/30 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23383062.9
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **KOFFER FÜR MOTORRÄDER**
- (71) Nad, S.L., 08100 Mollet del Valles (Barcelona), ES
- (72) DOMENECH FONTANALS, Jordi, 08100 MOLLET DEL VALLES (Barcelona), ES; AYALA GONZALEZ, Pere, 08100 MOLLET DEL VALLES (Barcelona), ES; XICOLA SERRANO, Jaume, 08100 MOLLET DEL VALLES (Barcelona), ES

(97) EP 4 540 126 *

- (51) **B62J 17/00** (2020.01)
B60P 7/08 (2006.01)
B60R 13/02 (2006.01)
B62J 1/28 (2006.01)
B62K 11/02 (2006.01)
F16B 2/06 (2006.01)
F16B 2/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/241888
- (96) EP-Akz: 23728043.3
- (96) EP-AT 23.05.2023
- (86) PCT/EP2023/063718
- (86) WO-AT 23.05.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 14.06.2022 DE 102022114895
- (54) **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ZUMINDEST ABSCHNITTSGEWEISE FLÄCHIGES SCHALENELEMENT UND RAHMENELEMENT FÜR EIN EINSPIRIGES KRAFTFAHRZEUG MIT DER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG**

- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) JAEGER, Elmar, 85368 Moosburg, DE

(97) EP 4 540 127 *

- (51) **B62J 17/10** (2020.01)
B62J 1/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/241891
- (96) EP-Akz: 23728059.9
- (96) EP-AT 24.05.2023
- (86) PCT/EP2023/063861
- (86) WO-AT 24.05.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 14.06.2022 DE 102022114927
- (54) **HECKVERKLEIDUNG FÜR EIN EINSPIRIGES KRAFTFAHRZEUG UND EINSPIRIGES KRAFTFAHRZEUG MIT DER HECKVERKLEIDUNG**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) MUEHLMANN, Mathias, 82140 Olching, DE; MARTIN, Andreas, 85635 Höhenkirchen, DE

(97) EP 4 541 702 *

- (51) **B62J 45/411** (2020.01)
B62D 5/04 (2006.01)
B62D 6/00 (2006.01)
B62D 6/04 (2006.01)
B62J 45/413 (2020.01)
B62J 45/415 (2020.01)
B62K 21/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24206446.7
- (96) EP-AT 14.10.2024
- (86) WO-AT 14.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 18.10.2023 JP 2023179606
- (54) **GRÄTSCHSITZFAHRZEUG**
- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) KONNO, Toshihiko, Iwata-shi, 4388501, JP

(97) EP 4 541 703 *

- (51) **B62K 3/00** (2006.01)
B62K 15/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23203825.7
- (96) EP-AT 16.10.2023
- (86) WO-AT 16.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **ELEKTRISCHER MOTORROLLER**
- (71) Flash Motors Ltd, 8010 Paphos, CY
- (72) Avshalom, Shalom Shlomo Matan, 8010 Nicolaou Nikolaides & Kiniras 1 Street Paphos, CY

(97) EP 4 541 704 *

- (51) **B62K 19/34** (2006.01)
B62M 6/55 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24206403.8
- (96) EP-AT 14.10.2024
- (86) WO-AT 14.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 19.10.2023 DE 102023210275
- (54) **BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR EINEN FAHRADANTRIEB**
- (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) Varenkamp, Marco, 88046 Friedrichshafen, DE; Otta, Josef, 88677 Markdorf, DE

- (97) EP 4 541 705 *
- (51) **B62K 21/08** (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)
B62D 6/00 (2006.01)
B62D 6/02 (2006.01)
B62J 45/411 (2020.01)
B62J 45/413 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24206435.0
 (96) EP-AT 14.10.2024
 (86) WO-AT 14.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 18.10.2023 JP 2023179605
- (54) **GRÄTSCHSITZFahrzeug**
 (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
 (72) KONNO, Toshihiko, Iwata-shi, 4388501, JP

- (97) EP 4 541 706 *
- (51) **B62M 9/02** (2006.01)
B60B 27/04 (2006.01)
B62M 9/04 (2006.01)
B62M 11/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24203236.5
 (96) EP-AT 27.09.2024
 (86) WO-AT 27.09.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 27.09.2023 US 202318475614
- (54) **FAHRRAD-RADNABE, FAHRRAD-ANTRIEBSSTRANG UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG**
 (71) SRAM, LLC., Chicago, IL 60607, US
 (72) Shipman, Christopher, Chicago, 60626, US; Jordan, Brian, Chicago, 60626, US; Medaglia, Anthony, San Luis Obispo, 93401, US

- (97) EP 4 541 707 *
- (51) **B63B 1/24** (2020.01)
B63B 32/60 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23020477.8
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **SURFBRETT MIT HYDROFOIL EINGEBAUTES ELEKTRO ANTRIEBSSYSTEM**
 (71) Ray Technologies OÜ, 12616 Tallinn, EE
 (72) Nöps, Andres, 51008 Tartu, EE

- (97) EP 4 540 128 *
- (51) **B63B 15/00** (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 5/12 (2006.01)
B63H 9/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242558
 (96) EP-Akz: 23734347.0
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/GB2023/051539
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-AT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 GB 202208718
- (54) **SEGELKÖRPER ZUR FORMUNG EINES TEILS EINER WINDUNTERSTÜTZTEN ANTRIEBSVORRICHTUNG**
 (71) Anemoi Marine Technologies Ltd., London EC3N 3AA, GB
 (72) MCEWEN, Luke Neil, Lymington, Hampshire SO41 3SB, GB; CONTOPOULOS, Nicholas, Hullbridge, Essex SS5 6QB, GB; RYDER, Stephanie, London EC3N 3AA, GB

- (97) EP 4 540 129 *
- (51) **B63B 27/00** (2006.01)
B63B 15/00 (2006.01)
B63B 25/00 (2006.01)
B63B 27/08 (2006.01)
B63B 27/12 (2006.01)
B63H 9/061 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/242513
 (96) EP-Akz: 23736180.3
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/FR2023/050857
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 FR 2205774
- (54) **CONTAINERSCHIFF MIT EINEM UMSCHLAGSYSTEM**
 (71) Marcovich, Philippe, 60260 Lamorlaye, FR; De Turckheim, Hugues, 04170 Saint Andre Les Alpes, FR
 (72) DE TURCKHEIM, Hugues, 04170 SAINT ANDRE LES ALPES, FR

- (97) EP 4 541 708 *
- (51) **B63B 27/14** (2006.01)
E02B 3/06 (2006.01)
E02B 3/20 (2006.01)
H02G 11/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24205197.7
 (96) EP-AT 08.10.2024
 (86) WO-AT 08.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.10.2023 DE 102023128281
- (54) **VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG EINES SCHIFFES MIT EINEM LANDSEITIGEN VERSORGNUNGSNETZ**
 (71) Stemmann-Technik GmbH, 48465 Schüttorf, DE
 (72) Gaigneux, Christophe, 38530 Pontcharra, FR

- (97) EP 4 540 130 *
- (51) **B63B 35/28** (2006.01)
B63B 25/16 (2006.01)

- F17C 13/00* (2006.01)
F17C 13/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244181
 (96) EP-Akz: 23824344.8
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/SG2023/050430
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 AU 2022901657
- (54) **LNG-SPEICHERSCHIFF MIT FLACHEM ZUG**
 (71) Twenty20 Energy Systems Pte Ltd, Singapore 048693, SG
 (72) LAWRENCE, Geoffrey A., Singapore 048693, SG; HOBBS, Christopher L., Singapore 048693, SG

- (97) EP 4 541 709 *
- (51) **B63B 35/44** (2006.01)
F25J 1/02 (2006.01)
F25J 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/249510
 (96) EP-Akz: 22948123.9
 (96) EP-AT 09.11.2022
 (86) PCT/RU2022/000332
 (86) WO-AT 09.11.2022
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 RU 2022116595
- (54) **ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGERDAS AUF SCHWERKRAFTBASIERTEN STRUKTUREN**
 (71) Publichnoe Aktsionernoe Obschestvo "Novatek", Tarko-Sale, 629850, RU
 (72) MIKHELSON, Leonid Viktorovich, "Otlichnik", 143345, RU; RETIVOV, Valeriy Nikolaevich, Moscow, 111397, RU; SOLOVYEV, Sergey Gennadyevich, Novyy Urengoy, 629303, RU

- (97) EP 4 540 131 *
- (51) **B63B 75/00** (2020.01)
B63B 35/00 (2020.01)
B63B 77/10 (2020.01)
F03D 13/25 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244156
 (96) EP-Akz: 23824323.2
 (96) EP-AT 12.06.2023
 (86) PCT/SE2023/050583
 (86) WO-AT 12.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 SE 2250725
- (54) **SCHWIMMENDE WINDTURBINENINSTALLATIONSAN-ORDNUNG UND VERFAHREN**

- (71) SeaTwirl AB, 411 04 Göteborg, SE
(72) BOSTRÖM, Jonas, 411 04 GÖTEBORG, SE; ARONSSON, Erik, 411 04 GÖTEBORG, SE

(97) EP 4 540 132 *

- (51) **B63H 21/17** (2006.01)
B63B 32/10 (2020.01)
B63B 32/60 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094238
(96) EP-Akz: 23825387.6
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/CZ2023/050073
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 04.11.2022 CZ 20220458
(54) **VERFAHREN ZUM ANTRIEB EINES SCHIFFS UND EINES DURCH EINEN PASSAGIERMOTOR ANGETRIEBENEN SCHIFFS**
(71) Sula, Martin, 63600 Brno, CZ
(72) Sula, Martin, 63600 Brno, CZ

(97) EP 4 541 710 *

- (51) **B64C 3/18** (2006.01)
B64D 37/00 (2006.01)
B64F 5/10 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24200544.5
(96) EP-AT 16.09.2024
(86) WO-AT 16.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 GB 202315977
(54) **VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT KRAFTSTOFFSTRINGERKANAL-SCHOTTEN**
(71) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, GB
(72) DEACON, Jonathan, BS34 7PA Bristol, GB; PEACHEY, Daniel, BS34 7PA Bristol, GB; RUIZ DE PABLO, Javier, BS34 7PA Bristol, GB; COOPER, William, BS34 7PA Bristol, GB

(97) EP 4 541 711 *

- (51) **B64C 3/28** (2006.01)
B64C 3/50 (2006.01)
B64C 9/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204262.2
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE STÜTZSTRUKTUR EINES AERODYNAMISCHEN SYSTEMS UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG**

- (71) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
(72) Schlipf, Bernhard, Hamburg, DE; Lorenz, Christian, Hamburg, DE; Kleemiß, Steffen, Hamburg, DE; Haunert, Jan, Hamburg, DE

(97) EP 4 540 133 *

- (51) **B64C 3/28** (2006.01)
B32B 5/12 (2006.01)
B64C 11/26 (2006.01)
B64C 27/473 (2006.01)
F03D 1/06 (2006.01)
F04D 29/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/006078
(96) EP-Akz: 23741174.9
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/025332
(86) WO-Akz: 23824650.8
(87) WO-VT 04.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 27.06.2022 US 202263367085 P
(54) **HOCHSCHLAGFESTE, VERSTÄRKTE FASER ZUM SCHUTZ DER VORDERKANTE AERODYNAMISCHER STRUKTUREN**
(71) Helicoid Industries Inc., Indio, CA 92201, US
(72) BERT, Anthony, 69540 Irigny, FR; MENCATTELLI, Lorenzo, London W113EL, GB; KISAILUS, David, Irvine, California 92617, US; WASILENKOFF, Chadwick, Indio, California 92201, US

(97) EP 4 541 712 *

- (51) **B64C 27/26** (2006.01)
B64C 27/30 (2006.01)
B64U 10/20 (2023.01)
B64U 10/25 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242448
(96) EP-Akz: 22755240.3
(96) EP-AT 17.06.2022
(86) PCT/ES2022/070382
(86) WO-AT 17.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **AUFTRIEBSMODUL FÜR SENKRECHT STARTENDES UND LANDENDEN FLUGZEUG UND FLUGZEUG MIT EINEM SOLCHEN MODUL**
(71) 41 Elacopter Aircompany Mad, S.L., 28015 Madrid, ES
(72) PODADERA DOMINGUEZ, Francisco, 37193 CABRERIZOS (Salamanca), ES

(97) EP 4 541 713 *

- (51) **B64C 27/50** (2006.01)
B64C 27/00 (2006.01)
B64F 5/50 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23315391.5

- (96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **BODENWARTUNGSVORRICHTUNG ZUR SICHERUNG VON ROTORBLÄTTERN EINES DREHFLÜGELFLUGZEUGS**
(71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, DE; Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) Fink, Axel, 86609 DONAUWÖRTH, DE; Abruzzese, Nicolas, 13008 MARSEILLE, FR

(97) EP 4 540 134 *

- (51) **B64C 29/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244808
(96) EP-Akz: 23824650.8
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025579
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202217842458
(54) **OBERFLÄCHENSpannungsausgleichssystem für vertikal startendes und landendes Flugzeug**
(71) Hazelaero, Harker Heights, Texas 76548, US
(72) MOJAY, Dominique, Harker Heights, Texas 76548, US

(97) EP 4 540 135 *

- (51) **B64C 29/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/248121
(96) EP-Akz: 23744231.4
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/IB2023/056365
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 IT 202200013030
(54) **SENKRECHT STARTENDES UND LANDENDEN FLUGZEUG**
(71) HPG S.r.l., 20154 Milano, IT
(72) RUSPA, Maria Giuseppina, 20154 Milano, IT

(97) EP 4 541 714 *

- (51) **B64D 9/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24195044.3
(96) EP-AT 16.08.2024
(86) WO-AT 16.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 US 202363591873 P
Pr 06.06.2024 US 202418735987
Pr 29.07.2024 US 202418787857

- (54) **FRACHTHALTESYSTEM FÜR VERBUNDENE MODULARE INTERMODALE BEHÄLTER**
- (71) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) MEYER, Zachary, Bismarck, US; LIMKE, Jacob LeRoy, Jamestown, US; SCHULZ, Michael A., Ponsford, US; GRIFFIN, Ian J., Snohomish, US

(97) EP 4 541 715 *

- (51) **B64D 11/06** (2006.01)
B64D 45/00 (2006.01)
B64F 5/60 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24193315.9
- (96) EP-AT 07.08.2024
- (86) WO-AT 07.08.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.10.2023 US 202318488515
- (54) **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON SCHWIMMWESTEN AN FLUGZEUGEN**
- (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
- (72) PATEL, Amar, Arlington,, 22202, US; RATHORE, Vijay, Arlington,, 22202, US; BHAKTAWARTI, Niraj, Arlington,, 22202, US; SHANMUGAM, Sugavaneeshwar, Arlington,, 22202, US

(97) EP 4 541 716 *

- (51) **B64D 11/06** (2006.01)
A47D 9/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24202995.7
- (96) EP-AT 26.09.2024
- (86) WO-AT 26.09.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.10.2023 IN 202311070093
 Pr 12.12.2023 US 202318536759
- (54) **ZUSAMMENKLAPPBARE KINDERLIEGE MIT MEHREREN POSITIONEN**
- (71) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, US
- (72) MAHABALESHWARA, Aravinda, 500089 Hyderabad, Telengana, IN; SRINIVASA, Ashwin, 500091 Hyderabad, Telengana, IN; SHETGAR, Tippanna Channabasappa, 560064 Benagaluru, AP, IN

(97) EP 4 540 136 *

- (51) **B64D 37/00** (2006.01)
B64D 37/30 (2006.01)
F16L 3/16 (2006.01)
F16L 27/04 (2006.01)
F16L 39/00 (2006.01)
F16L 39/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242565

- (96) EP-Akz: 23734023.7
- (96) EP-AT 14.06.2023
- (86) PCT/GB2023/051549
- (86) WO-AT 14.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 14.06.2022 GB 202208699
 Pr 14.06.2022 GB 202208677
 Pr 27.09.2022 GB 202214062
- (54) **FLUGZEUGANORDNUNG**
- (71) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, GB
- (72) PHILLIPS, Samuel, Bristol BS34 7PA, GB; BRYANT, Anthony, Bristol BS34 7PA, GB

(97) EP 4 541 717 *

- (51) **B64F 5/00** (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25163025.7
- (96) EP-AT 27.07.2021
- (86) WO-AT 27.07.2021
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 27.07.2020 US 202063057175 P
 Pr 19.05.2021 US 202117324591
- (54) **KANALANORDNUNGEN FÜR LUFTVERWALTUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
- (71) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) MOREAU, Claude J., Vernon, 06066, US; PUJAR, Vijay V., Rancho Santa Fe, CA 92067-5010, US; POTEET, Steven, Ashland, 01721, US; SMITH, Blair, South Windsor, 06074, US; BARTOSZ, Lance R., Granby, 01033, US; FOLSOM, Michael E., Ellington, 06029, US

(97) EP 4 541 718 *

- (51) **B64G 1/22** (2006.01)
B64G 1/10 (2006.01)
B64G 1/44 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23203879.4
- (96) EP-AT 16.10.2023
- (86) WO-AT 16.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **SCHUTZDECKEL GEGEN ATMOSPHERISCHES OXIDATIONSMITTEL**
- (71) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, DE
- (72) Andreev, Thomas, 82024 Taufkirchen, DE; Fuchsluger, Stefan, 82024 Taufkirchen, DE; Neumann, Alwin, 82024 Taufkirchen, DE

(97) EP 4 540 137 *

- (51) **B64G 1/40** (2006.01)
F03H 1/00 (2006.01)
H05H 1/54 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244860

- (96) EP-Akz: 23824683.9
- (96) EP-AT 19.06.2023
- (86) PCT/US2023/025669
- (86) WO-AT 19.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 18.06.2022 US 202263353572 P
- (54) **SELBSTKONSERVIERUNG EINES ELEKTROSPRAY-TRIEBWERKS**
- (71) The Regents Of The University Of Michigan, Ann Arbor, Michigan 48109, US
- (72) JORNS, Benjamin, Ann Arbor, Michigan 48109, US; WHITTAKER, Collin B., Ann Arbor, Michigan 48109, US; SODANO, Henry, Ann Arbor, Michigan 48109, US

(97) EP 4 540 138 *

- (51) **B64U 10/16** (2023.01)
B64U 20/65 (2023.01)
B64U 30/29 (2023.01)
B64U 30/297 (2023.01)
B64U 50/19 (2023.01)
B64U 50/23 (2023.01)
B64U 60/50 (2023.01)
B64U 70/83 (2023.01)
B64U 101/26 (2023.01)
B64U 101/30 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242758
- (96) EP-Akz: 23739659.3
- (96) EP-AT 14.06.2023
- (86) PCT/IB2023/056139
- (86) WO-AT 14.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 EP 22179279
 Pr 10.11.2022 IT 202200023235
- (54) **UAS-SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON AUFGABEN ODER AKTIVITÄTEN AUF IN EINER BESTIMMTEN HÖHE VOM BODEN ANGEORDNETEN ZIELEN**
- (71) Terna S.p.A., 00156 Roma, IT
- (72) FORTELEONI, Marco, 00156 Roma RM, IT; SPADINI, Guido, 00156 Roma RM, IT; D'ALONZO, Lorenzo, 00156 Roma RM, IT; OBBERMITO, Roberto, 00156 Roma RM, IT; CESONI, Raffaello, 00156 Roma RM, IT; TONELLI, Flavio, 00156 Roma RM, IT; BELLEZZA QUATER, Paolo, 00156 Roma RM, IT

(97) EP 4 540 139 *

- (51) **B65B 1/06** (2006.01)
B65B 59/00 (2006.01)
B65B 65/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/247341
- (96) EP-Akz: 23736236.3
- (96) EP-AT 16.06.2023
- (86) PCT/EP2023/066214
- (86) WO-AT 16.06.2023
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.06.2022 DE 102022115244

(54) **PACKANLAGENSYSTEM, VERFAHREN ZUR INSTALLATION UND VERWENDUNG**

- (71) HAVER & BOECKER OHG, 59302 Oelde, DE
 (72) NEU, Guido, 59302 Oelde, DE;
 PAGENKEMPER, Bernhard, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE; ÜNLÜARICI, Ahmet, 59302 Oelde, DE

(97) EP 4 541 719 *

(51) **B65B 1/06** (2006.01)

- B65B 1/30* (2006.01)
B65B 1/32 (2006.01)
B65B 7/16 (2006.01)
B65B 7/28 (2006.01)
B65B 37/00 (2006.01)
B65B 37/02 (2006.01)
B65B 37/08 (2006.01)
B65B 39/00 (2006.01)
B65B 39/14 (2006.01)
B65B 43/46 (2006.01)
B65B 43/52 (2006.01)
B65B 43/54 (2006.01)
B65B 57/20 (2006.01)
B65B 59/00 (2006.01)
B65B 59/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24200044.6

(96) EP-AT 12.09.2024

(86) WO-AT 12.09.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 26.09.2023 IT 202300019857

(54) **MASCHINE UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON PRODUKTEN DER TABAKINDUSTRIE**

- (71) Sasib S.p.A., 40013 Castel Maggiore (BO), IT

- (72) GHIOTTI, Roberto, Castel Maggiore (BO), IT; MANFREDI, Enrico, Castel Maggiore (BO), IT

(97) EP 4 540 140 *

(51) **B65B 3/00** (2006.01)

- B01L 3/00* (2006.01)
B65B 7/28 (2006.01)
B65B 57/04 (2006.01)
B65B 59/00 (2006.01)
B65B 59/04 (2006.01)
B65B 65/00 (2006.01)
B67B 3/18 (2006.01)
B67B 3/20 (2006.01)
G01N 35/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/247570

(96) EP-Akz: 23734230.8

(96) EP-AT 20.06.2023

(86) PCT/EP2023/066692

(86) WO-AT 20.06.2023

(87) WO-VT 28.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.06.2022 EP 22180009

(54) **AUSTAUSCHBARE KAPPENGREIFERKARTUSCHE ZUM KAPPEN UND KAPPENABNEHMEN VON REAGENZGLÄSERN**

- (71) LabSolut ApS, 2690 Karlslunde, DK
 (72) HOVENDAHL, Lars Weber, 2690 Karlslunde, DK; CHRISTENSEN, Stig, 2690 Karlslunde, DK

(97) EP 4 540 141 *

(51) **B65B 7/20** (2006.01)

- B26D 3/12* (2006.01)
B26D 5/02 (2006.01)
B26D 5/10 (2006.01)
B26D 5/14 (2006.01)
B26D 7/26 (2006.01)
B31B 50/99 (2017.01)
B65B 43/24 (2006.01)
B65B 59/00 (2006.01)
B65B 61/02 (2006.01)
B65B 65/02 (2006.01)
B65B 67/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2023/233274

(96) EP-Akz: 23732210.2

(96) EP-AT 30.05.2023

(86) PCT/IB2023/055501

(86) WO-AT 30.05.2023

(87) WO-VT 07.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 01.06.2022 FR 2205292

(54) **VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER ANFANGSHÖHE EINER VERPACKUNG, WIE Z.B. EINES GESCHLITZTEN BEHÄLTERS, IN ABHÄNGIGKEIT VON IHREM INHALT, UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS**

- (71) Durrenberg, 13420 Gemenos, FR

- (72) DOMINICI, Bernard, 13420 Gemenos, FR; PETERS, Joris, 13400 Aubagne, FR

(97) EP 4 541 720 *

(51) **B65B 7/28** (2006.01)

- A47G 23/06* (2006.01)
B65B 17/02 (2006.01)
B65B 43/54 (2006.01)
B65B 59/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24205778.4

(96) EP-AT 10.10.2024

(86) WO-AT 10.10.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 13.10.2023 IT 202300021390

(54) **VERFAHREN UND MONTAGEGRUPPE ZUR HERSTELLUNG VON SCHALEN**

- (71) Biopap S.r.l., 20019 Settimo Milanese (MI), IT

- (72) ANDERLINI, Michelangelo, 20019 SETTIMO MILANESE (MI), IT

(97) EP 4 541 721 *

(51) **B65B 9/067** (2012.01)

- B65B 39/02* (2006.01)
B65B 59/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24193910.7

(96) EP-AT 09.08.2024

(86) WO-AT 09.08.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 18.08.2023 NL 2035632

(54) **VERPACKUNGSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON BEUTELN MIT WASSERLÖSLICHEM FILM UND PULVER**

- (71) Eme Engel Machinefabriek en Engineering B.V., 1508 EV Zaandam, NL

- (72) DE RIDDER, Freek Willem Laurens, 1411 GS NAARDEN, NL; NUIJ, Maickel, 8253 DL DRONTEN, NL; TEN VELDE, Mike Johannes Egbertus, 7665 SP Albergen, NL; BOONE, Ardjan, 8269 AB Reeve, NL

(97) EP 4 540 142 *

(51) **B65B 11/00** (2006.01)

- B65B 11/02* (2006.01)
B65B 65/02 (2006.01)
B65H 16/02 (2006.01)
B65H 16/10 (2006.01)
B65H 79/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/248051

(96) EP-Akz: 23735858.5

(96) EP-AT 12.06.2023

(86) PCT/IB2023/056029

(86) WO-AT 12.06.2023

(87) WO-VT 28.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.06.2022 IT 202200012985

(54) **MASCHINE ZUM UMHÜLLEN EINES ODER MEHRERER BÜNDEL MIT DEHNFOLIE VON EINER SPULE MIT KONTINUIERLICHER ABSAUGUNG**

- (71) Colines S.P.A., 28100 Novara, IT

- (72) PECCETTI, Eraldo, 28100 Novara, IT

(97) EP 4 541 722 *

(51) **B65B 27/12** (2006.01)

- B65B 13/20* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24198326.1

(96) EP-AT 04.09.2024

(86) WO-AT 04.09.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 16.10.2023 DE 102023128236

(54) **VORRICHTUNG ZUM PRESSEN UND UMSCHNÜREN VON WERTSTOFFBALLEN UND VERFAHREN ZUM UMSCHNÜREN VON WERTSTOFFBALLEN MIT EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG**

- (71) Avermann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, 49078 Osnabrück, DE

- (72) Sendallar, Bülent, 49205 Hasbergen, DE

(97) EP 4 541 723 *

(51) **B65C 9/14** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24222380.8
- (96) EP-AT 09.01.2018
- (86) WO-AT 09.01.2018
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 31.05.2017 DE 102017209164
- (54) **PALETTE FÜR EINE ETIKETTIERMASCHINE MIT AUSTAUSCHBAREM ELASTISCHEN OBERFLÄCHENELEMENT**
- (71) KRONES AG, 93073 Neutraubling, DE
- (72) Bielmeier, Heinrich, 93073 Neutraubling, DE
-
- (97) EP 4 540 143 *
- (51) **B65C 9/18** (2006.01)
B65C 9/26 (2006.01)
B65C 11/00 (2006.01)
G09F 3/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244990
- (96) EP-Akz: 23824747.2
- (96) EP-AT 13.06.2023
- (86) PCT/US2023/068327
- (86) WO-AT 13.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 14.06.2022 US 202263351873 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON ETIKETTEN AUF LEBENSMITTELPRODUKTE**
- (71) Sinclair Systems International, LLC, Fresno, CA 93725, US
- (72) MOORE, Tim, Norwich, NR5 9JD, GB; SOUTHWOOD, David, Norwich, NR12 9PJ, GB
-
- (97) EP 4 541 724 *
- (51) **B65D 1/02** (2006.01)
A61J 1/00 (2023.01)
B29C 45/44 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
B65D 1/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23205004.7
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **BEHÄLTER FÜR PHARMAZEUTISCHE, MEDIZINISCHE, KOSMETISCHE, DIÄTETISCHE UND LEBENSMITTEL SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN BEHÄLTERS**
- (71) Gerresheimer Vaerloese A/S, 3500 Værløse, DK
- (72) Düring Darzanos, Hans Christian, 2450 København SV, DK; Dirk, Wolfgang, 22359 Hamburg, DE; Kjaerlund, Jan, 3650 Oestykke, DK

- (97) EP 4 541 725 *
- (51) **B65D 5/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24206656.1
- (96) EP-AT 15.10.2024
- (86) WO-AT 15.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.10.2023 IT 202300021501
- (54) **LEBENSMITTELBEHÄLTER UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (71) CARTOTECNICA MORESCHINI S.N.C.DI MORESCHINI ROBERTO & C., 40024 Castel San Pietro Terme (BO), IT
- (72) MINGARDI, Alessio, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), IT
-
- (97) EP 4 541 726 *
- (51) **B65D 5/38** (2006.01)
B65D 77/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23204694.6
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **BAG-IN-BOX-VERPACKUNG**
- (71) Smurfit Kappa Services Limited, 4 Dublin, IE
- (72) BENGGOA, Raul, 09001 Burgos, ES
-
- (97) EP 4 540 144 *
- (51) **B65D 5/42** (2006.01)
B65D 5/18 (2006.01)
B65D 75/22 (2006.01)
B65D 85/88 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/241606
- (96) EP-Akz: 23823173.2
- (96) EP-AT 14.06.2023
- (86) PCT/CN2023/100099
- (86) WO-AT 14.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.06.2022 US 202263353001 P
- (54) **BATTERIEPACK, FALTKARTON ZUR FORMUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES FALTKARTONS ZUR VERPACKUNG VON BATTERIEN**
- (71) GP Global Marketing Limited, New Territories Hong Kong, HK
- (72) LEE, Howard, Hong Kong, CN; TERRIEN, Delphine, Hong Kong, CN
-
- (97) EP 4 540 145 *
- (51) **B65D 19/06** (2006.01)
B65D 43/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2023/223290
- (96) EP-Akz: 23729865.8
- (96) EP-AT 19.05.2023
- (86) PCT/IB2023/055195
- (86) WO-AT 19.05.2023
- (87) WO-VT 23.11.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 18.05.2022 WO PCT/IB2022/054631
- (54) **MODULARE KISTENANORDNUNG UND DEREN VERWENDUNG**
- (71) Ponera Group Sagl, 6918 Figino, CH
- (72) REALI, Matthew, 6918 Figino, CH; TALEBI AMIRI, Masoud, 1022 Chavannes-près-Renens, CH
-
- (97) EP 4 540 146 *
- (51) **B65D 21/02** (2006.01)
B65D 5/20 (2006.01)
B65D 21/00 (2006.01)
B65D 77/00 (2006.01)
B65D 77/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/247990
- (96) EP-Akz: 22947070.3
- (96) EP-AT 20.06.2022
- (86) PCT/IB2022/055692
- (86) WO-AT 20.06.2022
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **BEHÄLTER ZUR REVITALISIERUNG UND VERLÄNGERUNG DER HALTBARKEIT VON LEBENSMITTELN**
- (71) Mumby, Magnus, Huddersfield Yorkshire HD2 1ST, GB
- (72) Mumby, Magnus, Huddersfield Yorkshire HD2 1ST, GB
-
- (97) EP 4 540 147 *
- (51) **B65D 21/02** (2006.01)
B65D 43/02 (2006.01)
B65D 51/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020456
- (96) EP-Akz: 23754083.6
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (86) PCT/US2023/070515
- (86) WO-AT 19.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.07.2022 US 202263390906 P
- (54) **BEHÄLTER AUS ZWEI IDENTISCHEN SCHALEN MIT EINRAST-, ENTSTAPEL-, ENTLÜFTUNGS- UND STAPELMERKMALEN**
- (71) Anchor Packaging, LLC, Ballwin, MO 63021, US
- (72) POHLMAN, Michael A., Valley Park, Missouri 63088, US; TYBERGHEIN, Michael B., Roswell, Georgia 30075, US
-
- (97) EP 4 540 148 *
- (51) **B65D 47/08** (2006.01)
B65D 55/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242359
- (96) EP-Akz: 23732947.9
- (96) EP-AT 15.06.2023
- (86) PCT/EP2023/066152
- (86) WO-AT 15.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 NL 2032210
- (54) **ORIGINALITÄTSVERSCHLUSS MIT ORIGINALITÄTSSTREIFEN UND HALTEKAMMER FÜR ORIGINALITÄTSSTREIFEN**
- (71) Weener Plastics Group B.V., 6716 AA Ede, NL
- (72) CLERX, Ruben, 7207 RT ZUTPHEN, NL; DEN BOER, Sebastiaan Wilhelmus Josephus, 7392 BC TWELLO, NL; RAMON, Willem, 3882 JK PUTTEN, NL; PATER, Marcel, 3607 TB MAARSSSEN, NL

(97) EP 4 540 149 *

- (51) **B65D 51/24** (2006.01)
- A45F 3/18 (2006.01)
- A47G 19/22 (2006.01)
- A47G 19/30 (2006.01)
- B65D 47/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242573
- (96) EP-Akz: 23734350.4
- (96) EP-AT 14.06.2023
- (86) PCT/GB2023/051560
- (86) WO-AT 14.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 14.06.2022 GB 202208725
- Pr 15.06.2022 GB 202208833
- (54) **KAPPENANORDNUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM GETRÄNKEBEHÄLTER**
- (71) Aydy Limited, Dundee Dumfries & Galloway DD2 1XF, GB
- (72) OKHAI, Yusuf, Dundee Dumfries & Galloway DD2 1XF, GB

(97) EP 4 540 150 *

- (51) **B65D 65/00** (2006.01)
- B32B 27/06 (2006.01)
- B32B 27/08 (2006.01)
- B65D 65/38 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/249605
- (96) EP-Akz: 22948145.2
- (96) EP-AT 20.06.2022
- (86) PCT/US2022/034162
- (86) WO-AT 20.06.2022
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **RECYCLINGFÄHIGE FOLIEN FÜR PRODUKTVERPACKUNGEN**

- (71) Amcor Flexibles North America, Inc., Neenah, WI 54956, US
- (72) GRUETZMACHER, Ross K., Neenah, Wisconsin 54957, US; GOKHALE, Ankush A., Neenah, Wisconsin 54957, US

(97) EP 4 541 727 *

- (51) **B65D 81/113** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24207487.0
- (96) EP-AT 18.10.2024
- (86) WO-AT 18.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 18.10.2023 US 202363591425 P
- Pr 09.01.2024 US 202463619253 P
- Pr 30.09.2024 US 202418902475
- (54) **THERMOFORMPOLSTER MIT EINER REIHE VON KOMPLEXEN FORMEN**
- (71) Arista Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) BIRGERS, Christopher Jason, Santa Clara, CA, 95054, US; GOODISON, Sean, Santa Clara, CA, 95054, US

(97) EP 4 540 151 *

- (51) **B65D 83/14** (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/241831
- (96) EP-Akz: 23707338.2
- (96) EP-AT 23.02.2023
- (86) PCT/EP2023/054564
- (86) WO-AT 23.02.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 DE 102022115090
- (54) **KOSMETISCHES MITTEL IN FORM EINES SCHAUMS**
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) KNAPE, Thorsten, 22869 Schenefeld, DE; GROSSDORF, Alexandra, 22869 Schenefeld, DE

(97) EP 4 541 728 *

- (51) **B65D 85/804** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23203951.1
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (86) WO-AT 17.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **KAPSEL ZUR GETRÄNKEHERSTELLUNG UND KAPSEL ZUR GETRÄNKEHERSTELLUNG**
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH
- (72) HEYDEL, Christophe Sébastien Paul, 2025 Chez-Le-Bart, CH; ROSOLEN-DELARUE, Katell, 1800 VEVEY, CH; WYSER, Yves Roger, 1072 Forel

(Lavaux), CH; MORA, Federico, 1110 Morges, CH; ZIMMER, Johannes, 1012 LAUSANNE, CH

(97) EP 4 541 729 *

- (51) **B65D 85/804** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23204227.5
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **GETRÄNKEZUBEREITUNGSKAPSEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH
- (72) HEYDEL, Christophe Sébastien Paul, 2025 Chez-Le-Bart, CH; ABEGGLEN, Daniel, 1091 Grandvaux, CH; HENTZEL, Stéphane, 1462 Yvonand, CH; MORA, Federico, 1110 Morges, CH

(97) EP 4 541 730 *

- (51) **B65D 85/804** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23205055.9
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **PORTIONSKAPSELSYSTEM FÜR DIE AUFNAHME VON KAFFEEPULVER UND FÜR DIE ZUBEREITUNG EINES KAFFEEGETRÄNKES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DERARTIGEN PORTIONSKAPSELSYSTEMS**
- (71) Mahlich, Gotthard, 61476 Kronberg, DE; Mahlich, David, 60325 Frankfurt, DE
- (72) Mahlich, Gotthard, 61476 Kronberg, DE

(97) EP 4 540 152 *

- (51) **B65F 1/00** (2006.01)
- B07C 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/039356
- (96) EP-Akz: 23855267.3
- (96) EP-AT 18.08.2023
- (86) PCT/TR2023/050835
- (86) WO-AT 18.08.2023
- (87) WO-VT 22.02.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 18.08.2022 TR 202213063
- (54) **LAGERBEHÄLTERSYSTEM**
- (71) Ücge Magaza Ekipmanlari Pazarlama Sanayi VeTicaret Anonim Sirketi, 16140 Nilüfer/Bursa, TR
- (72) ARAS, Gökçin, Nilüfer/Bursa, TR

(97) EP 4 541 731 *

- (51) **B65F 1/06** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162298.1
- (96) EP-AT 26.10.2018
- (86) WO-AT 26.10.2018
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 26.10.2017 US 201762577469 P
Pr 20.09.2018 US 201862734014 P
- (54) **BEUTELROLLENKASSETTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
- (71) Angelcare Canada Inc., Montréal, QC H3A 3H3, CA
- (72) Morand, Michel, Montreal Québec, H2H 2S6, CA; Pinsonnault, Maurice, Candiac Québec, J5R 6A6, CA

(97) EP 4 541 732 *

- (51) **B65F 1/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24203172.2
- (96) EP-AT 27.09.2024
- (86) WO-AT 27.09.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.10.2023 IT 202300021432
- (54) **VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN VON ABFALLBEHÄLTERN UND DAMIT AUSGESTATTETER BEHÄLTER**
- (71) GB Gest, 25125 Brescia, IT
- (72) BRAGADINA, Giovanni, 25060 COLLEBEATO, IT

(97) EP 4 541 733 *

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
B65G 1/137 (2006.01)
B65G 43/08 (2006.01)
B65G 47/44 (2006.01)
B65G 47/61 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24200277.2
- (96) EP-AT 13.09.2024
- (86) WO-AT 13.09.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.10.2023 DE 102023210117
- (54) **VERFAHREN UND UMLADESTATION ZUM VERDICHTEN EINES WARENSTROMS IN EINER HÄNGEFÖRDERANLAGE**
- (71) Dürkopp Fördertechnik GmbH, 33719 Bielefeld, DE
- (72) Rehm, Pascal, 33617 Bielefeld, DE; Johannesmann, Thomas, 33719 Bielefeld, DE

(97) EP 4 541 734 *

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
B65G 1/06 (2006.01)
B65G 1/137 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24221201.7

- (96) EP-AT 14.10.2019
- (86) WO-AT 14.10.2019
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 06.11.2018 NO 20181417
- (54) **FERNGESTEUERTES FAHRZEUG FÜR EIN AUTOMATISIERTES REGALBEDIENUNGSSYSTEM**
- (71) AutoStore Technology AS, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) AUSTRHEIM, Trond, 5578 Nedre Vats, NO; HERMANSEN, Jon, 5578 Nedre Vats, NO

(97) EP 4 541 735 *

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24222208.1
- (96) EP-AT 16.10.2018
- (86) WO-AT 16.10.2018
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 02.11.2017 NO 20171741
- (54) **AUTOMATISIERTES REGALBEDIENUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES SYSTEMS UND MEHRWAGENFAHRZEUG**
- (71) AutoStore Technology AS, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) AUSTRHEIM, Trond, 5578 Nedre Vats, NO; HEGGEBØ, Jørgen, Djuve, 5578 Nedre Vats, NO

(97) EP 4 540 153 *

- (51) **B65G 1/137** (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01)
B65G 1/06 (2006.01)
B65G 1/16 (2006.01)
G05B 19/41 (2006.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/006585
- (96) EP-Akz: 23832434.7
- (96) EP-AT 03.07.2023
- (86) PCT/US2023/026867
- (86) WO-AT 03.07.2023
- (87) WO-VT 04.01.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 01.07.2022 US 202263357802 P
- (54) **KOLLABORATIVE AUFTRAGSERFÜLLUNGSSYSTEME UND VERFAHREN**
- (71) IAM Robotics, LLC, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
- (72) ALTMAN, Vladimir, Pittsburgh, PA 15237, US; DAVID, Mansi, Mars, PA 16046, US; DRAKE, August Marie, Pittsburgh, PA 15209, US; GALLUZZO, Thomas, Gibsonia, Pennsylvania 15044, US; LINK, Jay, Lakeway, TX 78738, US; LORESCH, Marjorie E., Pittsburgh, PA 15202, US; PALMER, Kim, Reading, MA 01867, US; RODGERS, Richard, Oakmont, PA 15139, US; SCOLIERI, Anthony, Pittsburgh, PA 15224, US; SULLIVAN, Christopher J.,

Avon, Massachusetts 02322, US;
VENKATASAMY, Krishna, Sewickley, PA 15143, US

(97) EP 4 541 736 *

- (51) **B65G 1/137** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24221590.3
- (96) EP-AT 05.03.2018
- (86) WO-AT 05.03.2018
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 22.11.2017 NO 20171863
- (54) **FAHRZEUG MIT MEHREREN BEHÄLTERN**
- (71) AutoStore Technology AS, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO; HEGGEBØ, Jørgen, 5580 Olen, NO

(97) EP 4 541 737 *

- (51) **B65G 1/137** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25163111.5
- (96) EP-AT 11.06.2019
- (86) WO-AT 11.06.2019
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 12.06.2018 NO 20180813
Pr 19.07.2018 NO 20181005
- (54) **AUTOMATISIERTES REGALBEDIENUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON LAGERBEHÄLTERN ZWISCHEN EINEM AUTOMATISIERTEN REGALBEDIENUNGSGITTER UND EINEM ZWEITEN ORT**
- (71) AutoStore Technology AS, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) AUSTRHEIM, Trond, 5578 Nedre Vats, NO

(97) EP 4 541 738 *

- (51) **B65G 35/06** (2006.01)
B65G 54/02 (2006.01)
G01N 35/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24206459.0
- (96) EP-AT 14.10.2024
- (86) WO-AT 14.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 18.10.2023 DE 102023128625
- (54) **OBJEKTRÄGER, FÖRDESYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN**
- (71) Groninger GmbH & Co. KG, 91625 Schnelldorf, DE
- (72) Hofmann, Hannes Wilhelm, 74597 Stimpfach-Rechenberg, DE; Rieger, Heiko, 74564 Crailsheim, DE

(97) EP 4 540 154 *

- (51) **B65G 47/53** (2006.01)
B65G 13/06 (2006.01)
B65G 13/10 (2006.01)

- B65G 47/64* (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242806
 (96) EP-Akz: 23823383.7
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/IB2023/056230
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 US 202263352443 P
 (54) **MOTORGETRIEBENES ROLLENÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR FÖRDESYSTEM**
 (71) Dematic Corp., Grand Rapids, MI 49505, US
 (72) SMITH, Travis, Comstock Park, Michigan 49321, US; ERNEST, Tyler, Cedar Springs, Michigan 49319, US; GERMAN, Harry T., Belding, Michigan 49908, US

(97) EP 4 540 155 *

- (51) **B65G 47/86** (2006.01)
B27B 31/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/241949
 (96) EP-Akz: 23731152.7
 (96) EP-AT 02.06.2023
 (86) PCT/EP2023/064824
 (86) WO-AT 02.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 AT 504262022
 (54) **ZUTEILER**
 (71) Springer Maschinenfabrik GmbH, 9360 Friesach, AT
 (72) FRISCH, Clemens, 8820 Neumarkt in der Steiermark, AT

(97) EP 4 541 739 *

- (51) **B65G 47/91** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/001944
 (96) EP-Akz: 23830122.0
 (96) EP-AT 25.06.2023
 (86) PCT/CN2023/102073
 (86) WO-AT 25.06.2023
 (87) WO-VT 04.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 27.06.2022 CN 202210738223
 (54) **ENDEFFEKTOR FÜR EINEN TORPEDOWAGENABDECKROBOTER UND ABDECKVERFAHREN DAFÜR**
 (71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, CN
 (72) WU, Ruimin, Shanghai 201900, CN; SHEN, Chen, Shanghai 201900, CN; HUANG, Tianmao, Shanghai 201900, CN; YE, Changhong, Shanghai 201900, CN; DONG, Wei, Shanghai 201900, CN; SUN, Guowei, Shanghai 201900, CN; LI, Yabei,

Shanghai 201900, CN; SUN, Huimin, Shanghai 201900, CN; YANG, Saidan, Shanghai 201900, CN

(97) EP 4 540 156 *

- (51) **B65G 49/06** (2006.01)
E06B 3/673 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242760
 (96) EP-Akz: 23738870.7
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/IB2023/056141
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 IT 202200012881
 (54) **VORRICHTUNG ZUM ENTLADEN VON ISOLIERGLASSCHEIBEN AUS EINER PRODUKTIONS-LINIE, ANLAGE MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTLADEN VON ISOLIERGLASSCHEIBEN AUS EINER PRODUKTIONS-LINIE**
 (71) Forel S.P.A. Unipersonale, 31056 Roncade, Treviso, IT
 (72) VIANELLO, Fortunato, 31056 Roncade, TREVISO, IT; VIANELLO, Riccardo, 31056 Roncade, TREVISO, IT

(97) EP 4 541 740 *

- (51) **B65G 54/02** (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25161342.8
 (96) EP-AT 30.11.2021
 (86) WO-AT 30.11.2021
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 01.12.2020 AT 510472020
 (54) **TRANSPORTEINRICHTUNG IN FORM EINES LANGSTATORLINEARMOTORS**
 (71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
 (72) Wagner, Philipp, 83483 Bischofswiesen, DE; Haudum, Martin, 4020 Linz, AT; Weißbacher, Joachim, 5101 Bergheim, AT

(97) EP 4 541 741 *

- (51) **B65H 5/06** (2006.01)
B41J 29/02 (2006.01)
B65H 5/38 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24206448.3
 (96) EP-AT 14.10.2024
 (86) WO-AT 14.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 18.10.2023 JP 2023179456
 (54) **PLOTTER**
 (71) Silhouette Japan Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 244-0801, JP
 (72) SOMEYA, Hironari, Yokohama-shi, Kanagawa, 244-0801, JP

(97) EP 4 540 157 *

- (51) **B65H 19/18** (2006.01)

B65H 26/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/245071
 (96) EP-Akz: 23739794.8
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/US2023/068451
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 US 202263352126 P
 (54) **SYSTEM ZUR REDUZIERUNG VON WALZGUTABFALL**
 (71) Niagara Bottling, LLC, Diamond Bar CA 91765, US
 (72) HUNT, Jayson, P., Minneola, FL 34715, US; PASTORE, Colin, J., Diamond Bar, CA 91765, US; RUBEN, Daren, A., Diamond Bar, CA 91765, US; PIZARRO CRUZ, Jesus, A., Diamond Bar, CA 91765, US; ROBINSON, Darren, P., Diamond Bar, CA 91765, US

(97) EP 4 540 158 *

- (51) **B65H 35/00** (2006.01)
B65H 35/04 (2006.01)
G06M 7/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244217
 (96) EP-Akz: 22947019.0
 (96) EP-AT 14.06.2022
 (86) PCT/US2022/033457
 (86) WO-AT 14.06.2022
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **AUTOMATISCHES BANDAUSGABESYSTEM**
 (71) Sternberg, Todd, Addison, Texas 75001, US; Tsuchiya, Nobuhiro, Tokyo, 171-0022, JP
 (72) Sternberg, Todd, Addison, Texas 75001, US; Tsuchiya, Nobuhiro, Tokyo, 171-0022, JP

(97) EP 4 541 742 *

- (51) **B65H 45/18** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24205348.6
 (96) EP-AT 08.10.2024
 (86) WO-AT 08.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 18.10.2023 IT 202300021702
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FALTEN SAUGFÄHIGER HYGIENEARTIKEL**
 (71) Fameccanica.Data S.p.A., 66020 San Giovanni Teatino (CH), IT
 (72) GIAN SANTE, Antonio, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT

(97) EP 4 541 743 *

- (51) **B65H 49/16** (2006.01)
B65H 49/32 (2006.01)

- B65H 67/02* (2006.01)
B65H 67/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24203597.0
 (96) EP-AT 30.09.2024
 (86) WO-AT 30.09.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 18.10.2023 JP 2023179588
- (54) **SPULENGATTERROBOTER**
 (71) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
 (72) RIYAMA, Yusuke, Kyoto, 612-8686, JP; YAMAMOTO, Masato, Kyoto, 612-8686, JP; IWAKI, Takayuki, Kyoto, 612-8686, JP
-
- (97) EP 4 541 744 *
- (51) **B65H 49/32** (2006.01)
B65H 49/16 (2006.01)
B65H 67/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24204214.1
 (96) EP-AT 02.10.2024
 (86) WO-AT 02.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 18.10.2023 JP 2023179609
- (54) **SPULENGATTERSTÄNDER**
 (71) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
 (72) RIYAMA, Yusuke, Kyoto, 612-8686, JP
-
- (97) EP 4 541 745 *
- (51) **B65H 51/02** (2006.01)
H02G 1/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23204275.4
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **VORRICHTUNG ZUM VERSCHIEBEN VON FLEXIBLEM STRANGMATERIAL**
 (71) Katimex Cielker GmbH, 54584 Jünkerath, DE
 (72) Michels, Frank, 54585 Esch, DE
-
- (97) EP 4 541 746 *
- (51) **B65H 54/28** (2006.01)
B65H 54/38 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23203864.6
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) WO-AT 16.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **FADENFÜHRSYSTEM ZUM FÜHREN EINES FADENS**
 (71) Lunatone Industrielle Elektronik GmbH, 1210 Wien, AT
 (72) Mair, Alexander, 2285 Breitstetten, AT
-

- (97) EP 4 541 747 *
- (51) **B65H 67/02** (2006.01)
B65H 67/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24203590.5
 (96) EP-AT 30.09.2024
 (86) WO-AT 30.09.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 18.10.2023 JP 2023179634
- (54) **AUFNAHMEROHRSAMMELSYSTEM UND AUFNAHMEROHRSAMMELVORRICHTUNG**
 (71) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
 (72) RIYAMA, Yusuke, Kyoto, 612-8686, JP
-
- (97) EP 4 540 159 *
- (51) **B66B 1/34** (2006.01)
B66B 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241801
 (96) EP-Akz: 22733442.2
 (96) EP-AT 16.06.2022
 (86) PCT/EP2022/066446
 (86) WO-AT 16.06.2022
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **AUFZUGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN**
 (71) KONE Corporation, 00330 Helsinki, FI
 (72) JUSSILA, Ari, 00330 Helsinki, FI; HIRVONEN, Toni, 00330 Helsinki, FI; KOSKINEN, Atso, 00330 Helsinki, FI
-
- (97) EP 4 540 160 *
- (51) **B66B 1/46** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242463
 (96) EP-Akz: 22734336.5
 (96) EP-AT 14.06.2022
 (86) PCT/FI2022/050413
 (86) WO-AT 14.06.2022
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **VERWALTUNG DER DIENSTBEREITSTELLUNG IN EINEM AUFZUGSSYSTEM**
 (71) KONE Corporation, 00330 Helsinki, FI
 (72) KAKKO, Markku, 00330 Helsinki, FI; SORSA, Janne, 00330 Helsinki, FI; MANNERJOKI, Salla, 00330 Helsinki, FI; LÄNSIÖ, Harri, 00330 Helsinki, FI; RAITOLA, Pasi, 00330 Helsinki, FI
-
- (97) EP 4 541 748 *
- (51) **B66B 5/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23204608.6
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS UND BESTIMMUNG EINER FEHLFUNKTION EINES AUFZUGSBREMSSYSTEMS**
 (71) TK Escalator Norte, S.A., 33682 Mieres, ES
 (72) Roth, Sergio, 33204 Gijón, ES; Mendiolaigoitia Juliana, José, 33203 Gijón, ES; Cabezas Rodriguez, Raul, 33008 Oviedo, ES; Alvarez Rodriguez, Adrian, 33209 Gijón, ES; Romero Gutiérrez, Valentín Francisco, 33402 Aviles, ES
-
- (97) EP 4 541 749 *
- (51) **B66B 5/18** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24217599.0
 (96) EP-AT 05.11.2021
 (86) WO-AT 05.11.2021
 (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **SICHERHEITSBREMSSYSTEM**
 (71) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, US
 (72) SOTOCA, Javier Muñoz, Madrid, ES; GARCÍA, Juan Antonio Illán, Madrid, ES; CANALES, Manuel García, Madrid, ES
-
- (97) EP 4 540 161 *
- (51) **B66B 7/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241804
 (96) EP-Akz: 22733170.9
 (96) EP-AT 16.06.2022
 (86) PCT/EP2022/066508
 (86) WO-AT 16.06.2022
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **GLEITFÜHRUNGSSCHUH UND AUFZUG**
 (71) KONE Corporation, 00330 Helsinki, FI
 (72) HAWKINS, Giovanni, 00330 Helsinki, FI; JANHUNEN, Sami, 00330 Helsinki, FI
-
- (97) EP 4 540 162 *
- (51) **B66B 11/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241792
 (96) EP-Akz: 22733431.5
 (96) EP-AT 15.06.2022
 (86) PCT/EP2022/066314
 (86) WO-AT 15.06.2022
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **BODENSTRUKTUR EINER AUFZUGSKABINE**
 (71) KONE Corporation, 00330 Helsinki, FI

- (72) QUARTA, Ivano, 20016 Pero, IT;
CARBONI, Michele, 20016 Pero, IT
(97) EP 4 540 163 *
- (51) **B66B 19/00** (2006.01)
B66B 13/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2023/241941
(96) EP-Akz: 23730479.5
(96) EP-AT 02.06.2023
(86) PCT/EP2023/064774
(86) WO-AT 02.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 EP 22178837
(54) **SCHACHTMODUL ZUR BILDUNG
EINES AUS
AUFEINANDERGESETZTEN
SCHACHTMODULEN
ZUSAMMENGESETZTEN
AUFZUGSCHACHTS FÜR EINE
AUFZUGANLAGE**
- (71) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, CH
(72) BITZI, Raphael, 6005 Luzern, CH
(97) EP 4 541 750 *
- (51) **B66B 23/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24382707.8
(96) EP-AT 01.07.2024
(86) WO-AT 01.07.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 DE 102023128792
(54) **TRAGSTRUKTURABSCHNITT FÜR
EINE TRAGSTRUKTUR EINER
FAHRWEGVORRICHTUNG**
- (71) TK Escalator Norte, S.A., 33682 Mieres,
ES
(72) Castaño Lantero, Aurelio, 33203 Gijón, ES
(97) EP 4 541 751 *
- (51) **B66B 29/06** (2006.01)
B66B 25/00 (2006.01)
B66B 27/00 (2006.01)
B66B 29/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24191474.6
(96) EP-AT 29.07.2024
(86) WO-AT 29.07.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 02.08.2023 US 202318364297
(54) **FAHRTREPPENEINKLEMMUNGSDE-
TEKTIONSSYSTEM**
- (71) Otis Elevator Company, Farmington,
Connecticut 06032, US
(72) Roberts, Randall, Farmington, 06032, US;
Whitwell, Johanna, Farmington, 06032, US
(97) EP 4 540 164 *
- (51) **B66C 1/66** (2006.01)
B66F 9/18 (2006.01)
B66F 9/065 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/248112
(96) EP-Akz: 23741773.8
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/IB2023/056351
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 IT 202200013003
(54) **VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG
EINER LAST**
- (71) Manzi Consulenze S.r.l.s., 16128 Genova,
IT
(72) MANZI, Cristiano, 16128 GENOVA, IT
(97) EP 4 541 752 *
- (51) **B66C 1/66** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24221602.6
(96) EP-AT 23.03.2020
(86) WO-AT 23.03.2020
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 12.04.2019 NO 20190507
(54) **CONTAINERHANDHABUNGSFAHR-
ZEUG UND VERFAHREN**
- (71) AutoStore Technology AS, 5578 Nedre
Vats, NO
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5578 Nedre Vats,
NO; KORGE-HÅRAJUVET, Geir, 5578
Nedre Vats, NO
(97) EP 4 540 165 *
- (51) **B66C 13/02** (2006.01)
B63C 3/06 (2006.01)
B66C 19/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242651
(96) EP-Akz: 23733053.5
(96) EP-AT 22.05.2023
(86) PCT/IB2023/055237
(86) WO-AT 22.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 IT 202200012692
(54) **KRAN**
- (71) Boat Lift S.r.l., 12055 Diano d'Alba (CN),
IT
(72) PIRA, Ezio, 12055 Diano d'Alba (Cuneo),
IT; CARDONE, Alex, 12055 Diano d'Alba
(Cuneo), IT
(97) EP 4 540 166 *
- (51) **B66C 23/00** (2006.01)
B66C 23/62 (2006.01)
B66D 1/08 (2006.01)
B66D 1/14 (2006.01)
B66D 1/60 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244183
(96) EP-Akz: 23728144.9
(96) EP-AT 14.04.2023
(86) PCT/SI2023/000004
(86) WO-AT 14.04.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 SI 202200095
(54) **ZUSATZWINDE, INSBESONDERE FÜR
EINEN MOBILEN HYDRAULISCHEN
KRAN, UND MIT SOLCH EINER WINDE
AUSGESTATTETER MOBILER
HYDRAULISCHER KRAN**
- (71) Tajfun Planina Proizvodnja Strojev, D.o.o.,
3225 Planina Pri Sevnici, SI
(72) GOBEC, Damjan, 2000 Maribor, SI
(97) EP 4 540 167 *
- (51) **B66C 23/18** (2006.01)
B66C 23/52 (2006.01)
F03D 13/00 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242427
(96) EP-Akz: 23732630.1
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/EP2023/066321
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 NL 2032212
Pr 24.06.2022 NL 2032277
(54) **KRAN UND VERFAHREN ZUR
MONTAGE UND INSTALLATION VON
OFFSHORE-WINDTURBINEN**
- (71) Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, NL
(72) WIJNING, Diederick Bernardus, 3115 HH
SCHIEDAM, NL
(97) EP 4 540 168 *
- (51) **B66C 23/40** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60K 1/04 (2019.01)
B60K 15/03 (2006.01)
B60K 15/07 (2006.01)
B60K 15/063 (2006.01)
B66C 13/12 (2006.01)
B66C 23/84 (2006.01)
B66F 9/20 (2006.01)
B66F 9/065 (2006.01)
B66F 9/075 (2006.01)
F17C 13/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2023/241898
(96) EP-Akz: 23730013.2
(96) EP-AT 26.05.2023
(86) PCT/EP2023/064186
(86) WO-AT 26.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 FR 2205752
(54) **HANDHABUNGSMASCHINE MIT EINEM
DREHBAREN CHASSIS UND EINER
BRENNSTOFFZELLE**
- (71) MANITOU BF, 44150 Ancenis, FR

(72) BREHIER, Valentin, 44150 ANCENIS, FR;
BESSEAU, Maurice, 44150 ANCENIS,
FR; SHELL, Xavier, 44150 ANCENIS, FR

(97) EP 4 541 753 *

(51) **B66C 23/693** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/243641

(96) EP-Akz: 23823931.3

(96) EP-AT 13.06.2023

(86) PCT/JP2023/021971

(86) WO-AT 13.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 17.06.2022 JP 2022098298

(54) **ARBEITSMASCHINE**

(71) TADANO LTD., Takamatsu-shi, Kagawa
761-0185, JP

(72) SHIRAI, Manato, Takamatsu-shi, Kagawa
761-0185, JP; ZUSHI, Masahide,
Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP;
TOSHIRO, Masahito, Takamatsu-shi,
Kagawa 761-0185, JP

(97) EP 4 541 754 *

(51) **B66D 1/38** (2006.01)

B66D 1/74 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24197087.0

(96) EP-AT 28.08.2024

(86) WO-AT 28.08.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.10.2023 CN 202322862658 U

Pr 13.05.2024 CN 202421038117 U

(54) **ELEKTRISCHE WINDE**

(71) Zhejiang Nowvow Mechanicaland
Electrical Corp., Ltd., Jinhua Zhejiang
321017, CN

(72) Zhang, Litian, Jinhua, 321017, CN; Zhang,
Chunxiang, Jinhua, 321017, CN; Chen,
Enya, Jinhua, 321017, CN

(97) EP 4 541 755 *

(51) **B66D 1/74** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23204983.3

(96) EP-AT 20.10.2023

(86) WO-AT 20.10.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **TRAGBARES, KRAFTBETRIEBENES
SYSTEM**

(71) SKYLOTEC GmbH, 56566 Neuwied, DE

(72) Binogerov, Alexey, 56566 Neuwied, DE;
Silin, Dmitriy, 56566 Neuwied, DE;
Eiterjord, Jimmy, 56566 Neuwied, DE

(97) EP 4 540 169 *

(51) **B66F 7/00** (2006.01)

B66F 7/28 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/240355

(96) EP-Akz: 23822576.7

(96) EP-AT 15.06.2023

(86) PCT/CA2023/050829

(86) WO-AT 15.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 16.06.2022 US 202263352771 P

(54) **VIERPFOSTEN-WERKSTÜCKKAUFZUG
FÜR SPORTFAHRZEUGE UND
KLEINGERÄTE**

(71) Brouillette, Yves, Verner, ON P0H 2M0, CA

(72) Brouillette, Yves, Verner, ON P0H 2M0, CA

(97) EP 4 540 170 *

(51) **B66F 9/06** (2006.01)

B65G 13/00 (2006.01)

B66F 9/19 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/242323

(96) EP-Akz: 23732603.8

(96) EP-AT 15.06.2023

(86) PCT/EP2023/066072

(86) WO-AT 15.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 15.06.2022 DK PA202200575

(54) **ANORDNUNG FÜR EINEN MOBILEN
ROBOTER**

(71) ROEQ ApS, 5492 Vissenbjerg, DK

(72) EJSTRUP HANSEN, Michael, 5462
MORUD, DK

(97) EP 4 541 757 *

(51) **B66F 9/10** (2006.01)

B66F 9/24 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24204880.9

(96) EP-AT 07.10.2024

(86) WO-AT 07.10.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 18.10.2023 DE 102023128564

(54) **SCHUBMASTSTAPLER**

(71) STILL GmbH, 22113 Hamburg, DE

(72) BULLERMANN, Björn, 21279 Hollenstedt,
DE

(97) EP 4 540 171 *

(51) **B66F 9/075** (2006.01)

B66F 9/12 (2006.01)

G01G 19/08 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/244928

(96) EP-Akz: 23824715.9

(96) EP-AT 07.06.2023

(86) PCT/US2023/068060

(86) WO-AT 07.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 17.06.2022 US 202217843125

(54) **ZUSATZGERÄTE FÜR
INDUSTRIEMATERIALHANDHABUNGS-
AUSRÜSTUNG**

(71) Cascade Corporation, Fairview, OR
97024-9718, US

(72) YANG, Jian, Gresham, Oregon 97080, US;
ADAMS, Jacob Ammon, Gresham,
Oregon 97080, US; PRENTICE, Glenn
Steven, Milwaukie, Oregon 97222, US

(97) EP 4 541 756 *

(51) **B66F 9/075** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24201059.3

(96) EP-AT 18.09.2024

(86) WO-AT 18.09.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 04.10.2023 IT 202300020538

(54) **ELEKTRISCHER TELEHANDLER**

(71) Dieci S.r.l., 42027 Montecchio Emilia (RE),
IT

(72) COMASTRI, Davide, 42026 CANOSSA
(RE), IT; OGNIBENE, Enrico, 42030
VEZZANO SUL CROSTOLO (RE), IT

(97) EP 4 540 172 *

(51) **B66F 11/04** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/244300

(96) EP-Akz: 23724124.5

(96) EP-AT 24.04.2023

(86) PCT/US2023/019533

(86) WO-AT 24.04.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 14.06.2022 US 202217840359

(54) **AUFZUG MIT SCHWENKBARER UND
HORIZONTAL VERSCHIEBBARER
PLATTFORM**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC,
Redmond, WA 98052-6399, US

(72) DELAPAZ, Jose Seah, Redmond,
Washington 98052-6399, US; HAGE,
Richard Donald, Redmond, Washington
98052-6399, US; YOUNG, Jeremy Alan,
Redmond, Washington 98052-6399, US;
BOWSER, Marc Steven, Redmond,
Washington 98052-6399, US; BARACANI,
Mark Joseph, Redmond, Washington
98052-6399, US

(97) EP 4 541 758 *

(51) **B67B 3/20** (2006.01)

B65B 7/28 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24207641.2

(96) EP-AT 18.10.2024

(86) WO-AT 18.10.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.10.2023 EP 23204794

(54) **VERPACKUNGHALTEANORDNUNG**

- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, CH
 (72) Hahne, Mats, 221 86 Lund, SE; Rosberg, Magnus, 221 86 Lund, SE; Johansson, Göran, 221 86 Lund, SE; Janemalm, Björn, 221 86 Lund, SE

(97) EP 4 541 759 *

- (51) **B67B 3/24** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162517.4
 (96) EP-AT 06.12.2018
 (86) WO-AT 06.12.2018
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 08.12.2017 US 201762596632 P
 (54) **VAKUUMEXTRAKTION UND - ABDICHTUNG VON BEHÄLTERN**
 (71) PLF International Limited, Harwich, Essex CO12 4EN, GB
 (72) SCOTT, Peter Roy, Colcheser CO4 3JF, GB; EMOND, Mark, Harwich CO1 25NE, GB

(97) EP 4 540 173 *

- (51) **B67B 7/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/241964
 (96) EP-Akz: 23731993.4
 (96) EP-AT 05.06.2023
 (86) PCT/EP2023/064923
 (86) WO-AT 05.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 FR 2205775
 (54) **FLASCHENÖFFNER FÜR EINE FLASCHE MIT KOHLENSÄUREHALTIGER FLÜSSIGKEIT**
 (71) Labroue, Olivier, 34200 Sète, FR
 (72) Labroue, Olivier, 34200 Sète, FR

(97) EP 4 540 174 *

- (51) **B67C 3/20** (2006.01)
B65B 3/12 (2006.01)
B67C 3/24 (2006.01)
H01M 50/60 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/247217
 (96) EP-Akz: 23729438.4
 (96) EP-AT 09.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065507
 (86) WO-AT 09.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 IT 202200012958
 (54) **FÜLLVERFAHREN, FÜLLLINIE UND FÜLLKIT ZUM FÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT VISKOSEN FLÜSSIGKEITEN, INSBESONDERE ZUM FÜLLEN VON BATTERIEN MIT ELEKTROLYT**

- (71) I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.P.A. IN SIGLA IMA S.P. A., 40064 Ozzano dell'Emilia, IT
 (72) FURLOTTI, Filippo, 43029 TRAVERSETOLO, Località Cazzola, IT

(97) EP 4 541 760 *

- (51) **B67D 1/07** (2006.01)
B67D 1/08 (2006.01)
E03B 7/07 (2006.01)
E03C 1/044 (2006.01)
E03C 1/046 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24206597.7
 (96) EP-AT 15.10.2024
 (86) WO-AT 15.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 18.10.2023 IT 202300021714
 (54) **SYSTEM/VORRICHTUNG ZUM ABGEBEN VON TRINKWASSER UND/ ODER GETRÄNKEN IM ALLGEMEINEN**
 (71) SOPRANO Srl, 35030 Saccolongò (PD), IT
 (72) CARPANESE, Fabio, 35030 SACCOLONGO, IT

(97) EP 4 541 761 *

- (51) **B68B 9/00** (2006.01)
B62B 3/00 (2006.01)
B68C 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24460030.0
 (96) EP-AT 14.10.2024
 (86) WO-AT 14.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.10.2023 PL 44639323
 (54) **SATTELKOFFER**
 (71) Hussaria Spółka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, 37-450 Stalowa Wola, PL
 (72) Pawlowski, Wojciech, 37-450 Stalowa Wola, PL

(97) EP 4 541 762 *

- (51) **B81C 1/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25157173.3
 (96) EP-AT 14.03.2019
 (86) WO-AT 14.03.2019
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.03.2018 US 201862642985 P
 (54) **MEMS- UND NEMS-STRUKTUREN**
 (71) Obsidian Sensors, Inc., San Diego, California 92121, US
 (72) HONG, John, SAN DIEGO, CALIFORNIA, US; CHANG, Tallis, SAN DIEGO, CALIFORNIA, US; CHAN, Edward, SAN DIEGO, CALIFORNIA, US; WEN, Bing, SAN DIEGO, CALIFORNIA, US; PAN,

Yaoling, SAN DIEGO, CALIFORNIA, US;
 ANDREWS, Sean, SAN DIEGO, CALIFORNIA, US

(97) EP 4 540 175 *

- (51) **C01B 3/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/247915
 (96) EP-Akz: 23723244.2
 (96) EP-AT 04.05.2023
 (86) PCT/GB2023/051178
 (86) WO-AT 04.05.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 GB 202209013
 (54) **VERFAHREN ZUM KRACKEN VON AMMONIAK**
 (71) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC2V 7AD, GB
 (72) ASHCROFT, Julie Louise, Royston, SG8 5HE, GB; PACH, John David, Billingham TS23 1LB, GB

(97) EP 4 540 176 *

- (51) **C01B 3/04** (2006.01)
C01B 3/24 (2006.01)
C01C 1/00 (2006.01)
C01C 1/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244125
 (96) EP-Akz: 23742471.8
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/NO2023/050142
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 US 202263366409 P
 Pr 14.06.2023 US 202318334860
 (54) **SYSTEM ZUR OFFSHORE-PRODUKTION VON KRAFTSTOFF**
 (71) Stena Power & Lng Solutions As, 4876 GRIMSTAD, NO
 (72) HELLESMARK, Svein Borge, 4870 FEVIK, NO; HERMANSSON, Göran, 41124 Gothenburg, SE

(97) EP 4 540 177 *

- (51) **C01B 3/04** (2006.01)
B01J 19/14 (2006.01)
C01B 3/50 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/245201
 (96) EP-Akz: 23824883.5
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/US2023/068638
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 US 202263353402 P
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AMMONIAKDISOZIIATION**

- (71) Kellogg Brown & Root LLC, Houston, Texas 77002, US
 (72) NGUYEN, Khoa, Dang, Houston, TX 77002, US; JAIN, Umesh, Houston, TX 77002, US; BRUNENGO, Paolo, Houston, TX 77002, US; STYLIANOU, Elena, Houston, TX 77002, US; KHURANA, Rohit, Houston, TX 77002, US

(97) EP 4 541 763 *

- (51) **C01B 3/34** (2006.01)
C01B 3/48 (2006.01)
C01B 3/50 (2006.01)
C01B 3/56 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23020478.6
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOHLENDIOXIDARMEN WASSERSTOFFERZEUGUNG**
 (71) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE
 (72) Seliger, Andreas, 82049 Pullach, DE; Haselsteiner, Thomas, 82049 Pullach, DE; Schwarzhuber, Josef, 82049 Pullach, DE; Müller-Thorwart, Ole, 82049 Pullach, DE

(97) EP 4 541 764 *

- (51) **C01B 3/36** (2006.01)
C01B 3/38 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23204062.6
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUM HERSTELLEN EINES ROHSYNTHESEGASES DURCH PARTIALOXIDATION VON KOHLENWASSERSTOFFHALTIGEN GASEN UND FLÜSSIGKEITEN**
 (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ETL'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, FR
 (72) Müller-Hagedorn, Matthias, 60388 Frankfurt am Main, DE; Covella, Karsten, 60388 Frankfurt am Main, DE; Botzen, Gerald, 40003 Düsseldorf, DE

(97) EP 4 540 178 *

- (51) **C01B 3/38** (2006.01)
C01B 3/48 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242536
 (96) EP-Akz: 23733408.1
 (96) EP-AT 09.06.2023
 (86) PCT/GB2023/051507
 (86) WO-AT 09.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 15.06.2022 GB 202208800
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF**
 (71) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC2V 7AD, GB
 (72) CASSIDY, Paul John, London W2 6LG, GB; CHRISTIE, Robert, London W2 6LG, GB; EVANS, Phillip David, Stockton-On-Tees TS17 6PY, GB; YORATH, Neil David, London W2 6LG, GB

(97) EP 4 541 765 *

- (51) **C01B 32/00** (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24207396.3
 (96) EP-AT 18.10.2024
 (86) WO-AT 18.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 18.10.2023 DE 102023128578
 (54) **SCHWEFEL-KOHLENSTOFFAEROGEL-KOMPOSITE MITTELS VAKUUM-COATING**
 (71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE
 (72) Schwan, Marina, 51377 Leverkusen, DE; Kröner, Jessica, 53639 Königswinter, DE; Milow, Barbara, 51147 Köln, DE; Milow, Ida, 51147 Köln, DE

(97) EP 4 540 179 *

- (51) **C01B 32/15** (2017.01)
B01J 23/74 (2006.01)
C01B 3/02 (2006.01)
C08J 11/04 (2006.01)
D01F 9/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242557
 (96) EP-Akz: 23734018.7
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/GB2023/051538
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 GB 202208681
 (54) **HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFNANOMATERIALIEN AUS TEXTILFASERN**
 (71) University of Surrey, Guildford, Surrey GU2 7XH, GB; North Carolina State University, Raleigh, NC 27606, US
 (72) DUYAR, Melis Seher, Guildford Surrey GU2 7XH, GB; RAMIREZ REINA, Thomas, Guildford Surrey GU2 7XH, GB; PARILLA LAHOZ, Silvia, Guildford Surrey GU2 7XH, GB; PAWLAK, Joel, Raleigh, North Carolina 27606, US; VENDITTI, Richard, Raleigh, North Carolina 27606, US

(97) EP 4 541 766 *

- (51) **C01B 32/21** (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25157400.0
 (96) EP-AT 11.03.2020
 (86) WO-AT 11.03.2020
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 21.03.2019 CN 201910216007
 (54) **ANODENMATERIAL, ANODE UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG MIT DEM ANODENMATERIAL**
 (71) Ningde Ampere Technology Limited, Ningde City, 352100, CN
 (72) FENG, Pengyang, Ningde, Fujian 352100, CN; DONG, Jiali, Ningde, Fujian 352100, CN; TANG, Jia, Ningde, Fujian 352100, CN; XIE, Yuansen, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 541 767 *

- (51) **C01B 33/145** (2006.01)
B24B 37/00 (2012.01)
C01B 33/18 (2006.01)
H01L 21/304 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/248949
 (96) EP-Akz: 23827134.0
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/JP2023/022443
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 JP 2022099054
 (54) **KIESELSÄURETEILCHEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, KIESELSÄURESOL, POLIERZUSAMMENSETZUNG, POLIERVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERWAFERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS**
 (71) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, JP
 (72) SHIMADA, Yuta, Tokyo 100-8251, JP

(97) EP 4 541 768 *

- (51) **C01B 33/145** (2006.01)
B24B 37/00 (2012.01)
C01B 33/18 (2006.01)
H01L 21/304 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/248951
 (96) EP-Akz: 23827136.5
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/JP2023/022446
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 JP 2022099053
 (54) **SILICIUMDIOXIDTEILCHEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SILICIUMDIOXIDSOL, POLIERZUSAMMENSETZUNG, POLIERVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**

**HALBLEITERWAFERS UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES HALBLEITERBAUELEMENTS**

- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo
100-8251, JP

- (72) SHIMADA, Yuta, Tokyo 100-8251, JP

(97) EP 4 540 180 *

- (51) **C01D 3/08** (2006.01)
C04B 7/43 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE

- (87) WO 2023/247251

- (96) EP-Akz: 23731301.0

- (96) EP-AT 13.06.2023

- (86) PCT/EP2023/065729

- (86) WO-AT 13.06.2023

- (87) WO-VT 28.12.2023

- (97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 20.06.2022 EP 22179873

- (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
SALZHALTIGEN STÄUBEN**

- (71) amaTEQ Holding GmbH, 48143 Münster,
DE

- (72) KEHRMANN, Alexander, 48149 Münster,
DE; EDELKOTT, Detlef, 89584 Ehingen,
DE

(97) EP 4 541 769 *

- (51) **C01G 23/047** (2006.01)
C09D 7/62 (2018.01)

C09D 201/00 (2006.01)

G02B 1/14 (2015.01)

H01L 21/027 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/236995

- (96) EP-Akz: 24806949.4

- (96) EP-AT 17.04.2024

- (86) PCT/JP2024/015238

- (86) WO-AT 17.04.2024

- (87) WO-VT 21.11.2024

- (97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 16.05.2023 JP 2023081102

- (54) **METALLOXIDPARTIKEL MIT KERN-
SCHALE-STRUKTUR UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- (71) Nissan Chemical Corporation, Tokyo 103-
6119, JP

- (72) WATANABE, Yuki, Funabashi-shiChiba
274-0052, JP; YAMAGUCHI, Masato,
Funabashi-shiChiba 274-0052, JP

(97) EP 4 540 181 *

- (51) **C01G 33/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/246873

- (96) EP-Akz: 24731670.6

- (96) EP-AT 01.06.2024

- (86) PCT/IB2024/055371

- (86) WO-AT 01.06.2024

- (87) WO-VT 05.12.2024

- (97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 01.06.2023 US 202363505571 P

- (54) **NIBOXIDNANOPARTIKEL UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON**

- (71) Neo Performance Materials (Singapore)
PTE. LTD., Singapore 117525, SG

- (72) YAN, Yong, Singapore Science Park III
Singapore 117525, SG; LIU, Shijia,
Singapore Science Park III Singapore
117525, SG; LIEW, Jia Onn, Singapore
Science Park III Singapore 117525, SG;
NG, Szu Hwee, Singapore Science Park III
Singapore 117525, SG

(97) EP 4 541 770 *

- (51) **C01G 49/02** (2006.01)

B01J 20/04 (2006.01)

B01J 20/30 (2006.01)

C01G 49/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2023/243427

- (96) EP-Akz: 23823720.0

- (96) EP-AT 02.06.2023

- (86) PCT/JP2023/020574

- (86) WO-AT 02.06.2023

- (87) WO-VT 21.12.2023

- (97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 14.06.2022 JP 2022095967

- (54) **EISENOXID-
VERBUNDPARTIKELPULVER UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON**

- (71) Toda Kogyo Corp., Hiroshima-shi,
Hiroshima 732-0828, JP

- (72) SAKAMOTO, Muneyoshi, Otake-shi,
Hiroshima 739-0652, JP; TAKAHASHI,
Shinji, Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP;
MATSUI, Toshiki, Otake-shi, Hiroshima
739-0652, JP

(97) EP 4 541 771 *

- (51) **C01G 51/00** (2025.01)

H01M 4/525 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2023/243347

- (96) EP-Akz: 23823646.7

- (96) EP-AT 24.05.2023

- (86) PCT/JP2023/019354

- (86) WO-AT 24.05.2023

- (87) WO-VT 21.12.2023

- (97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 17.06.2022 JP 2022098112

- Pr 28.11.2022 JP 2022189389

- Pr 18.05.2023 JP 2023082157

- (54) **LITHIUM-KOBALT-
MISCHOXIDPARTIKEL UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON SOWIE LITHIUM-KOBALT-
MISCHOXIDPARTIKELZUSAMMENSET-
ZUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON**

- (71) Nippon Chemical Industrial Co., Ltd.,
Tokyo 136-8515, JP

- (72) TAKAHASHI, Chihiro, Tokyo 136-8515, JP;
KIKUCHI, Masahiro, Tokyo 136-8515, JP

(97) EP 4 540 182 *

- (51) **C01G 53/00** (2025.01)

H01M 4/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2023/242375

- (96) EP-Akz: 23733722.5

- (96) EP-AT 15.06.2023

- (86) PCT/EP2023/066184

- (86) WO-AT 15.06.2023

- (87) WO-VT 21.12.2023

- (97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 15.06.2022 JP 2022096392

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES
POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERI-
ALS FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE
MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**

- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein,
DE

- (72) KIMURA, Noriyasu, Yamaguti, 756-0847,
JP; WAKIYAMA, Tsuyoshi, Yamaguti, 756-
0847, JP

(97) EP 4 541 772 *

- (51) **C01G 53/50** (2025.01)

C01G 53/80 (2025.01)

C01G 53/84 (2025.01)

H01M 4/525 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24206069.7

- (96) EP-AT 11.10.2024

- (86) WO-AT 11.10.2024

- (97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 20.10.2023 KR 20230140982

- (54) **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERI-
AL UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
DAMIT**

- (71) ECOPRO BM CO., LTD., Cheongju-si,
Chungcheongbuk-do 28116, KR

- (72) PARK, Eun Hee, 28116 Cheongju-si,
Chungcheongbuk-do, KR; JUNG, Hyun
Su, 28116 Cheongju-si, Chungcheongbuk-
do, KR; LIM, Ra Na, 28116 Cheongju-si,
Chungcheongbuk-do, KR; LIM, Kyung Min,
28116 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do,
KR

(97) EP 4 541 773 *

- (51) **C01G 53/506** (2025.01)

H01M 4/525 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24205037.5

- (96) EP-AT 07.10.2024

- (86) WO-AT 07.10.2024

- (97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 19.10.2023 KR 20230140151

- (54) **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERI-
AL UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
DAMIT**

- (71) ECOPRO BM CO., LTD., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR
 (72) OH, Seong Ho, Cheongju-siChungcheongbuk-do 28116, KR; RYU, Mun Hwa, Cheongju-siChungcheongbuk-do 28116, KR; HEO, Jun Hee, Cheongju-siChungcheongbuk-do 28116, KR; HAN, Kyu Suk, Cheongju-siChungcheongbuk-do 28116, KR; CHOI, Yoon Young, Cheongju-siChungcheongbuk-do 28116, KR

(97) EP 4 540 183 *

- (51) **C02F 1/00** (2023.01)
C02F 1/28 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/242140
 (96) EP-Akz: 23728843.6
 (96) EP-AT 12.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065694
 (86) WO-AT 12.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 FR 2205837
 (54)

WASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER FILTERPATRONE UND MIT EINEM ROTATIONSRÜHRER

- (71) SEB S.A., 69130 Ecully, FR
 (72) GELUS, Dominique, 69134 ECULLY CEDEX, FR; MARTINS LOPES, Diego, 69134 ECULLY CEDEX, FR; GRIENAY, Arnaud, 69134 ECULLY CEDEX, FR

(97) EP 4 540 184 *

- (51) **C02F 1/00** (2023.01)
C02F 1/28 (2023.01)
C02F 1/32 (2023.01)
C02F 1/44 (2023.01)
C02F 103/00 (2006.01)
E03B 1/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/242277
 (96) EP-Akz: 23735595.3
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065975
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 FR 2205779
 (54)

WASSERRECYCLINGVORRICHTUNG FÜR EINE AUTONOME SONNENSTRÄNDEBRAUSE

- (71) Eng'In Eco Concept, 06400 Cannes, FR
 (72) CHEKROUN, Yann, 06400 Cannes, FR; BEJI, Olfa, 06400 Cannes, FR; SMRCKA, Vincent, 06400 Cannes, FR

(97) EP 4 540 185 *

- (51) **C02F 1/28** (2023.01)
B01D 15/04 (2006.01)
C02F 1/66 (2023.01)
C02F 5/02 (2023.01)
G21G 4/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244606
 (96) EP-Akz: 23824513.8
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/US2023/025203
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 US 202217841423
 (54) **VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON METALLIONEN UNTER VERWENDUNG VON PH-WERT-EINSTELLUNG UND IN HARZ VERPACKTEN SÄULEN**
 (71) SHINE Technologies, LLC, Janesville, WI 53546, US
 (72) PIECHOWICZ, Marek, Janesville, WI 53546, US; MOMEN, Abdul, Janesville, WI 53546, US; JOHNSON, Mark, Janesville, WI 53546, US; MCSWEENY, Riley, Janesville, WI 53546, US; EDWARDS, Eric, Janesville, WI 53546, US

(97) EP 4 541 774 *

- (51) **C02F 1/28** (2023.01)
B01D 24/00 (2006.01)
B01D 24/10 (2006.01)
B01D 24/40 (2006.01)
B01D 24/46 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24200287.1
 (96) EP-AT 13.09.2024
 (86) WO-AT 13.09.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 19.10.2023 DE 202023106057 U
 (54) **PARALLELFUSS-FILTERBECKEN ZUR REINIGUNG VON ABWASSER**
 (71) Passavant-Geiger GmbH, 65326 Aarbergen, DE
 (72) Zhang, Jiansan, 60486 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 4 540 186 *

- (51) **C02F 1/38** (2023.01)
B04C 9/00 (2006.01)
C02F 1/00 (2023.01)
E03D 5/014 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/240358
 (96) EP-Akz: 23822579.1
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/CA2023/050833
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 US 202263353197 P
 (54) **ABWASSERABSCHIEDER UND VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG EINES ABWASSERSTROMS**
 (71) S3nergy Inc. D/B/A Regeneau, Québec, Québec G1J 5L5, CA

- (72) PINEAULT, David, Lévis, Québec G6W 2L6, CA

(97) EP 4 540 187 *

- (51) **C02F 1/48** (2023.01)
A61L 2/14 (2006.01)
C02F 1/04 (2023.01)
C02F 1/44 (2023.01)
C02F 1/46 (2023.01)
C02F 103/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242009
 (96) EP-Akz: 23731250.9
 (96) EP-AT 07.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065169
 (86) WO-AT 07.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 US 22178993
 (54) **WASSERPLASMAAKTIVIERUNG VON ENTMINERALISIERTEM WASSER**
 (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) GOTTENBOS, Bart, 5656 AG Eindhoven, NL; BORN, Matthias, 5656 AG Eindhoven, NL; HORSTMAN, Pieter, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 540 188 *

- (51) **C02F 1/58** (2023.01)
A62D 3/02 (2007.01)
B09C 1/10 (2006.01)
C02F 3/32 (2023.01)
C09K 3/32 (2006.01)
D01D 5/40 (2006.01)
D21C 3/26 (2006.01)
D21C 9/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244700
 (96) EP-Akz: 23824577.3
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/US2023/025351
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 US 202263352766 P
 (54)

BIOMIMETISCHES MULTIFUNKTIONELLES ABBAUBARES LIGNOCELLULOSEHALTIGES SORPTIONSMITTEL ZUR UMWELTSANIERUNG

- (71) The Texas A&M University System, College Station, TX 77843-3369, US
 (72) DAI, Yuan, College Station, TX 77845, US; LI, Jinghao, College Station, TX 77840, US

(97) EP 4 540 189 *

- (51) **C02F 1/68** (2023.01)
B01F 21/20 (2022.01)
B01F 25/20 (2022.01)
B01F 25/25 (2022.01)
B01F 25/53 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/245088
 (96) EP-Akz: 23824806.6
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/US2023/068475
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 US 202263366404 P
 (54) **VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG EINER CHEMISCHEN LÖSUNG**
 (71) Innovative Water Care, LLC, Alpharetta, GA 30004, US
 (72) MULLER, Matthew, Alpharetta, Georgia 30004, US; WEST, Enloe, Alpharetta, Georgia 30004, US
-
- (97) EP 4 541 775 *
- (51) **C02F 3/06** (2023.01)
C02F 1/44 (2023.01)
C02F 3/10 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23383071.0
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN BEHANDLUNG EINES HARZBETTS**
 (71) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, Wilmington, DE 19805, US
 (72) SLAGT, Marcus, 4542 Hoek, NL; GILABERT ORIOL, Guillem, 340 Tarragona, ES; MASSONS, Gerard, 340 Tarragona, ES
-
- (97) EP 4 540 190 *
- (51) **C02F 3/12** (2023.01)
C02F 3/28 (2023.01)
C02F 3/30 (2023.01)
C12M 1/02 (2006.01)
C12M 1/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/249925
 (96) EP-Akz: 23827737.0
 (96) EP-AT 20.06.2023
 (86) PCT/US2023/025700
 (86) WO-AT 20.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 US 202263353701 P
 (54) **BIOFILMBIOREAKTOR MIT WÄRMEMANAGEMENT- UND SUBSTANZABGABEELEMENTEN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
 (71) Regents of the University of Michigan, Ann Arbor, Michigan 48109, US
 (72) FAIRLEY-WAX, Timothy, Ann Arbor, MI 48103, US; SKERLOS, Steven, Ann Arbor, MI 48105, US; RASKIN, Lutgarde, Ann Arbor, MI 48104, US; GIAMMALVO, Katherine, Columbia, MD 21044, US; VOIGT, Carla, Kihei, HI 96753, US;

- BARNUM, Land, Clarendon Hills, IL 60514, US; MALONEY, Liam, Grand Rapids, MI 49525, US
-
- (97) EP 4 541 776 *
- (51) **C02F 3/20** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25158075.9
 (96) EP-AT 23.03.2021
 (86) WO-AT 23.03.2021
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 02.06.2020 KR 20200066398
 Pr 02.06.2020 KR 20200066423
 Pr 02.06.2020 KR 20200066443
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABWASSERFILTERUNG MIT FILTERMEDIEN VERSCHIEDENER GRÖSSE**
 (71) BKT Co., Ltd., Daejeon 34109, KR
 (72) CHOI, Bong Choel, (35351) 108dong 903ho, 136, Doanbuk-ro, Seo-guDaejeon, KR; KIM, Jong Goo, (34304) 1555, Daedeok-daero, Daedeok-gu Daejeon, KR; LEE, Byung Suk, (34185) 405ho, 21-15, Oncheonbuk-ro 33beon-gil, Yuseong-gu Daeje, KR; LEE, Chun Woo, (48054) 1dong 206ho, 46, Jaeban-ro 103beon-gil, Haeundae-gu Busa, KR; RHU, Dae Hwan, (12641) 37, Sinji-gil, Neungseo-myeon, Yeosu-siGyeonggi-do, KR; SUNG, Kyoung Hwan, (35297) 205dong 1802ho, 107, Gajang-ro, Seo-guDaejeon, KR; YUNE, Yong Joon, (30100) 1014dong 502ho, 211, Dalbit-ro Sejong, KR
-
- (97) EP 4 540 191 *
- (51) **C02F 3/28** (2023.01)
C01B 3/34 (2006.01)
C02F 11/04 (2006.01)
C02F 103/18 (2006.01)
C10G 2/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242358
 (96) EP-Akz: 23730142.9
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066150
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 EP 22179660
 (54) **KOMBINATION AUS SYNTHESABSCHNITT UND BIOGASERZEUGUNGSEINHEIT**
 (71) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, DK
 (72) ØSTBERG, Martin, 4030 Tune, DK; MORTENSEN, Peter, Mølgaard, 4000 Roskilde, DK; FRIIS-CHRISTENSEN, Troels, Juel, 2765 Smørum, DK
-
- (97) EP 4 540 192 *
- (51) **C03B 5/182** (2006.01)
C03B 5/20 (2006.01)
C03B 5/235 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/242381
 (96) EP-Akz: 23732952.9
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066190
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 FR 2205973
 (54) **GLASSCHMELZOFEN MIT TAUCHBRENNER MIT EINER ÜBERSCHWAPPSCHUTZBARRIERE**
 (71) Saint-Gobain Isover, 92400 Courbevoie, FR
 (72) WOELFFEL, William, 93300 AUBERVILLIERS, FR; GUILLET, Antoine, 93300 COURBEVOIE, FR
-
- (97) EP 4 540 193 *
- (51) **C03B 23/023** (2006.01)
C03B 23/03 (2006.01)
C03B 23/025 (2006.01)
C03C 3/066 (2006.01)
C03C 8/04 (2006.01)
C03C 8/14 (2006.01)
C03C 17/00 (2006.01)
C03C 17/04 (2006.01)
C03C 17/34 (2006.01)
C03C 17/36 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/242040
 (96) EP-Akz: 23731645.0
 (96) EP-AT 08.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065325
 (86) WO-AT 08.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 FR 2205792
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEKRÜMMTEN LAMINIERTEN VERGLASUNG**
 (71) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, FR
 (72) BACHAROUCHE, Jalal, 92400 Courbevoie, FR; JAMART, Juliette, 92400 Courbevoie, FR; YON, Alexia, 60150 Thourrotte, FR
-
- (97) EP 4 540 194 *
- (51) **C03C 3/091** (2006.01)
B32B 17/10 (2006.01)
C03C 21/00 (2006.01)
E06B 3/66 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244747
 (96) EP-Akz: 23741519.5
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/US2023/025456
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 15.06.2022 US 202263352538 P
 (54) **SPRUS UND FENSTER MIT BOROSILIKATGLAS UND VERFAHREN DAFÜR**
 (71) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, US
 (72) CLEARY, Thomas Michael, Elmira, New York 14903, US; COUILLARD, James Gregory, Ithaca, New York 14850, US; GROSS, Timothy Michael, Painted Post, New York 14870, US; WU, Jingshi, Painted Post, New York 14870, US

(97) EP 4 540 195 *

- (51) **C03C 3/091** (2006.01)
B32B 17/00 (2006.01)
B32B 17/10 (2006.01)
C03C 21/00 (2006.01)
E06B 3/66 (2006.01)
H01L 31/02 (2006.01)
H02S 20/00 (2014.01)
H02S 99/00 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244750
 (96) EP-Akz: 23744904.6
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/US2023/025459
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 US 202263352531 P
 (54) **SOLARVORRICHTUNGEN MIT BOROSILIKATGLAS UND VERFAHREN DAFÜR**
 (71) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, US
 (72) CLEARY, Thomas Michael, Elmira, New York 14903, US; HAWKINS, Lisa Lynn Griesbach, Corning, New York 14830, US; GROSS, Timothy Michael, Painted Post, New York 14870, US; WU, Jingshi, Painted Post, New York 14870, US

(97) EP 4 541 777 *

- (51) **C03C 3/091** (2006.01)
C03C 3/093 (2006.01)
C03C 21/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/243574
 (96) EP-Akz: 23823864.6
 (96) EP-AT 09.06.2023
 (86) PCT/JP2023/021632
 (86) WO-AT 09.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 JP 2022096854
 Pr 27.12.2022 JP 2022210494
 (54) **GLAS ZUR CHEMISCHEN VERSTÄRKUNG UND GLAS**
 (71) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
 (72) IMAKITA Kenji, Tokyo 100-8405, JP; AKIBA Shusaku, Tokyo 100-8405, JP

(97) EP 4 541 778 *

- (51) **C03C 17/34** (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)

- B32B 17/10* (2006.01)
B32B 38/00 (2006.01)
C03B 23/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/249251
 (96) EP-Akz: 23827371.8
 (96) EP-AT 10.05.2023
 (86) PCT/KR2023/006337
 (86) WO-AT 10.05.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 KR 20220075122
 Pr 01.07.2022 KR 20220081409
 (54) **FENSTERGLAS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FENSTERGLASES**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) PARK, Gijea, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SIN, Wanju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hakju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Jongmun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Hyunsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 541 779 *

- (51) **C03C 17/36** (2006.01)
C03C 17/42 (2006.01)
C08J 7/044 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24192842.3
 (96) EP-AT 05.08.2024
 (86) WO-AT 05.08.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.10.2023 KR 20230138643
 (54) **EMISSIVITÄTSARMER FILM FÜR GEBÄUDE UND FAHRZEUG MIT HERVORRAGENDER SICHTBARKEIT UND WÄRMEISOLIERUNG**
 (71) M-Glass Inc., Jeju-si, Jeju-do 63088, KR
 (72) MUN, Jung Hwan, 63051 Jeju-si, Jeju-do, KR; KIM, Hyung Taek, 04331 Seoul, KR

(97) EP 4 541 780 *

- (51) **C03C 21/00** (2006.01)
B65G 49/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 16180504.9
 (96) EP-AT 21.07.2016
 (86) WO-AT 21.07.2016
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM CHEMISCHEN VORSPANNEN EINER GROSSFLÄCHIGEN, DÜNNEN GLASSCHEIBE**
 (71) SFL Technologies GmbH, 8152 Stallhofen, AT

- (72) Höllwart, Johann, 8042 Graz, AT; Siegfried, Maierhofer, 8641 St. Marein im Mürtztal, AT; Müller, Mario J., 8047 Kainbach bei Graz, AT

(97) EP 4 540 196 *

- (51) **C04B 18/167** (2023.01)
C04B 20/02 (2006.01)
C04B 22/10 (2006.01)
C04B 28/04 (2006.01)
C04B 40/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/247831
 (96) EP-Akz: 23738814.5
 (96) EP-AT 20.06.2023
 (86) PCT/FI2023/050368
 (86) WO-AT 20.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 FI 20225555
 (54) **VERFAHREN ZUR AUFWERTUNG VON INDUSTRIEOFENNEBENPRODUKT**
 (71) Magsort Oy, 02150 Espoo, FI
 (72) LIPONKOSKI, Sami, 02150 Espoo, FI; TÖRNKVIST, Niklas, 02150 Espoo, FI; TSENOVA, Iva, 02150 Espoo, FI

(97) EP 4 540 197 *

- (51) **C04B 20/10** (2006.01)
B29B 15/12 (2006.01)
B29C 35/10 (2006.01)
C04B 28/04 (2006.01)
C08J 5/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/242265
 (96) EP-Akz: 23732918.0
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065959
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 FR 2205814
 (54) **VERWENDUNG VON MINERALHARZ-VERBUNDFASERN ZUR BETONBEWEHRUNG**
 (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (72) ROOS, Kevin, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; PLOUZENNEC, Pierre, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

(97) EP 4 540 198 *

- (51) **C04B 20/10** (2006.01)
B29B 15/12 (2006.01)
B29C 35/10 (2006.01)
C04B 28/04 (2006.01)
C08J 5/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/242266
 (96) EP-Akz: 23733893.4

- (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065961
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 FR 2205815
 (54) **VERWENDUNG VON FASERN AUS EINEM MINERALHARZ-VERBUNDWERKSTOFF ZUR BETONBEWEHRUNG**
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (72) ROOS, Kevin, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR;
 PLOUZENNEC, Pierre, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
-
- (97) EP 4 540 199 *
- (51) **C04B 20/10** (2006.01)
B29B 15/12 (2006.01)
B29C 35/10 (2006.01)
C04B 28/04 (2006.01)
C08J 5/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/242267
 (96) EP-Akz: 23733894.2
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065962
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 FR 2205816
 (54) **VERWENDUNG VON FASERN AUS KOHLENSTOFF-HARZ-VERBUNDWERKSTOFFEN ZUR BETONBEWEHRUNG**
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (72) ROOS, Kevin, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR;
 PLOUZENNEC, Pierre, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
-
- (97) EP 4 540 200 *
- (51) **C04B 20/10** (2006.01)
B29B 15/12 (2006.01)
B29C 35/10 (2006.01)
C04B 28/04 (2006.01)
C08J 5/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/242268
 (96) EP-Akz: 23733895.9
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065963
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 FR 2205818
 (54) **VERWENDUNG VON FASERN AUS KOHLENSTOFF-HARZ-VERBUNDWERKSTOFFEN ZUR BETONBEWEHRUNG**

- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (72) ROOS, Kevin, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR;
 PLOUZENNEC, Pierre, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
-
- (97) EP 4 540 201 *
- (51) **C04B 35/04** (2006.01)
C04B 35/03 (2006.01)
C04B 35/66 (2006.01)
C04B 35/043 (2006.01)
C04B 35/101 (2006.01)
C04B 35/103 (2006.01)
C04B 35/443 (2006.01)
C04B 35/622 (2006.01)
C04B 35/634 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/247241
 (96) EP-Akz: 23728837.8
 (96) EP-AT 12.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065635
 (86) WO-AT 12.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 EP 22179836
 (54) **VERSATZ ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENSTOFFGEBUNDENEN PRODUKTES SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENSTOFFGEBUNDENEN ZIEGELS**
- (71) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, 1100 Wien, AT
 (72) NEUBÖCK, Rainer, 8010 Graz, AT;
 RECHBERGER, Laura, 8605 Kapfenberg, AT;
 KUNANZ, Hartwig, 8793 Trofaiach, AT
-
- (97) EP 4 540 202 *
- (51) **C04B 35/10** (2006.01)
B28B 1/14 (2006.01)
C04B 35/622 (2006.01)
C04B 35/634 (2006.01)
C04B 35/636 (2006.01)
C30B 29/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/245278
 (96) EP-Akz: 23825713.3
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/CA2023/050839
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 US 202263353834 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MONOLITHISCHEM VERDICHTEM ALUMINIUMOXIDMATERIAL FÜR EINKRISTALLZÜCHTUNG**
- (71) AEM Technologies Inc., Montréal, Québec H4S 2A1, CA
 (72) SAFIZADEH, Fariba, Kirkland, Québec, H9H 0B1, CA;
 ALIZADEH, Ebrahim, Québec J7B 1X1, CA;
 YARI, Bahman, Québec J7B 1M1, CA;
 YADDADEN, Yedir,

- Québec G3B 2M7, CA;
 TASCHEREAU, Charles, Chambly, Québec J3L 3H4, CA;
 SEYER, Sylvain, Québec J7T 1H4, CA
-
- (97) EP 4 541 781 *
- (51) **C04B 35/52** (2006.01)
B23B 27/14 (2006.01)
C04B 35/626 (2006.01)
C04B 35/634 (2006.01)
C04B 35/645 (2006.01)
C22C 26/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204831.4
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GROSSEN POLYKRISTALLINEN VERBUNDROHLINGS MIT DIAMANTMATRIX (PCDM)**
- (71) Quantum Crystals Management L.L.C., Dubai, AE
 (72) TKATCHENKO, Valeri, DUBAI, AE;
 GROMOV, Aleksejs, LV-1010 Riga, LV
-
- (97) EP 4 540 203 *
- (51) **C04B 38/10** (2006.01)
C04B 28/02 (2006.01)
C04B 28/04 (2006.01)
C04B 28/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242279
 (96) EP-Akz: 23729444.2
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065979
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 EP 22179616
 (54) **ANORGANISCHE HARTSCHAUMSTOFFE**
- (71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
 (72) ROTZETTER, Aline, 5430 Wettingen, CH;
 BUCHER, Reto, 6064 Kerns, CH;
 BARMET, Robin, 6060 Sarnen, CH;
 ACKERMANN, Herbert, 8632 Tann, CH;
 SCHLUMPF, Michael, 8143 Stallikon, CH;
 ROHNER, Stefano, 8965 Berikon, CH;
 HEIDTMAN, Patricia, 6010 Kriens, CH
-
- (97) EP 4 540 204 *
- (51) **C05C 1/00** (2006.01)
C05C 3/00 (2006.01)
C05C 9/00 (2006.01)
C05D 9/02 (2006.01)
C05F 11/02 (2006.01)
C05F 11/08 (2006.01)
C05G 1/00 (2006.01)
C05G 3/00 (2020.01)
C05G 5/10 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242383

- (96) EP-Akz: 23731710.2
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066199
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 EP 22179342
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTEN, TEILCHENFÖRMIGEN DÜNGEMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ADDITIV**
 (71) Yara International ASA, 0277 Oslo, NO
 (72) VAN BELZEN, Ruud, 4541 HJ Sluiskil, Terneuzen, NL; COLPAERT, Filip, 9052 Zwijnaarde, BE

(97) EP 4 540 205 *

- (51) **C05G 3/40** (2020.01)
C05G 5/12 (2020.01)
C05G 5/30 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244935
 (96) EP-Akz: 23736938.4
 (96) EP-AT 09.06.2023
 (86) PCT/US2023/068160
 (86) WO-AT 09.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 US 202263353124 P
 (54) **DÜNGERBESICHTIGUNGEN MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG UNTER VERWENDUNG HYDROPHILER MISCHUNGEN**
 (71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
 (72) KOSANOVICH, Alex J., Freeport, Texas 77541, US; SRIVASTAVA, Yasmin N., Lake Jackson, Texas 77566, US; JALIFE RUZ, Omar E., Freeport, Texas 77541, US

(97) EP 4 540 206 *

- (51) **C07C 2/00** (2006.01)
C25B 3/23 (2021.01)
C25B 3/29 (2021.01)
C25B 15/02 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/245033
 (96) EP-Akz: 23824769.6
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/US2023/068403
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 US 202263352091 P
 (54) **MILDE ELEKTROCHEMISCHE DECARBOXYLIERENDE ALKYL-ALKYL-KUPPLUNG UND DECARBOXYLIERENDE OLEFINIERUNG AKTIVIERT DURCH SCHNELLE WECHSELNDE POLARITÄT**
 (71) The Scripps Research Institute, La Jolla, CA 92037, US

- (72) KAWAMATA, Yu, La Jolla, CA 92037, US; HIOKI, Yuta, La Jolla, CA 92037, US; BARAN, Phil, S., San Diego, CA 92103, US

(97) EP 4 540 210 *

- (51) **C07C 5/48** (2006.01)
B01J 23/90 (2006.01)
C07C 11/04 (2006.01)
C07C 11/06 (2006.01)
C07C 15/46 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059600
 (96) EP-Akz: 23786926.8
 (96) EP-AT 13.09.2023
 (86) PCT/US2023/074022
 (86) WO-AT 13.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.09.2022 US 202263406439 P
 (54) **VERFAHREN ZUR DEHYDRIERUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN UNTER VERWENDUNG VON REGENERATOREN**
 (71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
 (72) PRETZ, Matthew, T., Freeport, Texas 77541, US; BENNETT, Charmaine, Freeport, Texas 77541, US; BLANN, Kevin, Freeport, Texas 77541, US; KEITH, Jordan, Freeport, Texas 77541, US; NIESKENS, Davy, 4530 AA Terneuzen, NL; PLAUCK, Anthony, Freeport, Texas 77541, US

(97) EP 4 540 207 *

- (51) **C07C 5/333** (2006.01)
B01J 23/90 (2006.01)
C07C 11/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244965
 (96) EP-Akz: 23739049.7
 (96) EP-AT 12.06.2023
 (86) PCT/US2023/068284
 (86) WO-AT 12.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 US 202263352015 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEICHTEN OLEFINEN DURCH DEHYDRIERUNG UNTER VERWENDUNG VON KATALYSATOREN MIT EISEN**
 (71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
 (72) SHARMA, Manish, Freeport, Texas 77541, US; GOODFELLOW, Brian W., Freeport, Texas 77541, US; LUO, Lin, Freeport, Texas 77541, US; MALEK, Andrzej, Midland, Michigan 48674, US

(97) EP 4 540 208 *

- (51) **C07C 5/333** (2006.01)
B01J 23/90 (2006.01)
C07C 11/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244943
 (96) EP-Akz: 23739778.1
 (96) EP-AT 09.06.2023
 (86) PCT/US2023/068203
 (86) WO-AT 09.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 US 202263352022 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEICHTEN OLEFINEN DURCH DEHYDRIERUNG UNTER VERWENDUNG VON MANGANHALTIGEN KATALYSATOREN**
 (71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
 (72) LUO, Lin, Freeport, Texas 77541, US; GOODFELLOW, Brian W., Freeport, Texas 77541, US; YU, Mingzhe, Freeport, Texas 77541, US; YANG, Yang, Freeport, Texas 77541, US; MALEK, Andrzej, Midland, Michigan 48674, US

(97) EP 4 540 209 *

- (51) **C07C 5/333** (2006.01)
B01J 23/90 (2006.01)
C07C 11/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244971
 (96) EP-Akz: 23739781.5
 (96) EP-AT 12.06.2023
 (86) PCT/US2023/068292
 (86) WO-AT 12.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 US 202263352023 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEICHTEN OLEFINEN DURCH DEHYDRIERUNG UNTER VERWENDUNG VON CHROMHALTIGEN KATALYSATOREN**
 (71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
 (72) SHARMA, Manish, Freeport, Texas 77541, US; GOODFELLOW, Brian W., Freeport, Texas 77541, US; LUO, Lin, Freeport, Texas 77541, US; MALEK, Andrzej, Freeport, Texas 77541, US

(97) EP 4 540 211 *

- (51) **C07C 11/06** (2006.01)
B01J 23/90 (2006.01)
C07C 5/333 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244938
 (96) EP-Akz: 23739036.4
 (96) EP-AT 09.06.2023
 (86) PCT/US2023/068173
 (86) WO-AT 09.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 14.06.2022 US 202263352013 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEICHTEN OLEFINEN DURCH DEHYDRIERUNG UNTER VERWENDUNG VON VERBRENNUNGSADDITIVEN MIT ÜBERGANGSMETALLEN**

(71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US

- (72) LUO, Lin, Freeport, Texas 77541, US; YANG, Yang, Freeport, Texas 77541, US; YU, Mingzhe, Freeport, Texas 77541, US; GOODFELLOW, Brian W., Freeport, Texas 77541, US; KOEKEN, Adrianus, 4542 NM Terneuzen, NL; MALEK, Andrzej, Midland, Michigan 48674, US; SHARMA, Manish, Lake Jackson, Texas 77566, US

(97) EP 4 540 213 *

- (51) **C07C 29/80** (2006.01)
C07C 31/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242566
 (96) EP-Akz: 23734024.5
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/GB2023/051550
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 GB 202208864

- (54) **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ETHANOL AUS ROHEM ETHYLACETAT**
 (71) Johnson Matthey Davy Technologies Limited, London EC4A 4AB, GB
 (72) BLIGHT, Richard James, London W2 6LG, GB; CAMPBELL, Ian, London W2 6LG, GB; HANNAN, Brendan Michael, London W2 6LG, GB; TOHILL, Joseph, Stockton-on-Tees TS17 6PY, GB

(97) EP 4 540 212 *

- (51) **C07C 29/151** (2006.01)
C01B 3/12 (2006.01)
C01B 3/32 (2006.01)
C01B 3/38 (2006.01)
C07C 1/20 (2006.01)
C10G 1/00 (2006.01)
C10G 3/00 (2006.01)
C10G 47/00 (2006.01)
C10G 50/00 (2006.01)
C10G 69/02 (2006.01)
C10G 69/12 (2006.01)
C10K 3/02 (2006.01)
C25B 1/042 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/247316
 (96) EP-Akz: 23732939.6
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066096
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 EP 22179912

- (54) **UMWANDLUNG VON KOHLENSTOFFOXIDEN IN NACHHALTIGEN LUFTFAHRTKRAFTSTOFF (SAF)**

- (71) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, DK
 (72) DE SARKAR, Sudip, 2980 Kokkedal, DK; AASBERG-PETERSEN, Kim, 3450 Allerød, DK

(97) EP 4 541 782 *

- (51) **C07C 37/20** (2006.01)
C07C 37/84 (2006.01)
C07C 39/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24203107.8
 (96) EP-AT 27.09.2024
 (86) WO-AT 27.09.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.10.2023 CN 202311333944
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BISPHENOL A DURCH EIN HARZVERFAHREN**
 (71) Tianjin University, Tianjin 300072, CN
 (72) ZHANG, Minhua, Tianjin, 300072, CN; GONG, Hao, Tianjin, 300072, CN; DONG, He, Tianjin, 300072, CN; SHI, Feng, Tianjin, 300072, CN; GENG, Zhongfeng, Tianjin, 300072, CN; YU, Yingzhe, Tianjin, 300072, CN; JIANG, Haoxi, Tianjin, 300072, CN

(97) EP 4 540 214 *

- (51) **C07C 45/48** (2006.01)
C07C 49/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/245341
 (96) EP-Akz: 22947122.2
 (96) EP-AT 20.06.2022
 (86) PCT/CN2022/099858
 (86) WO-AT 20.06.2022
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025

- (54) **VERFAHREN ZUR DECARBOXYLIERENDEN KETONISIERUNG VON C2-C8-CARBONSÄUREN, DERIVATEN ODER GEMISCHEN DAVON**

- (71) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 69003 Lyon, FR
 (72) BACK, Olivier, 69008 Lyon, FR; YAN, Zhen, Taiyuan, Shanxi 030001, CN; STORET, Isabelle, 38300 Serezin De La Tour, FR

(97) EP 4 540 215 *

- (51) **C07C 51/10** (2006.01)
C01B 3/00 (2006.01)
C07C 53/08 (2006.01)
C10J 3/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242357
 (96) EP-Akz: 23730141.1

- (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066149
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 EP 22179666

- (54) **BIOGASZUFUHR ZUR HERSTELLUNG VON ESSIGSÄURE**

- (71) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, DK
 (72) ØSTBERG, Martin, 4030 Tune, DK; MORTENSEN, Peter, Mølgaard, 4000 Roskilde, DK; FRIIS-CHRISTENSEN, Troels, Juel, 2765 Smørum, DK

(97) EP 4 540 216 *

- (51) **C07C 51/50** (2006.01)
C07C 57/04 (2006.01)
C08F 2/46 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/241995
 (96) EP-Akz: 23728817.0
 (96) EP-AT 06.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065092
 (86) WO-AT 06.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 EP 22179523

- (54) **LAGERUNG UND/ODER TRANSPORT ETHYLENISCH UNGESÄTTIGTER CARBONSÄUREN**

- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) GORGES, Jan Niclas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; GIESHOFF, Tile, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; ZUROWSKI, Peter, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; FLEISCHHAKER, Friederike, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; SURE, Rebecca, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE; REIN, Christian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; MARTIN, Friedrich-Georg, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 540 217 *

- (51) **C07C 67/03** (2006.01)
C07C 67/54 (2006.01)
C07C 69/54 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242256
 (96) EP-Akz: 23732567.5
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065936
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 EP 22179164

- (54) **VERFAHREN ZUR DISKONTINUIERLICHEN (TRANS) ESTERIFIZIERUNG VON (METH) ACRYLATVERBINDUNGEN**

- (71) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE

- (72) SOLER, Nicolas, 63743 Aschaffenburg, DE; FIORENZANO FINKLER, Tiago, 65510 Idstein, DE; KEHR, Thomas, deceased, DE; LUFT, Heiko, 63110 Rodgau, DE; MAUL, Christian, 67435 Neustadt a.d.W., DE
-
- (97) EP 4 540 218 *
- (51) **C07C 67/03** (2006.01)
C07C 67/54 (2006.01)
C07C 69/54 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242258
(96) EP-Akz: 23733888.4
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/065938
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 EP 22179164
Pr 27.06.2022 EP 22181206
- (54) **VERFAHREN ZUR (TRANS) ESTERIFIZIERUNG VON (METH) ACRYLATVERBINDUNGEN UNTER VERWENDUNG VON STARKEN BASISCHEN KATALYSATOREN**
- (71) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
- (72) TRESKOW, Marcel, 64293 Darmstadt, DE; LACKEY, Kevin Tyrone, Fairhope, Alabama 36532, US; BARNETT, Daniel, Gulf Shores, Alabama 36542, US
-
- (97) EP 4 541 783 *
- (51) **C07C 67/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24221207.4
(96) EP-AT 13.09.2018
(86) WO-AT 13.09.2018
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.09.2017 US 201715706484
- (54) **HERSTELLUNG VON TEREPHTHALSÄUREESTERN**
- (71) 9449710 Canada Inc., Terrebonne, Québec J6Y 1Y4, CA
- (72) ESSADDAM, Adel, Québec, J6Y 1Y4, CA; ESSADDAM, Fares, Québec, J6Y 1Y4, CA
-
- (97) EP 4 540 219 *
- (51) **C07C 209/86** (2006.01)
C07C 209/62 (2006.01)
C07C 211/49 (2006.01)
C07C 211/50 (2006.01)
C08J 11/14 (2006.01)
C08J 11/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241927
(96) EP-Akz: 23730097.5
(96) EP-AT 01.06.2023
(86) PCT/EP2023/064631
(86) WO-AT 01.06.2023

- (87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 EP 22178797
- (54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ROHSTOFFEN AUS EINEM POLYURETHANMATERIAL**
- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) HAEDLER, Andreas Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE; NOGUEIRA DUARTE, Mariana Sofia, 67056 Ludwigshafen, DE; FERBITZ, Jens, 67056 Ludwigshafen, DE; LOHWASSER, Ruth, 67056 Ludwigshafen, DE; STAMMER, Achim, 67056 Ludwigshafen, DE; AL BATAL, Mona, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (97) EP 4 541 784 *
- (51) **C07C 211/63** (2006.01)
B01J 29/70 (2006.01)
B01J 35/10 (2006.01)
C01B 39/48 (2006.01)
C07B 61/00 (2006.01)
C07C 1/24 (2006.01)
C07C 11/04 (2006.01)
C07C 11/06 (2006.01)
C07C 11/08 (2006.01)
C07C 209/60 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/249027
(96) EP-Akz: 23827210.8
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/JP2023/022837
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 JP 2022098981
Pr 20.06.2022 JP 2022098982
Pr 20.06.2022 JP 2022098983
- (54) **QUATERNÄRES AMMONIUMSALZ, ORGANISCHES STRUKTURAUSRICHTUNGSMITTEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES QUATERNÄREN AMMONIUMSALZES, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES CON-ZEOLITHS**
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, JP; Japan Technological Research Association Of Artificial Photosynthetic Chemical Process, Tokyo 113-8656, JP
- (72) SAITO, Yasuyo, Tokyo 100-8251, JP; ONOZUKA, Hiroaki, Tokyo 100-8251, JP; TSUTSUMINAI, Susumu, Tokyo 100-8251, JP
-
- (97) EP 4 540 220 *
- (51) **C07C 215/10** (2006.01)
C07C 229/12 (2006.01)
C07C 229/22 (2006.01)
C07C 235/06 (2006.01)
C07C 235/12 (2006.01)
C07C 291/04 (2006.01)
C11D 1/52 (2006.01)
C11D 1/62 (2006.01)
C11D 1/66 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242424
(96) EP-Akz: 23733321.6
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/EP2023/066313
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 EP 22179458
- (54) **BIOBASIERTE TENSIDE AUS KOHLENHYDRATEN**
- (71) Coöperatie Koninklijke Cosun U.A., 4814 NE Breda, NL; Stichting Radboud Universiteit, 6525 XZ Nijmegen, NL
- (72) RANOUX, Adeline, 4671 VA Dinteloord, NL; RAAIJMAKERS, Henricus Wilhelmus Carolina, 4708 NP Roosendaal, NL; BOLTJE, Thomas Jan, 3941 DC Doorn, NL; JANSEN, Laura, 4741 TL Hoeven, NL
-
- (97) EP 4 540 221 *
- (51) **C07C 215/46** (2006.01)
C07C 213/06 (2006.01)
C07C 215/48 (2006.01)
C09K 15/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245127
(96) EP-Akz: 23824829.8
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/068524
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353149 P
- (54) **MULTIFUNKTIONELLES BIOADHÄSIV MIT DURCH CHEMISCHE FUNKTIONALITÄT INDUZIERTEN GENÄHTEN BIOLOGISCHEN BAUSTEINEN**
- (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) ANNABI, Nasim, Los Angeles, California 90077, US; BAIDYA, Avijit, Los Angeles, California 90034, US
-
- (97) EP 4 540 222 *
- (51) **C07C 219/16** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
C07C 271/12 (2006.01)
C07D 295/13 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019936
(96) EP-Akz: 23754486.1
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/027741
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390882 P
- (54) **NANOMATERIALIEN MIT TRIOLEN**

- (71) Beam Therapeutics Inc., Cambridge, MA 02142, US
(72) SAGO, Cory Dane, Cambridge, Massachusetts 02142, US; HAMILTON, Gregory Lawrence, Cambridge, Massachusetts 02142, US; PATWARDHAN, Neeraj Narendra, Cambridge, Massachusetts 02142, US

(97) EP 4 541 785 *

- (51) **C07C 229/16** (2006.01)
A61K 9/127 (2025.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C07C 227/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241577
(96) EP-Akz: 23823145.0
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/CN2023/099945
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 14.06.2022 CN 202210667897

- (54) **KATIONISCHE LIPIDVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**

- (71) Highfield Biopharmaceuticals Corporation, HangZhou, Zhejiang 310051, CN
(72) WU, Kangzeng, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; XU, Fengwei, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; DAI, Yongchao, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; LIU, Yu, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; XU, Yuhong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(97) EP 4 541 786 *

- (51) **C07C 229/48** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154332.8
(96) EP-AT 03.09.2021
(86) WO-AT 03.09.2021
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 04.09.2020 EP 20194708
Pr 12.03.2021 EP 21162371
Pr 10.06.2021 EP 21178778

- (54) **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON APALUTAMID**

- (71) Synthron B.V., 6545 CM Nijmegen, NL

(97) EP 4 540 223 *

- (51) **C07C 229/52** (2006.01)
A61K 8/00 (2006.01)
A61Q 1/00 (2006.01)
C07C 227/42 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242181
(96) EP-Akz: 23731702.9
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/EP2023/065783
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 17.06.2022 EP 22179682
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KRISTALLINEM DIETHYLAMINO HYDROXYBENZOYL HEXYL BENZOATE**

- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHEIN-ALBRECHT, Karin, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; KLEINMANN, Eva, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; KRONEMAYER, Helmut, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; BINDER, Axel, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; EHLIS, Thomas, 79100 Freiburg, DE

(97) EP 4 540 224 *

- (51) **C07C 233/33** (2006.01)
A61K 31/167 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
C07C 247/12 (2006.01)
C07C 311/11 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/250318
(96) EP-Akz: 23742563.2
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/US2023/068720
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263353783 P
(54) **VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HOCHREGULIERUNG VON P53 DURCH INDUKTION VON MDM2-ABBAU**

- (71) Georgia State University Research Foundation, Inc., Atlanta, GA 30303, US
(72) WANG, Binghe, Atlanta, Georgia 30303, US; YANG, Xiaoxiao, Atlanta, Georgia 30303, US; TRIPATHI, Ravi, Atlanta, Georgia 30303, US

(97) EP 4 541 787 *

- (51) **C07C 269/06** (2006.01)
C07C 271/22 (2006.01)
C07D 263/04 (2006.01)
C07D 263/06 (2006.01)
C07D 263/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024965
(96) EP-Akz: 23846695.7
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/JP2023/027836
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022121484
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES O-SUBSTITUIERTEN SERINDERIVATS**
(71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 115-8543, JP
(72) NOGI, Keisuke, Tokyo 115-8543, JP

(97) EP 4 540 225 *

- (51) **C07C 319/20** (2006.01)

- C07C 319/28 (2006.01)
C07C 323/58 (2006.01)
C07K 5/062 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242020
(96) EP-Akz: 23731613.8
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/EP2023/065244
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 17.06.2022 EP 22179609

- (54) **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON METHIONIN- UND KALIUMHYDROGENCARBONATHALTIGEN GEMISCHEN**

- (71) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
(72) FEY, Karl-Georg, 63543 Neuberg, DE; DYBALLA, Claudia, 81825 München, DE

(97) EP 4 541 788 *

- (51) **C07C 407/00** (2006.01)
C07C 409/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24203346.2
(96) EP-AT 27.09.2024
(86) WO-AT 27.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 EP 23205001

- (54) **KONTINUIERLICHE HERSTELLUNG VON WÄSSRIGEN EMULSIONEN ORGANISCHER PEROXIDE**

- (71) Nouryon Chemicals International B.V., 1101 BZ Amsterdam, NL
(72) GERRITSEN, René, 1101 BZ Amsterdam, NL; THAKURDESAI, Ameya Uday, 1101 BZ Amsterdam, NL

(97) EP 4 540 226 *

- (51) **C07D 207/16** (2006.01)
A61K 31/4709 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 31/5513 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 211/60 (2006.01)
C07D 213/64 (2006.01)
C07D 295/185 (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
C07D 401/08 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/06 (2006.01)
C07D 417/06 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 487/08 (2006.01)
C07D 487/10 (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242597
(96) EP-Akz: 23744219.9

- (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/GB2023/051592
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 GB 202208866
 Pr 20.12.2022 GB 202219270
 (54) **BIFUNKTIONELLE MOLEKÜLE ZUM GEZIELTEN PROTEINABBAU**
 (71) Amphista Therapeutics Ltd, Great Abington, Cambridge CB21 6GQ, GB
 (72) TESTA, Andrea, Cambridge CB21 6GQ, GB; MACGREGOR, Callum, Cambridge CB21 6GQ, GB; MEIER, Gregor, Cambridge CB21 6GQ, GB; MCGARRY, David, Cambridge CB21 6GQ, GB
-
- (97) EP 4 540 227 *
- (51) **C07D 209/52** (2006.01)
A61K 31/4025 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
C07D 211/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/245162
 (96) EP-Akz: 23824854.6
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/US2023/068573
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 US 202263353354 P
 Pr 07.10.2022 US 202263414287 P
 (54) **VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG EINER CORONAVIRUS-INFEKTION**
 (71) Trawsfynydd Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92130, US
 (72) ROGOVOY, Boris, Needham, MA 02494, US; KYSSIL, Volodymyr, San Diego, CA 92122, US; BERISHVILI, Vladimir, Moscow, 123060, RU; PAUZA, Charles David, Gaithersburg, MD 20878, US; ZAPATA, Juan Carlos, Ijamsville, MD 21754, US; MORENO, Sandra Margarita Medina, Rockville, MD 20850, US; LI, Haishan, Potomac, MD 20878, US; ORRY, Andrew, San Diego, CA 92131, US; LAM, Polo Chun-Hung, San Diego, CA 92126, US; ABAGYAN, Ruben, La Jolla, CA 92037, US; SAVCHUK, Nikolay, San Diego, CA 92130, US
-
- (97) EP 4 540 228 *
- (51) **C07D 213/64** (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61K 31/4412 (2006.01)
A61P 25/30 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244563
 (96) EP-Akz: 23739723.7
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/US2023/025126
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023

- (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 US 202263352002 P
 (54) **ALDH-2-HEMMERVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
 (71) Amygdala Neurosciences, Inc., San Francisco, California 94131, US
 (72) BLACKBURN, Brent, San Francisco, California 94131, US
-
- (97) EP 4 540 229 *
- (51) **C07D 213/74** (2006.01)
C07C 59/245 (2006.01)
C07D 213/76 (2006.01)
C07D 241/24 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244587
 (96) EP-Akz: 23742486.6
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/US2023/025170
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 US 202263351996 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TOLBRUTINIB**
 (71) Principia Biopharma Inc., Bridgewater, NJ 08807, US
 (72) SODO, Alfred, Cambridge, Massachusetts 02141, US; RODIER, Fabien, Cambridge, Massachusetts 02141, US; JANSSENS, Laurence, Cambridge, Massachusetts 02141, US; CABOS, Claude, Cambridge, Massachusetts 02141, US; BORIE, Cyril, Cambridge, Massachusetts 02141, US; BAILLY, Frédéric, Cambridge, Massachusetts 02141, US; BENELLI, Christophe, Cambridge, Massachusetts 02141, US; BOSCH, Michaël, Cambridge, Massachusetts 02141, US; CHARAUDEAU, Alexis, Cambridge, Massachusetts 02141, US; PACQUET, François, Cambridge, Massachusetts 02141, US; SALLÉ, Laurent, Cambridge, Massachusetts 02141, US; VIGNE, Sylvie, Cambridge, Massachusetts 02141, US
-
- (97) EP 4 541 789 *
- (51) **C07D 219/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162924.2
 (96) EP-AT 25.06.2019
 (86) WO-AT 25.06.2019
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 25.06.2018 US 201862689811 P
 (54) **N-ALKYLIERUNG VON ACRIDANEN**
 (71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, US
 (72) NATRAJAN, Anand, Manchester, New Hampshire, 03104, US
-
- (97) EP 4 541 790 *
- (51) **C07D 231/18** (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 47/02 (2006.01)
A01N 55/10 (2006.01)

- A01P 3/00* (2006.01)
A61K 31/415 (2006.01)
A61K 31/695 (2006.01)
A61K 31/4155 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 31/10 (2006.01)
A61P 33/00 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01)
C07F 7/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/243678
 (96) EP-Akz: 23823968.5
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/JP2023/022211
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 JP 2022096341
 Pr 24.08.2022 JP 2022133048
 Pr 02.02.2023 JP 2023014888
 (54) **PYRAZOLVERBINDUNG, ZWISCHENPRODUKT ZU IHRER HERSTELLUNG UND SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL**
 (71) Nissan Chemical Corporation, Tokyo 103-6119, JP
 (72) KAWAI, Kentaro, Funabashi-shi, Chiba 274-8507, JP; NOTO, Kenkichi, Funabashi-shi, Chiba 274-8507, JP; ITAGAKI, Tomohiro, Funabashi-shi, Chiba 274-8507, JP; KAJI, Motohiro, Funabashi-shi, Chiba 274-8507, JP; OTANI, Masato, Shiraoka-shi, Saitama 349-0294, JP
-
- (97) EP 4 540 230 *
- (51) **C07D 231/38** (2006.01)
A61K 31/436 (2006.01)
A61K 31/4155 (2006.01)
A61K 31/4355 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244710
 (96) EP-Akz: 23824583.1
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/US2023/025368
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 US 202263352872 P
 Pr 16.09.2022 US 202263407247 P
 (54) **ANILINO-PYRAZOL-DERIVATE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR**
 (71) Ensem Therapeutics, Inc., Waltham, MA 02451, US
 (72) LIU, Tao, Waltham, MA 02451, US
-
- (97) EP 4 540 231 *
- (51) **C07D 239/32** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)

- A61P 35/00 (2006.01)
C07D 333/66 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244599
(96) EP-Akz: 23824507.0
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/US2023/025191
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352490 P
- (54) **PAN-KRAS-HEMMER**
(71) Mirati Therapeutics, Inc., Princeton, New Jersey 08543, US
(72) KULYK, Svitlana, San Diego, CA 92121, US; WANG, Xiaolun, San Diego, CA 92121, US

(97) EP 4 540 232 *

- (51) **C07D 249/08** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/247239
(96) EP-Akz: 23728835.2
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/EP2023/065629
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 EP 22179797
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-[4-(4-CHLORPHENOXY)-2-(TRIFLUORMETHYL)PHENYL]-1-(1,2,4-TRIAZOL-1-YL)PROPAN-2-OL**
(71) BASF Agro B.V., 6811 AH Arnhem, NL
(72) HARNEY, David A, Palmyra, Missouri 63461, US; CORTES, David A, Palmyra, Missouri 63461, US; CALDWELL, Franklin Brice, Troy, Missouri 63379, US; ROSENKRANS, Keith W, Palmyra, Missouri 63461, US; LUSIAK, Przemyslaw Mariusz, Palmyra, Missouri 63461, US; PHILLIPS, Ryan Michael, Palmyra, Missouri 63461, US

(97) EP 4 541 791 *

- (51) **C07D 273/04** (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61K 31/5395 (2006.01)
A61P 7/02 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C07D 413/04 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 491/08 (2006.01)
C07D 491/107 (2006.01)
C07D 498/04 (2006.01)
C07D 498/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2023/243686
(96) EP-Akz: 23823976.8
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/JP2023/022253
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 JP 2022097544
- (54) **DIHYDROOXADIAZINONVERBINDUNG UND PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG DAVON**
(71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
(72) YOKOTA, Masahiro, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP; KAYA, Tetsudo, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP; TORIZUKA, Makoto, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP; NAKAYAMA, Yasuaki, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP; IKENOGAMI, Taku, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP; MAEDA, Katsuya, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP; OTAKE, Kazuki, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP; SAKURAI, Kentaro, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP

(97) EP 4 540 233 *

- (51) **C07D 307/68** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242151
(96) EP-Akz: 23731300.2
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/EP2023/065711
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 EP 22178817
- (54) **HERSTELLUNG VON 2,5-FURANDICARBONSÄURE MIT RÜCKGEWINNUNG VON SÄURE**
(71) Furanix Technologies B.V., 1014 BV Amsterdam, NL
(72) KOLSTAD, Jeffrey John, 1014 BV AMSTERDAM, NL; BLANK, Jan Hendrik, 1014 BV AMSTERDAM, NL; GRUTER, Gerardus Johannes Maria, 1014 BV AMSTERDAM, NL

(97) EP 4 540 234 *

- (51) **C07D 307/68** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242149
(96) EP-Akz: 23731698.9
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/EP2023/065709
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 EP 22178818
- (54) **HERSTELLUNG VON 2,5-FURANDICARBONSÄURE UND BEHANDLUNG EINES OVERHEAD-STROMS**
(71) Furanix Technologies B.V., 1014 BV Amsterdam, NL

- (72) KOLSTAD, Jeffrey John, 1014 BV AMSTERDAM, NL; BLANK, Jan Hendrik, 1014 BV AMSTERDAM, NL; GRUTER, Gerardus Johannes Maria, 1014 BV AMSTERDAM, NL

(97) EP 4 540 235 *

- (51) **C07D 307/68** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242150
(96) EP-Akz: 23732498.3
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/EP2023/065710
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 EP 22178816
- (54) **HERSTELLUNG VON 2,5-FURANDICARBONSÄURE IN GEGENWART VON MODIFIZIERENDER SÄURE**

- (71) Furanix Technologies B.V., 1014 BV Amsterdam, NL
(72) KOLSTAD, Jeffrey John, 1014 BV AMSTERDAM, NL; BLANK, Jan Hendrik, 1014 BV AMSTERDAM, NL; GRUTER, Gerardus Johannes Maria, 1014 BV AMSTERDAM, NL

(97) EP 4 540 236 *

- (51) **C07D 307/68** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242152
(96) EP-Akz: 23732499.1
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/EP2023/065712
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 EP 22178819
- (54) **HERSTELLUNG VON 2,5-FURANDICARBONSÄURE AUS MISCHFUTTER**

- (71) Furanix Technologies B.V., 1014 BV Amsterdam, NL
(72) KOLSTAD, Jeffrey John, 1014 BV AMSTERDAM, NL; BLANK, Jan Hendrik, 1014 BV AMSTERDAM, NL; GRUTER, Gerardus Johannes Maria, 1014 BV AMSTERDAM, NL

(97) EP 4 541 792 *

- (51) **C07D 317/38** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243671
(96) EP-Akz: 23823961.0
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/JP2023/022140
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 JP 2022096402

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ALKYLENCARBONAT UND
VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG
VON ALKYLENCARBONAT**

- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo
1000006, JP
(72) OMURA, Shumpei, Tokyo 100-0006, JP

(97) EP 4 540 237 *

- (51) **C07D 401/04** (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61P 25/30 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244574
(96) EP-Akz: 23738999.4
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/US2023/025150
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 14.06.2022 US 202263351997 P
(54) **ALDH-2-HEMMERVERBINDUNGEN
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**

- (71) Amygdala Neurosciences, Inc., San
Francisco, California 94131, US
(72) BLACKBURN, Brent, San Francisco,
California 94131, US

(97) EP 4 540 238 *

- (51) **C07D 401/04** (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244818
(96) EP-Akz: 23741188.9
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025593
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 16.06.2022 US 202263352893 P

(54) **MOLEKULARE KLEBSTOFFABBAUER
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
DAVON**

- (71) Monte Rosa Therapeutics AG, 4057 Basel,
CH
(72) MCALLISTER, Laura Ann, 4057 Basel,
CH; WIEDMER, Lars, 4057 Basel, CH;
DONCKELE, Étienne, 4057 Basel, CH;
FASCHING, Bernhard, 4057 Basel, CH;
ILIC-WIDLUND, Nina, 4057 Basel, CH

(97) EP 4 540 239 *

- (51) **C07D 401/04** (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
C07D 403/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/047152

- (96) EP-Akz: 23764860.5
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/EP2023/073883
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 31.08.2022 EP 22193139

(54) **CHIRALE SYNTHESE VON
NORNIKOTIN UND NIKOTIN**

- (71) Siegfried AG, 4800 Zofingen, CH; Contraf-
Nicotex-Tobacco GmbH, 74072 Heilbronn,
DE
(72) COSTANZO, Karolína, 4800 Zofingen, CH;
MÜLLER, Dominik Simon, 4402
Frenkendorf, CH; VAN VEGTEN, Cornelis
Hendrik, 5200 Brugg, CH; ZELLER,
Florian Daniel, 4632 Trimbach, CH;
DEBNAR, Thomas, 6010 Kriens, CH

(97) EP 4 540 240 *

- (51) **C07D 401/14** (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 487/18 (2006.01)
C07D 491/20 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244815
(96) EP-Akz: 23741527.8
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025589
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 16.06.2022 US 202263352855 P

(54) **MOLEKULARE KLEBSTOFFABBAUER
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
DAVON**

- (71) Monte Rosa Therapeutics AG, 4057 Basel,
CH
(72) MCALLISTER, Laura Ann, 4057 Basel,
CH; WIEDMER, Lars, 4057 Basel, CH;
DONCKELE, Étienne, 4057 Basel, CH;
FASCHING, Bernhard, 4057 Basel, CH;
ILIC-WIDLUND, Nina, 4057 Basel, CH

(97) EP 4 540 241 *

- (51) **C07D 401/14** (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244817
(96) EP-Akz: 23748629.5
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025591
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 16.06.2022 US 202263352860 P

(54) **SUBSTITUIERTE PIPERIDINE ALS
CK1A-ABBAUER**

- (71) Monte Rosa Therapeutics AG, 4057 Basel,
CH
(72) MCALLISTER, Laura Ann, 4057 Basel,
CH; WIEDMER, Lars, 4057 Basel, CH;
DONCKELE, Étienne, 4057 Basel, CH;
FASCHING, Bernhard, 4057 Basel, CH;
ILIC-WIDLUND, Nina, 4057 Basel, CH

(97) EP 4 540 242 *

- (51) **C07D 403/14** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 471/08 (2006.01)
C07D 471/10 (2006.01)
C07D 471/14 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 491/08 (2006.01)
C07D 491/107 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244806
(96) EP-Akz: 23741844.7
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025576
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352936 P

(54) **VERBINDUNGEN UND
PHARMAZEUTISCHE
ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE SWI/
SNF-VERWANDTE
MATRIXASSOZIIERTE
ACTINABHÄNGIGE REGULATOREN
DER CHROMATINUNTERFAMILIE A
ABBAUEN**

- (71) Plexium, Inc., San Diego, CA 92121, US
(72) Li, Ronghua, San Diego, California 92121,
US; BAILEY, Simon, San Diego, California
92121, US; LERICHE, Geoffroy, San
Diego, California 92121, US; KUMAR,
Dange Vijay, San Diego, California 92121,
US; BURNS, Aaron C., San Diego,
California 92121, US; FREEMAN-COOK,
Kevin D., San Diego, California 92121, US;
BISHOP, Michael J., San Diego, California
92121, US

(97) EP 4 541 793 *

- (51) **C07D 409/14** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241233
(96) EP-Akz: 23822804.3
(96) EP-AT 26.04.2023
(86) PCT/CN2023/090820
(86) WO-AT 26.04.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 CN 202210670411

(54) **RUPATIFENFUMARATKRISTALLFORM
C UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**

- (71) Fujian Mindong
RejuvenationPharmaceutical Co., Ltd.,
Ningde, Fujian 355300, CN

- (72) LAM, Yuen, Ningde, Fujian 355300, CN; LI, Lin, Ningde, Fujian 355300, CN; YANG, Min, Ningde, Fujian 355300, CN; LIN, Pengfei, Ningde, Fujian 355300, CN; ZHANG, Yashan, Ningde, Fujian 355300, CN; SONG, Han, Ningde, Fujian 355300, CN; WANG, Haiyan, Ningde, Fujian 355300, CN

(97) EP 4 541 794 *

- (51) **C07D 413/04** (2006.01)
A61K 31/343 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/4365 (2006.01)
A61K 31/4375 (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)
A61P 9/08 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
C07D 405/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022481
 (96) EP-Akz: 23845685.9
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/CN2023/109818
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 29.07.2022 CN 202210914046
- (54) **PHENYLSUBSTITUIERTE DIHYDRONAPHTHYRIDINVERBINDUNGEN SOWIE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Suzhong Pharmaceutical Group Co., Ltd., Taizhou, Jiangsu 225500, CN; Jiangsu Suzhong Pharmaceutical Research Institute Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 210061, CN
- (72) TANG, Haitao, Taizhou, Jiangsu 225500, CN; TANG, Fan, Taizhou, Jiangsu 225500, CN; GE, Haitao, Taizhou, Jiangsu 225500, CN

(97) EP 4 540 243 *

- (51) **C07D 413/14** (2006.01)
A61K 31/501 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/247389
 (96) EP-Akz: 23733728.2
 (96) EP-AT 19.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066352
 (86) WO-AT 19.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 EP 22179849
- (54) **KRISTALLINE FORMEN VON 6-((5-METHYL-3-(6-METHYLPYRIDIN-3-YL)ISOXAZOL-4-YL)METHOXY)-N-(TETRAHYDRAPYRAN-4-YL)PYRIDAZIN-3-CARBOXAMID**
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH

- (72) ALKER, André Marcel, 4070 Basel, CH; STOWASSER, Frank, 4070 Basel, CH

(97) EP 4 540 244 *

- (51) **C07D 471/02** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244600
 (96) EP-Akz: 23824508.8
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/US2023/025193
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 US 202263352524 P
 Pr 14.04.2023 US 202363459547 P
- (54) **PRODRUGS VON PAN-KRAS-HEMMERN**
- (71) Mirati Therapeutics, Inc., Princeton, New Jersey 08543, US
- (72) MARX, Mathew Arnold, San Diego, CA 92121, US; CHEN, Rongliang, San Diego, CA 92121, US; WANG, Xiaolun, San Diego, CA 92121, US

(97) EP 4 540 245 *

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/675 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 209/88 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242631
 (96) EP-Akz: 23823328.2
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/IB2023/000356
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 KR 20220072041
- (54) **EKTONUKLEOTID-PYROPHOSPHATASE-PHOSPHODIESTERASE-1-HEMMER UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT**
- (71) LigaChem Biosciences Inc., Daejeon 34002, KR
- (72) KIM, Ju Hyeon, Daejeon 34002, KR; JUNG, Eun Mi, Daejeon 34002, KR; LEE, Yeon Hee, Daejeon 34002, KR; KIM, Jeong Hyun, Daejeon 34002, KR; LEE, Dae Yon, Daejeon 34002, KR; YOON, Pyoung Oh, Daejeon 34002, KR; LEE, Young Cheol, Daejeon 34002, KR; SON, Eun Ji, Daejeon 34002, KR; LEE, A-Ram, Daejeon 34002, KR

(97) EP 4 540 246 *

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/246490
 (96) EP-Akz: 23826139.0
 (96) EP-AT 05.06.2023
 (86) PCT/CN2023/098363
 (86) WO-AT 05.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 WO PCT/CN2022/099751
- (54) **MULTIPLE KINASEABBAUER, ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DEM ABBAUER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (71) BIOFRONT LTD, Grand Cayman, KY1-1104, KY
- (72) FANG, Lichao, Beijing 100094, CN; LIU, Miao, Beijing 100094, CN; SONG, Ling, Beijing 100094, CN; MA, Tianwei, Beijing 100094, CN

(97) EP 4 540 247 *

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/246491
 (96) EP-Akz: 23826140.8
 (96) EP-AT 05.06.2023
 (86) PCT/CN2023/098365
 (86) WO-AT 05.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 WO PCT/CN2022/099754
- (54) **MULTIKINASE-INHIBITOREN, ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (71) BIOFRONT LTD, Grand Cayman, KY1-1104, KY
- (72) FANG, Lichao, Beijing 100094, CN; LIU, Miao, Beijing 100094, CN; SONG, Ling, Beijing 100094, CN; MA, Tianwei, Beijing 100094, CN

(97) EP 4 541 795 *

- (51) **C07D 471/10** (2006.01)
A61K 31/352 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/4725 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 487/08 (2006.01)
C07D 491/056 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241598
 (96) EP-Akz: 23823166.6
 (96) EP-AT 14.06.2023

- (86) PCT/CN2023/100055
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 CN 202210668327
Pr 13.09.2022 CN 202211109532
Pr 11.01.2023 CN 202310040674
(54) **AROMATISCHE VERBINDUNG,
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON UND VERWENDUNG DAVON
BEI DER HERSTELLUNG EINES
ÖSTROGENREZEPTORABBAUERS**
(71) Hinova Pharmaceuticals Inc., Chengdu,
Sichuan 610041, CN
(72) DU, Wu, Chengdu, Sichuan 610041, CN;
LI, Xinghai, Chengdu, Sichuan 610041,
CN; QIN, Dekun, Chengdu, Sichuan
610041, CN; LI, Haibo, Chengdu, Sichuan
610041, CN; DUAN, Jingyi, Chengdu,
Sichuan 610041, CN; LIU, Shijuan,
Chengdu, Sichuan 610041, CN; ZHANG,
Meng, Chengdu, Sichuan 610041, CN;
NIE, Zhenyan, Chengdu, Sichuan 610041,
CN; YUAN, Zhihui, Chengdu, Sichuan
610041, CN; TU, Zhilin, Chengdu, Sichuan
610041, CN

(97) EP 4 540 248 *

- (51) **C07D 487/02** (2006.01)
A61K 31/5025 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245123
(96) EP-Akz: 23824825.6
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/068520
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352439 P
(54) **MULTICYCLISCHE IRAK- UND FLT3-
HEMMENDE VERBINDUNGEN UND
VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Children's Hospital Medical Center,
Cincinnati, OH 45229-3039, US; The
United States of America, as represented
byThe Secretary, Department of Health
and HumanServices, Bethesda, MD
20892-7788, US; Kurome Therapeutics,
Inc., Cincinnati, OH 45208, US
(72) THOMAS, Craig, Joseph, Gaithersburg,
MD 20878, US; HOYT, Scott, Bryan,
Arlington, VA 22209, US;
STARCZYNOWSKI, Daniel, T., Cincinnati,
OH 45243, US; ROSENBAUM, Jan,
Susan, Cincinnati, OH 45241, US

(97) EP 4 540 249 *

- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242845
(96) EP-Akz: 23736484.9
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/IL2023/050613

- (86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263351927 P
Pr 24.11.2022 US 202263384955 P
(54) **SULFAMATBASIERTE KOVALENTE
LIGANDGERICHTETE FREISETZUNG
(COLD)-VERBINDUNGEN**
(71) Yeda Research and Development Co. Ltd,
7610002 Rehovot, IL
(72) LONDON, Nir, 7610002 Rehovot, IL;
REDDI, Rambabu, 7610002 Rehovot, IL

(97) EP 4 540 250 *

- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244562
(96) EP-Akz: 23738995.2
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/US2023/025124
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263352027 P
(54) **KRISTALLINE FORMEN VON 2-[3-[4-
AMINO-3-(2-FLUOR-4-PHENOXY-
PHENYL)PYRAZOLO[3,4-D]PYRIMIDIN-
1-YL]PIPERIDIN-1-CARBONYL]-4-
METHYL-4-[4-(OXETAN-3-YL)-
PIPERAZIN-1-YL]PENT-2-ENNITRIL**
(71) Principia Biopharma Inc., Bridgewater, NJ
08807, US
(72) BY, Kolbot, Cambridge, Massachusetts
02141, US; PHIASIVONGSA, Pasit,
Cambridge, Massachusetts 02141, US;
VAN BEEK, Carim, Cambridge,
Massachusetts 02141, US

(97) EP 4 540 251 *

- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242809
(96) EP-Akz: 23739358.2
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/IB2023/056244
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 HU 2200221
(54) **KRISTALLINE FORMEN VON 4-[(5-
CHLORPYRIDIN-2-YL)METHOXY]-1-[3-
(PROPAN-2-YL)-1H,2H,3H,4H,5H-[1,4-
DIAZEPINO[1,7-A]INDOL-9-YL)-1,2-
DIHYDROPYRIDIN-2-ON UND SALZEN
DAVON**
(71) Richter Gedeon Nyrt., 1103 Budapest, HU
(72) JANKE, Dénes, 1163 Budapest, HU;
HOFFMANNÉ SZALAY, Zsófia, 1183
Budapest, HU; DEMETER, Ádám, 1163
Budapest, HU; BEKE, Gyula, 2092
Budakeszi, HU

(97) EP 4 540 252 *

- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245053
(96) EP-Akz: 23741910.6
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/068426
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263352094 P
Pr 30.09.2022 US 202263411808 P
(54) **FESTE FORMEN EINES JAK-HEMMERS
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON**
(71) Incyte Corporation, Wilmington, DE 19803,
US
(72) JIA, Zhongjiang, Wilmington, Delaware
19803, US; LIU, Weiguo, Wilmington,
Delaware 19803, US; LIU, Pingli,
Wilmington, Delaware 19803, US;
MELONI, David, Wilmington, Delaware
19803, US; PAN, Yongchun, Wilmington,
Delaware 19803, US; ZHOU, Jiacheng,
Wilmington, Delaware 19803, US;
HOUSTON, Travis, West Lafayette,
Indiana 47906, US

(97) EP 4 540 253 *

- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/052191
(96) EP-Akz: 24790809.8
(96) EP-AT 24.07.2024
(86) PCT/IB2024/057165
(86) WO-AT 24.07.2024
(87) WO-VT 13.03.2025
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 04.09.2023 IN 202341059245
Pr 12.02.2024 IN 202441009264
Pr 12.03.2024 IN 202441017545
(54) **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON RUXOLITINIB
UND NEUARTIGE KRISTALLINE FORM
DAVON**
(71) Granules India Limited, Hyderabad,
Telangana 500081, IN
(72) PULLELA, Venkata Srinivas, Hyderabad,
Telangana 500081, IN; UPPARAPALLI,
Sampath Kumar, Hyderabad, Telangana
500081, IN; KALAPALA, Venkateswara
Rao, Hyderabad, Telangana 500081, IN;
BANDI, Chennakesava Reddy,
Hyderabad, Telangana 500081, IN;
BAVIREDDI, Basaveswara Rao,
Hyderabad, Telangana 500081, IN;
GADDE, Chakradhar, Hyderabad,
Telangana 500081, IN; RAVI, Prasad,
Hyderabad, Telangana 500081, IN

(97) EP 4 540 254 *

- (51) **C07D 487/06** (2006.01)

- A61K 31/506 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244604
(96) EP-Akz: 23824511.2
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/US2023/025200
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263352192 P
Pr 12.01.2023 US 202363438703 P
Pr 14.04.2023 US 202363459551 P
- (54) **TETRAHYDROPYRIDOPYRIMIDIN-PAN-KRAS-HEMMER**
- (71) Mirati Therapeutics, Inc., Princeton, New Jersey 08543, US
- (72) WANG, Xiaolun, San Diego, CA 92121, US; IVETAC, Anthony, San Diego, CA 92121, US; KULYK, Svitlana, San Diego, CA 92121, US; LAWSON, John David, San Diego, CA 92121, US; MARX, Matthew Arnold, San Diego, CA 92121, US; SMITH, Christopher Ronald, San Diego, CA 92121, US
- (97) EP 4 540 255 *
- (51) **C07D 487/06** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244615
(96) EP-Akz: 23824520.3
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/US2023/025214
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352496 P
Pr 12.01.2023 US 202363438715 P
Pr 14.04.2023 US 202363459559 P
- (54) **AZACHINAZOLIN-PAN-KRAS-HEMMER**
- (71) Mirati Therapeutics, Inc., Princeton, New Jersey 08543, US
- (72) WANG, Xiaolun, San Diego, CA 92121, US; KULYK, Svitlana, San Diego, CA 92121, US; LAWSON, John, David, San Diego, CA 92121, US; MARX, Matthew, Arnold, San Diego, CA 92121, US; SMITH, Christopher, Ronald, San Diego, CA 92121, US
- (97) EP 4 540 256 *
- (51) **C07D 487/20** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/249974
(96) EP-Akz: 23827769.3
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/US2023/025791

- (86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263353729 P
Pr 09.02.2023 US 202363444523 P
Pr 18.04.2023 US 202363460201 P
Pr 02.06.2023 US 202363470621 P
- (54) **CYCLINABHÄNGIGE KINASE-2-INHIBITOREN ZUR MEDIZINISCHEN BEHANDLUNG**
- (71) Incyclix Bio, LLC, Research Triangle Park, NC 27709, US
- (72) STRUM, Jay Copeland, Research Triangle Park, NC 27709, US; BISI, John E., Research Triangle Park, NC 27709, US; TRUB, Alec Gibson, Research Triangle Park, NC 27709, US
- (97) EP 4 541 796 *
- (51) **C07D 491/22** (2006.01)
A61K 31/4745 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022165
(96) EP-Akz: 23845377.3
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/CN2023/107930
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210920035
- (54) **EXATECANDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG**
- (71) Hangzhou Adcoris Biopharma Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang 310056, CN
- (72) HUANG, Yunsheng, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN; LI, Yaowu, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN; WU, Kai, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN; ZHANG, Shiyi, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN; JIN, Xue, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
- (97) EP 4 541 797 *
- (51) **C07D 491/22** (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/4745 (2006.01)
A61K 31/5365 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 498/22 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022167
(96) EP-Akz: 23845379.9
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/CN2023/107935
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210913611

- (54) **CAMPTOTHECINDERIVAT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG**
- (71) Hangzhou Adcoris Biopharma Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang 310056, CN
- (72) HUANG, Yunsheng, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN; LI, Yaowu, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN; ZHANG, Shiyi, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
- (97) EP 4 541 798 *
- (51) **C07F 1/08** (2006.01)
C07C 17/266 (2006.01)
C07C 19/10 (2006.01)
C07C 21/18 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/185829
(96) EP-Akz: 24767195.1
(96) EP-AT 06.03.2024
(86) PCT/JP2024/008622
(86) WO-AT 06.03.2024
(87) WO-VT 12.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 07.03.2023 JP 2023034958
- (54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FLUORALKYLAROMATISCHE VERBINDUNG**
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; OSAKA UNIVERSITY, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
- (72) HOSHIYA, Naoyuki, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YAMAUCHI, Akiyoshi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; ADACHI, Kenji, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; NAMIKAWA, Takashi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; OGOSHI, Sensusuke, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP; DOI, Ryohei, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (97) EP 4 541 799 *
- (51) **C07F 5/04** (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0567 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245422
(96) EP-Akz: 22947202.2
(96) EP-AT 21.06.2022
(86) PCT/CN2022/100148
(86) WO-AT 21.06.2022
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **VERBINDUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
- (71) CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY(HONG KONG) LIMITED, Central, HK
- (72) ZOU, Hailin, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Peipei, Ningde, Fujian 352100, CN

- (97) EP 4 541 800 *
- (51) **C07F 7/08** (2006.01)
C07F 7/10 (2006.01)
C07F 7/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24201316.7
- (96) EP-AT 19.09.2024
- (86) WO-AT 19.09.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.10.2023 JP 2023179019
- (54) **STICKSTOFFHALTIGE SILANVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
- (72) TONOMURA, Yoichi, Joetsu-shi, JP
-
- (97) EP 4 540 257 *
- (51) **C07F 9/576** (2006.01)
A61K 31/661 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
C07D 221/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242355
- (96) EP-Akz: 23733297.8
- (96) EP-AT 15.06.2023
- (86) PCT/EP2023/066146
- (86) WO-AT 15.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 EP 22179225
- (54) **APOMORPHIN-PRODRUGS UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) EVER Neuro Pharma GmbH, 4866 Unterach am Attersee, AT
- (72) ACHLEITNER, Maria-Lena, 4866 Unterach am Attersee, AT; ELSÄSSER, Brigitta, 4866 Unterach am Attersee, AT; GRILLITSCH, Karlheinz, 4866 Unterach am Attersee, AT; NIEDERHAUSER, Johannes, 4866 Unterach am Attersee, AT; SCHNAIT, Heinz, 4866 Unterach am Attersee, AT; TÖLGYESI, Zoltan, 4866 Unterach am Attersee, AT
-
- (97) EP 4 541 801 *
- (51) **C07F 13/00** (2006.01)
A61K 49/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/246564
- (96) EP-Akz: 23826213.3
- (96) EP-AT 13.06.2023
- (86) PCT/CN2023/099946
- (86) WO-AT 13.06.2023
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.06.2022 CN 202210707798
- (54) **MARKIERTES FETTSÄUREDERIVAT, VORLÄUFERVERBINDUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON IN KONTRASTMITTEL**

- (71) Beijing Normal University, Beijing 100875, CN
- (72) ZHANG, Huabei, Beijing 100875, CN; FANG, Yu, Beijing 100875, CN
-
- (97) EP 4 540 258 *
- (51) **C07F 15/00** (2006.01)
C07D 213/12 (2006.01)
C07D 213/24 (2006.01)
C07D 215/06 (2006.01)
C07D 239/26 (2006.01)
C07D 239/74 (2006.01)
C07D 245/06 (2006.01)
C07D 401/10 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/10 (2006.01)
C07D 405/10 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 417/10 (2006.01)
C07J 9/00 (2006.01)
C07J 43/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/247563
- (96) EP-Akz: 23734224.1
- (96) EP-AT 20.06.2023
- (86) PCT/EP2023/066681
- (86) WO-AT 20.06.2023
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.06.2022 GB 202209051
- (54) **KATALYSATOR**
- (71) The University of Manchester, Manchester M13 9PL, GB
- (72) LARROSA, Igor, Manchester M13 9PL, GB; SIMONETTI, Marco, Manchester M13 9PL, GB; MCARTHUR, Gillian, Manchester M13 9PL, GB
-
- (97) EP 4 541 802 *
- (51) **C07F 15/00** (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)
H10K 85/30 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24197094.6
- (96) EP-AT 28.08.2024
- (86) WO-AT 28.08.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 28.08.2023 US 202318457006
Pr 29.08.2023 US 202318239358
Pr 30.08.2023 US 202363579652 P
Pr 23.10.2023 US 202363592426 P
Pr 09.11.2023 US 202363597621 P
Pr 06.12.2023 US 202363606898 P
Pr 13.12.2023 US 202318537854
Pr 27.12.2023 US 202363614955 P
Pr 12.01.2024 US 202463620548 P
Pr 17.01.2024 US 202418414644
Pr 26.01.2024 US 202463625704 P
Pr 31.01.2024 US 202463627131 P
Pr 31.01.2024 US 202463627346 P
Pr 12.02.2024 US 202418438528
Pr 07.03.2024 US 202463562444 P
Pr 15.03.2024 US 202463565596 P
Pr 18.03.2024 US 202463566737 P
Pr 02.04.2024 US 202463573092 P

- Pr 11.04.2024 US 202463632798 P
Pr 25.04.2024 US 202463638792 P
Pr 08.05.2024 US 202418657918
Pr 08.05.2024 US 202418657900
Pr 08.05.2024 US 202463644316 P
Pr 17.05.2024 US 202418666894
Pr 17.05.2024 US 202418666935
Pr 17.05.2024 US 202418666918
Pr 21.05.2024 US 202418669672
Pr 11.06.2024 US 202463658601 P
Pr 17.06.2024 US 202463660831 P
Pr 20.06.2024 US 202463662065 P
Pr 26.06.2024 US 202463664204 P
Pr 26.06.2024 US 202463664598 P
Pr 08.07.2024 US 202463668357 P
Pr 16.07.2024 US 202463671920 P
Pr 25.07.2024 US 202463675452 P
Pr 01.08.2024 US 202463678268 P
Pr 14.08.2024 US 202463682977 P
Pr 21.08.2024 US 202418811489
Pr 23.08.2024 US 202418814301
- (54) **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN**
- (71) Universal Display Corporation, Ewing, NJ 08618, US
- (72) WOZNIAK, Derek Ian, Ewing, NJ 08618, US; SHIH, Wei-Chun, Ewing, NJ 08618, US; BOUDREAULT, Pierre-Luc T., Ewing, NJ 08618, US; DYATKIN, Alexey Borisovich, Ewing, NJ 08618, US; TSAI, Jui-Yi, Ewing, NJ 08618, US; LOWE, Jared, Ewing, NJ 08618, US; FLEETHAM, Tyler, Ewing, NJ 08618, US
-
- (97) EP 4 540 259 *
- (51) **C07F 15/02** (2006.01)
C02F 1/68 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244831
- (96) EP-Akz: 23824667.2
- (96) EP-AT 16.06.2023
- (86) PCT/US2023/025613
- (86) WO-AT 16.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 US 202263353332 P
- (54) **EISENKOMPLEXE UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Regents of the University of Minnesota, Minneapolis, Minnesota 55455-2020, US
- (72) PIERRE, Valérie Christine, Minneapolis, Minnesota 55455-2020, US; HUANG, Sheng-Yin, Minneapolis, Minnesota 55455-2020, US
-
- (97) EP 4 540 260 *
- (51) **C07H 19/06** (2006.01)
A61K 31/7068 (2006.01)
A61K 31/7072 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
C07D 411/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/245040
- (96) EP-Akz: 23824773.8

- (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/US2023/068412
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 US 202263351843 P
 Pr 22.07.2022 US 202263391344 P
 Pr 28.09.2022 US 202263377360 P
 (54) **FLEX-NUKLEOSID-ANALOGA, NEUE THERAPEUTIKA GEGEN VIREN**
 (71) University of Maryland, Baltimore County, Baltimore, Maryland 21250, US
 (72) RADTKE, Katherine L., Baltimore, Maryland 21250, US

(97) EP 4 540 261 *

- (51) **C07H 19/14** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/7064 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07H 15/18 (2006.01)
C07H 17/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/245037
 (96) EP-Akz: 23739788.0
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/US2023/068408
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 US 202263366335 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PRMT5-INHIBITOREN**
 (71) Prelude Therapeutics Incorporated, Wilmington, DE 19803, US
 (72) CAO, Ganfeng, Chadds Ford, Pennsylvania 19317, US; COMBS, Andrew, Kennett Square, Pennsylvania 19348, US; YU, Hongwu, Newark, Delaware 19702, US; WEI, Peng, Hockessin, Delaware 19707, US

(97) EP 4 541 803 *

- (51) **C07H 19/167** (2006.01)
A61K 31/7076 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241699
 (96) EP-Akz: 23823265.6
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/CN2023/100742
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 CN 202210691675
 Pr 12.10.2022 CN 202211248227
 (54) **CYCLOPENTYLADENOSINDERIVAT UND PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG DAVON**
 (71) Shanghai Senhui Medicine Co., Ltd., Shanghai 201203, CN; Shanghai Fourth People's Hospital, Shanghai 200434, CN; Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd., Lianyungang, Jiangsu 222047, CN

- (72) XIONG, Lize, Shanghai 200434, CN; ZHU, Lingjian, Shanghai 201203, CN; LI, Wanrong, Shanghai 200434, CN; JI, Changjin, Shanghai 201203, CN; HUANG, Jian, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 541 804 *

- (51) **C07H 21/02** (2006.01)
A61K 31/713 (2006.01)
C07H 19/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2023/241587
 (96) EP-Akz: 23823155.9
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/CN2023/099987
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 CN 202210678937
 Pr 13.01.2023 CN 202310072481

(54) **ZYKLISCHES PHOSPHONATMODIFIZIERTES NUKLEOTID**

- (71) Rona Bioscience, Limited, Admiralty, Hong Kong, HK
 (72) HUANG, Jinyu, Shanghai 201315, CN; ZOU, Hao, Shanghai 201315, CN; LIU, Junkai, Shanghai 201315, CN

(97) EP 4 540 262 *

- (51) **C07J 5/00** (2006.01)
C07J 13/00 (2006.01)
C07J 71/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2023/241877
 (96) EP-Akz: 23727362.8
 (96) EP-AT 17.05.2023
 (86) PCT/EP2023/063280
 (86) WO-AT 17.05.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 IT 202200012755

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BUDESONID-ZWISCHENPRODUKTS**

- (71) Farmabios S.p.A., 27027 Gropello Cairoli (Pavia), IT
 (72) GABOARDI, Mauro, 27027 Gropello Cairoli PV, IT; BRUSASCA, Marco, 27027 Gropello Cairoli PV, IT; TORREGROSSA, Enrico, 27027 Gropello Cairoli PV, IT

(97) EP 4 540 263 *

- (51) **C07K 1/13** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
C07C 13/45 (2006.01)
C07C 211/19 (2006.01)
C07C 229/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2023/244963
 (96) EP-Akz: 23824730.8
 (96) EP-AT 12.06.2023

- (86) PCT/US2023/068279
 (86) WO-AT 12.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 US 202263353020 P
 (54) **BICYCLONONYN-REAGENZIER ZUR ZELLBILDGEBUNG**
 (71) The General Hospital Corporation, Boston, Massachusetts 02114, US
 (72) WEISSLEDER, Ralph, Peabody, Massachusetts 01960, US; CARLSON, Jonathan C., Boston, Massachusetts 02132, US

(97) EP 4 540 264 *

- (51) **C07K 1/20** (2006.01)
B01D 15/32 (2006.01)
B01D 15/36 (2006.01)
C07K 1/18 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2023/240322
 (96) EP-Akz: 23822551.0
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/AU2023/050538
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 17.06.2022 EP 22179637

(54) **REINIGUNG DES LÖSLICHEN KOMPLEMENTREZEPTORS UND VARIANTEN DAVON**

- (71) CSL Innovation Pty Ltd, Melbourne, VIC 3000, AU
 (72) HINZE, Erik, 35037 Marburg, DE; LEMMER, Joerg, 35085 Ebsdorfergrund, DE; MUELLER, Olga, 35041 Marburg, DE; KOKKINOS, Irina, 35440 Linden, DE

(97) EP 4 540 265 *

- (51) **C07K 1/22** (2006.01)
C07K 1/16 (2006.01)
C07K 1/18 (2006.01)
C07K 1/20 (2006.01)
C07K 1/34 (2006.01)
C07K 1/36 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2023/249892
 (96) EP-Akz: 23741841.3
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/US2023/025525
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 US 202263353776 P
 (54) **BESEITIGUNG VON AGGREGATEN AUS UF/DF-POOLS BEI DER NACHGESCHALTETEN ANTIKÖRPERREINIGUNG**
 (71) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(72) ARSIWALA, Ammar, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US; BEAMER, Harrison, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US; UPADHYAY, Dhruvkumar, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(97) EP 4 540 266 *

(51) **C07K 1/22** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/245105

(96) EP-Akz: 23748386.2

(96) EP-AT 15.06.2023

(86) PCT/US2023/068495

(86) WO-AT 15.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 17.06.2022 US 202263353512 P

(54) **VERWENDUNG VON KOSMOTROPEN ZUR VERBESSERUNG DER AUSBEUTE EINES**

AFFINITÄTSCHROMATOGRAPHISCHEN REINIGUNGSSCHRITTES

(71) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080-4990, US

(72) WILLIAMS, Ambrose J., South San Francisco, California 94080-4990, US; SITAPARA, Nishit C., South San Francisco, California 94080-4990, US; CHA, Minjeong, South San Francisco, California 94080-4990, US

(97) EP 4 541 805 *

(51) **C07K 7/08** (2006.01)

C07K 7/54 (2006.01)

C12N 5/07 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/243120

(96) EP-Akz: 22946935.8

(96) EP-AT 07.12.2022

(86) PCT/JP2022/045052

(86) WO-AT 07.12.2022

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 15.06.2022 JP 2022096921

(54) **PEPTID UND PEPTIDHALTIGES MITTEL**

(71) PeptiDream Inc., Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP

(72) SUZUKI Yoshinori, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP; SHIBATA Yoshihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP

(97) EP 4 540 267 *

(51) **C07K 7/64** (2006.01)

A61K 38/00 (2006.01)

A61P 9/10 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/244554

(96) EP-Akz: 23738338.5

(96) EP-AT 13.06.2023

(86) PCT/US2023/025105

(86) WO-AT 13.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 15.06.2022 US 202263352283 P

Pr 14.04.2023 US 202363496265 P

(54) **ZYKLISCHE PEPTIDE ZUM EINFANGEN VON INTERLEUKIN-1 BETA**

(71) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, US

(72) CRUZ, Faben A., San Francisco, California 94080, US; FENG, Danqing, Kenilworth, New Jersey 07033, US; GUO, Zhuyan, Scotch Plains, New Jersey 07076, US; HANISAK, Jennifer, Kenilworth, New Jersey 07033, US; HICKEY, Jennifer L., Kenilworth, New Jersey 07033, US; JAYNE, Charles Lee, Kenilworth, New Jersey 07033, US; KEKEC, Ahmet, Kenilworth, New Jersey 07033, US; LO, Michael Man-Chu, Kenilworth, New Jersey 07033, US; PLUMMER, Christopher W., Kenilworth, New Jersey 07033, US; BIANCHI, Elisabetta, 00040 Pomezia (RM), IT; COLARUSSO, Stefania, 00040 Pomezia (RM), IT; NIZI, Emanuela, 00040 Pomezia (RM), IT; PAVONE, Francesca, 00040 Pomezia (RM), IT; YOUSIF, Ali Munaim, 00040 Pomezia (RM), IT

(97) EP 4 540 273 *

(51) **C07K 14/47** (2006.01)

A61K 38/17 (2006.01)

C07K 16/18 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/242271

(96) EP-Akz: 23732576.6

(96) EP-AT 14.06.2023

(86) PCT/EP2023/065967

(86) WO-AT 14.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 15.06.2022 WO PCT/EP2022/066348

(54) **FUSIONSPROTEIN ZUR PRÄVENTION, BEHANDLUNG ODER LINDERUNG VON NIERENERKRANKUNGEN**

(71) UCB Biopharma SRL, 1070 Brussels, BE; Five Prime Therapeutics, Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(72) KEVORKIAN, Lara, Slough Berkshire SL1 3WE, GB; JOHNSON, Timothy Scott, Slough Berkshire SL1 3WE, GB; TWOMEY, Breda, Slough Berkshire SL1 3WE, GB; POWERS, Janine, Thousand Oaks, California 91320-1799, US; KELLAR, Danielle E., Thousand Oaks, California 91320-1799, US

(97) EP 4 540 274 *

(51) **C07K 14/47** (2006.01)

A61K 38/00 (2006.01)

A61K 38/17 (2006.01)

C07K 16/18 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/242251

(96) EP-Akz: 23733274.7

(96) EP-AT 14.06.2023

(86) PCT/EP2023/065930

(86) WO-AT 14.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 15.06.2022 WO PCT/EP2022/066334

(54) **FOLLISTATIN-FC-FUSIONSPROTEINE**

(71) UCB Biopharma SRL, 1070 Brussels, BE

(72) BIRTLEY, James Robert Chaves, Slough Berkshire SL1 3WE, GB; KEVORKIAN, Lara, Slough Berkshire SL1 3WE, GB; MCMILLAN, David James, Slough Berkshire SL1 3WE, GB

(97) EP 4 540 275 *

(51) **C07K 14/47** (2006.01)

C07K 7/06 (2006.01)

C07K 14/705 (2006.01)

C12P 35/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2023/247889

(96) EP-Akz: 23744846.9

(96) EP-AT 20.06.2023

(86) PCT/FR2023/050921

(86) WO-AT 20.06.2023

(87) WO-VT 28.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.06.2022 FR 2206027

(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT PENETRIERENDEN PEPTIDEN**

(71) Schweighoffer, Fabien, 64480 Halsou, FR

(72) Schweighoffer, Fabien, 64480 Halsou, FR

(97) EP 4 540 276 *

(51) **C07K 14/47** (2006.01)

A61K 38/00 (2006.01)

A61P 21/02 (2006.01)

C07K 16/18 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/248008

(96) EP-Akz: 23764987.6

(96) EP-AT 20.06.2023

(86) PCT/IB2023/000371

(86) WO-AT 20.06.2023

(87) WO-VT 28.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.06.2022 US 202263366665 P

(54) **DEGRONFUSIONSKONSTRUKTE**

(71) Vectory B.V., 1098 XH Amsterdam, NL

(72) SANDERS, Barbara, 1098 XH Amsterdam, NL; POS, Wouter, 1098 XH Amsterdam, NL; KONSTANTINOVA, Pavlina, 1098 XH Amsterdam, NL; VAN DEVENTER, Sander, 1098 XH Amsterdam, NL; SPITS, Menno, 1098 XH Amsterdam, NL

(97) EP 4 540 277 *

(51) **C07K 14/47** (2006.01)

A61K 9/127 (2025.01)

A61P 25/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/245134
 (96) EP-Akz: 23824834.8
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/US2023/068533
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 US 202263352544 P
 (54) **ARRDC1-VERMITTELTE MIKROVESIKELBASIERTE FREISETZUNG VON THERAPEUTIKA AN ZELLEN DES PERIPHEREN NERVENSYSTEMS**
 (71) Vesigen, Inc., Cambridge, MA 02139, US
 (72) NABHAN, Joseph, Cambridge, Massachusetts 02139, US; VALKOV, Nedyalka, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(97) EP 4 541 810 *

- (51) **C07K 14/51** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24217507.3
 (96) EP-AT 25.08.2016
 (86) WO-AT 25.08.2016
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 25.08.2015 US 201562209406 P
 Pr 23.12.2015 EP 15307126
 (54) **VERBINDUNGEN ZUR INDUKTION VON GEWEBEREGENERATION UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) Histide AG, 8834 Schindellegi, CH
 (72) ZOUANI, Omar F., 8840 EINSIEDELN, CH

(97) EP 4 540 278 *

- (51) **C07K 14/54** (2006.01)
 A61K 38/20 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 C07K 16/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242769
 (96) EP-Akz: 23733074.1
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/IB2023/056152
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 US 202263353241 P
 Pr 17.04.2023 US 202363496545 P
 (54) **IL-12-VARIANTEN, ANTI-PD1-ANTIKÖRPER, FUSIONSPROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, US
 (72) APGAR, James Reasoner, Cambridge, Massachusetts 02139, US; CHAPARRO RIGGERS, Javier Fernando, San Diego, California 92121, US; CHU, Ling Hon Matthew, San Mateo, California 94402, US; HUANG, Tzu-Hsuan, San Diego, California 92121, US; MOHAN, Kritika, San Diego, California 92121, US; MOSYAK, Lidia, Cambridge, Massachusetts 02139, US; PASCUA, Edward Derrick, San Diego, California

92121, US; PATTERSON, James Travis, San Diego, California 92127, US; STARBECK-MILLER, Gabriel Roy, San Diego, California 92121, US; ZAJONC, Dirk Michael, Poway, California 92064, US

(97) EP 4 540 279 *

- (51) **C07K 14/78** (2006.01)
 A61K 47/64 (2017.01)
 C07K 14/705 (2006.01)
 C12N 15/10 (2006.01)
 C40B 40/10 (2006.01)
 C40B 50/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/249940
 (96) EP-Akz: 23827748.7
 (96) EP-AT 20.06.2023
 (86) PCT/US2023/025724
 (86) WO-AT 20.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 US 202263353694 P
 (54) **FIBRONEKTIN-BIBLIOTHEKEN FÜR MENSCHLICHES THERAPEUTISCHES SCREENING**
 (71) Protelica, Inc., Hayward, California 94545, US
 (72) CREA, Roberto, Hillsborough, California 94010, US; HOKANSON, Craig, Pleasanton, California 94566, US; CAPPUCILLI, Guido, 4123 Allschwil 4123 Basel, CH

(97) EP 4 541 806 *

- (51) **C07K 14/005** (2006.01)
 A61K 39/215 (2006.01)
 A61P 31/14 (2006.01)
 G01N 33/569 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244044
 (96) EP-Akz: 23824257.2
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/KR2023/008308
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 KR 20220073355
 (54) **MODIFIZIERTES CORONAVIRUS-SPIKE-ANTIGENPROTEIN UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) UIF (University Industry Foundation), Yonsei University, Seoul 03722, KR
 (72) OH, Jong-Won, Goyang-si, Gyeonggi-do 10325, KR; SEO, Han Young, Seoul 03643, KR

(97) EP 4 540 268 *

- (51) **C07K 14/005** (2006.01)
 C12N 15/86 (2006.01)
 C12N 15/864 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244920

- (96) EP-Akz: 23824708.4
 (96) EP-AT 06.06.2023
 (86) PCT/US2023/067973
 (86) WO-AT 06.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 US 202263352816 P
 (54) **ADENO-ASSOZIIERTE VIRUSZUSAMMENSETZUNGEN MIT ERHÖHTER GEHIRNANREICHERUNG UND/ODER HERZANREICHERUNG**
 (71) Capsida, Inc., Thousand Oaks, CA 91320, US
 (72) SHI, Xiaojing, Thousand Oaks, CA 91320, US; WHEELER, Brandon, G., Thousand Oaks, CA 91320, US; SANDBERG, Troy, E., Thousand Oaks, CA 91320, US; GOEDEN, Nicholas, S., Thousand Oaks, CA 91320, US; FLYTZANIS, Nicholas, C., Thousand Oaks, CA 91320, US

(97) EP 4 540 269 *

- (51) **C07K 14/005** (2006.01)
 A61K 9/51 (2006.01)
 A61K 33/24 (2019.01)
 A61K 38/16 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 A61P 35/04 (2006.01)
 C07K 14/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/245160
 (96) EP-Akz: 23824852.0
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/US2023/068570
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 US 202263352945 P
 (54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN AUS QUATERNÄREN IMMUNMODULATORISCHEN NANOPARTIKELN FÜR MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN UND IMMUNTHERAPIE**
 (71) Astrid Pharma Corp., Davis, California 95616, US
 (72) CHENG, R. Holland, Davis, California 95616, US; CHEN, Chun-Chieh, Winters, California 95694, US; CHEN, Chin-Fu, Clemson, California 29631, US

(97) EP 4 540 270 *

- (51) **C07K 14/075** (2006.01)
 A61K 48/00 (2006.01)
 C07K 7/06 (2006.01)
 C07K 7/08 (2006.01)
 C12N 15/86 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242633
 (96) EP-Akz: 23751064.9
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/IB2023/000364
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023

- (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 US 202263366369 P
 (54) **REKOMBINANTE AAV-KAPSID-PROTEINE**
 (71) Vectory B.V., 1098 XH Amsterdam, NL
 (72) SANDERS, Barbara, 1098 XH Amsterdam, NL; POS, Wouter, 1098 XH Amsterdam, NL; KONSTANTINOVA, Pavlina, 1098 XH Amsterdam, NL; VAN DEVENTER, Sander, 1098 XH Amsterdam, NL

(97) EP 4 541 807 *

- (51) **C07K 14/155** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25153069.7
 (96) EP-AT 15.12.2016
 (86) WO-AT 15.12.2016
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 18.12.2015 US 201562269486 P
 Pr 29.09.2016 US 201662401368 P
 (54) **CANINISIERTE HUMANE ANTIKÖRPER GEGEN HUMANES UND CANINES IL-4R ALPHA**
 (71) Intervet International B.V., 5831 AN Boxmeer, NL
 (72) MORSEY, Mohamad, Elkhorn, 68022, US; ZHANG, Yuanzheng, Kenilworth, 07033, US

(97) EP 4 540 271 *

- (51) **C07K 14/195** (2006.01)
C12N 1/18 (2006.01)
C12N 15/52 (2006.01)
C12P 19/00 (2006.01)
C12R 1/865 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244843
 (96) EP-Akz: 23744266.0
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/US2023/025628
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 US 202263352898 P
 (54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHEM PH-WERT ZUR KULTIVIERUNG GENETISCH MODIFIZIERTER WIRTSZELLEN**
 (71) Amyris, Inc., Emeryville, CA 94608, US
 (72) FRIEDRIKSON, Brandon, Emeryville, California 94608, US; JIANG, Hanxiao, Emeryville, California 94608, US; KOTHARI, Ninad D., Emeryville, California 94608, US; LIU, Chi-Li, Emeryville, California 94608, US; MEADOWS, Adam, Emeryville, California 94608, US; PINEL, Dominic, Emeryville, California 94608, US; PITERA, Douglas J., Emeryville, California 94608, US; WALTER, Jessica, Emeryville, California 94608, US

(97) EP 4 541 808 *

- (51) **C07K 14/195** (2006.01)
C12N 15/77 (2006.01)

- C12P 13/24* (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/249422
 (96) EP-Akz: 23827532.5
 (96) EP-AT 22.06.2023
 (86) PCT/KR2023/008657
 (86) WO-AT 22.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 23.06.2022 KR 20220076772
 (54) **L-HISTIDINEXPORTPROTEIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-HISTIDIN DAMIT**
 (71) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, KR
 (72) HUH, Lan, Seoul 04560, KR; SEO, Chang Il, Seoul 04560, KR; CHEONG, Ki Yong, Seoul 04560, KR

(97) EP 4 541 809 *

- (51) **C07K 14/235** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25158892.7
 (96) EP-AT 29.03.2017
 (86) WO-AT 29.03.2017
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 29.03.2016 US 201662314843 P
 (54) **MUTIERTE BORDETELLA-STÄMME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
 (71) Institut Pasteur de Lille, 59019 Lille Cedex, FR; Institut national de la santé et de la recherche médicale (INSERM), 75013 Paris, FR
 (72) SOLANS, Luis, 59110 Le Madeleine, FR; LOCHT, Camille, 59019 Lille Cedex, FR; TSICOPOULOS, Anne, 59019 Lille Cedex, FR; AIT YAHIA SENDID, Saliha, 59019 Lille Cedex, FR

(97) EP 4 540 272 *

- (51) **C07K 14/245** (2006.01)
A61K 38/16 (2006.01)
C07K 14/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242559
 (96) EP-Akz: 23734019.5
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/GB2023/051540
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 GB 202208695
 (54) **ANTIBAKTERIELLE MITTEL**
 (71) Oxford University Innovation Limited, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
 (72) HOUSDEN, Nicholas G, Oxford Oxfordshire OX1 3QU, GB; KLEANTHOUS, Colin, Oxford Oxfordshire OX1 3QU, GB

(97) EP 4 541 811 *

- (51) **C07K 14/725** (2006.01)

- A61K 39/00* (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/12 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241522
 (96) EP-Akz: 23823090.8
 (96) EP-AT 12.06.2023
 (86) PCT/CN2023/099745
 (86) WO-AT 12.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 CN 202210685197
 (54) **GEGEN KRAS-G12V-MUTANTES POLYPEPTID GERICHTETER T-ZELLREZEPTOR UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) Immuxell Biotech Ltd., Shanghai 201315, CN
 (72) ZOU, Xuemei, Shanghai 201315, CN; ZHANG, Xiaohui, Shanghai 201315, CN; GAN, Chi, Shanghai 201315, CN; WEN, Maorong, Shanghai 201315, CN; YU, Guangjie, Shanghai 201315, CN

(97) EP 4 541 812 *

- (51) **C07K 16/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214023.4
 (96) EP-AT 21.09.2021
 (86) WO-AT 21.09.2021
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 21.09.2020 EP 20306068
 (54) **ERZEUGUNG EINER HOCHPRODUZIERENDEN REKOMBINANTEN OVARIENZELLINIE DES CHINESISCHEN HAMSTERS ZUR THERAPEUTISCHEN PROTEINHERSTELLUNG**
 (71) Sanofi, 75017 Paris, FR
 (72) DUMAS, Bruno Louis, 75008 PARIS, FR; LOUNIS, Mohammed Nabil, 75008 PARIS, FR

(97) EP 4 541 813 *

- (51) **C07K 16/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24221775.0
 (96) EP-AT 10.05.2018
 (86) WO-AT 10.05.2018
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 10.05.2017 GB 201707484
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PH-ABHÄNGIGEN ANTIKÖRPERN**
 (71) argenx BV, 9052 Zwijnaarde (Ghent), BE
 (72) BLANCHETOT, Christophe, 9052 Zwijnaarde (Ghent), BE; HOFMAN, Erik, 9052 Zwijnaarde (Ghent), BE; DE HAARD,

Johannes, 9052 Zwijnaarde (Ghent), BE;
RASSER, Jacobus Cornelis, 9052
Zwijnaarde (Ghent), BE

(97) EP 4 540 280 *

- (51) **C07K 16/10** (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242371
(96) EP-Akz: 23733915.5
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066179
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352589 P

(54) **PH-ABHÄNGIGE HSA-BINDENDE
MOLEKÜLE UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG**

- (71) argenx BV, 9052 Zwijnaarde (Ghent), BE
(72) BOBKOV, Vladimir, 9052 Ghent, BE;
SILENCE, Karen, 9052 Ghent, BE; VAN
SANTBERGEN, Jolien, 9052 Ghent, BE;
BIGIRIMANA, René, 9052 Ghent, BE;
BAUMEISTER, Judith, 9052 Ghent, BE;
DE HAARD, Johannes, 9052 Ghent, BE;
BLANCHETOT, Christophe, 9070 Ghent,
BE

(97) EP 4 541 814 *

- (51) **C07K 16/18** (2006.01)
B01D 15/38 (2006.01)
C07K 1/22 (2006.01)
C07K 16/08 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
G01N 30/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204844.7
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **STABILISIERTE POLYPEPTIDE**

- (71) Cytiva BioProcess R&D AB, 751 84
Uppsala, SE
(72) JONSSON, Andreas, L. M., 751 84
Uppsala, SE; MYHRINDER, Gustav, 751
84 Uppsala, SE; MELIN, Ellen, 751 84
Uppsala, SE; JÄRVER, Peter, 751 84
Uppsala, SE; ÅSTRAND, Mikael, C., 751
84 Uppsala, SE

(97) EP 4 540 281 *

- (51) **C07K 16/18** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242361
(96) EP-Akz: 23733718.3
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066162
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352589 P

(54) **FCRN-BINDENDE MOLEKÜLE UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**

- (71) argenx BV, 9052 Zwijnaarde (Ghent), BE
(72) BOBKOV, Vladimir, 9052 Ghent, BE;
SILENCE, Karen, 9052 Ghent, BE; VAN
SANTBERGEN, Jolien, 9052 Ghent, BE;
BIGIRIMANA, René, 9052 Ghent, BE;
BAUMEISTER, Judith, 9052 Ghent, BE;
DE HAARD, Johannes, 9052 Ghent, BE;
BLANCHETOT, Christophe, 9070 Ghent,
BE

(97) EP 4 540 282 *

- (51) **C07K 16/18** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242362
(96) EP-Akz: 23733719.1
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066163
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352589 P

(54) **FCRN/ANTIGEN-BINDENDE
MOLEKÜLE UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG**

- (71) argenx BV, 9052 Zwijnaarde (Ghent), BE
(72) BOBKOV, Vladimir, 9052 Ghent, BE;
SILENCE, Karen, 9052 Ghent, BE; VAN
SANTBERGEN, Jolien, 9052 Ghent, BE;
BIGIRIMANA, René, 9052 Ghent, BE;
BAUMEISTER, Judith, 9052 Ghent, BE;
DE HAARD, Johannes, 9052 Ghent, BE;
BLANCHETOT, Christophe, 9070 Ghent,
BE

(97) EP 4 540 283 *

- (51) **C07K 16/18** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242372
(96) EP-Akz: 23734174.8
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066180
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023

- (97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352589 P

(54) **FCRN/HSA-BINDENDE MOLEKÜLE
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**

- (71) argenx BV, 9052 Zwijnaarde (Ghent), BE
(72) BOBKOV, Vladimir, 9052 Ghent, BE;
SILENCE, Karen, 9052 Ghent, BE; VAN
SANTBERGEN, Jolien, 9052 Ghent, BE;
BIGIRIMANA, René, 9052 Ghent, BE;
BAUMEISTER, Judith, 9052 Ghent, BE;
DE HAARD, Johannes, 9052 Ghent, BE;
BLANCHETOT, Christophe, 9070 Ghent,
BE

(97) EP 4 541 815 *

- (51) **C07K 16/18** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
C12N 15/12 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/246691
(96) EP-Akz: 23826339.6
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/CN2023/101035
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 20.06.2022 CN 202210699418

(54) **ANTIKÖRPER GEGEN HEPATITIS-B-
VIRUS, HERSTELLUNG DAVON UND
VERWENDUNG DAVON**

- (71) Huahui Health Ltd., Beijing 102206, CN
(72) QI, Yonghe, Beijing 102206, CN; HAO,
Dongxia, Beijing 102206, CN

(97) EP 4 540 284 *

- (51) **C07K 16/24** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245187
(96) EP-Akz: 23824870.2
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/068621
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 17.06.2022 US 202263353367 P
Pr 28.04.2023 US 202363462822 P
Pr 26.05.2023 US 202363469167 P

(54) **INTERLEUKIN 13 BINDENDE
ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZU
IHRER VERWENDUNG**

- (71) Apogee Therapeutics, Inc., Waltham, MA
02453, US
(72) SHAHEEN, Hussam H., Waltham,
Massachusetts 02453, US; THOMPSON,
Kenneth Evan, Waltham, Massachusetts
02453, US; HARWIN, Peter, Waltham,
Massachusetts 02453, US; KISELAK,
Tomas, Waltham, Massachusetts 02453,
US

(97) EP 4 540 285 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/39 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/144803
(96) EP-Akz: 22970346.7
(96) EP-AT 28.12.2022
(86) PCT/US2022/082472
(86) WO-AT 28.12.2022
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **HUMANISIERTE ANTIKÖRPER GEGEN
MENSCHLICHEN
NEUROTENSINREZEPTOR 1 UND
DEREN VERWENDUNGEN**

- (71) Development Center for Biotechnology, New Taipei City 22180, TW; National Health Research Institutes, Miaoli County 35053, TW
- (72) YU, Cheng-Chou, Taipei City, 22180, TW; YEH, Shu-Ping, Taipei City, 22180, TW; HUANG, Chao-Yang, Taipei City, 115721, TW; LAI, Szu-Liang, Taipei City, 115721, TW; HSIAO, Shih-Liang, Taipei City, 115721, TW; HOU, Mei-Ling, Taipei City, 11571, TW; YANG, Tzung-Jie, Taipei City, 11571, TW; SUN, Wei-Ting, Taipei City, 11571, TW; HSIA, Liang-Yu, Taipei City, 11571, TW; YUEH, Andrew, Miaoli County, 35053, TW; CHEN, Chiung-Tong, Miaoli County, 35053, TW; WU, Ren-Huang, Miaoli County, 35053, TW; WU, Pei-Shan, Miaoli County, 35053, TW; HU, Han-Shu, Miaoli County, 35053, TW; WU, Tzu-Chin, Miaoli County, 35053, TW; TIAN, Jia-Ni, Miaoli County, 35053, TW

(97) EP 4 540 286 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242247
- (96) EP-Akz: 23732562.6
- (96) EP-AT 14.06.2023
- (86) PCT/EP2023/065925
- (86) WO-AT 14.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 14.06.2022 EP 22305869
- (54) **VARIABLE IMMUNOGLOBULIN-EINZELDOMÄNEN ZUM TARGETING DES T-ZELL-REZEPTORS**
- (71) Ablynx N.V., 9052 Zwijnaarde, BE; Sanofi, 75017 Paris, FR
- (72) DULLAERS, Melissa, 9052 Gent, BE; NEYT, Katrijn, 9052 Gent, BE; ROOBROUCK, Annelies, 9052 Gent, BE; STAELENS, Stephanie, 9052 Gent, BE; STEFFENSEN, Soren, 9052 Gent, BE; VAN BELLE, Tom, 9052 Gent, BE; VAN HOORICK, Diane, 9052 Gent, BE; VERHELST, Judith, 9052 Gent, BE

(97) EP 4 540 287 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
C07K 14/725 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/248126
- (96) EP-Akz: 23739678.3
- (96) EP-AT 20.06.2023
- (86) PCT/IB2023/056372
- (86) WO-AT 20.06.2023
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.06.2022 US 202263353732 P
Pr 27.09.2022 US 202263377302 P
- (54) **CHIMÄRER CD117-SPEZIFISCHER ANTIGENREZEPTOR**
- (71) CRISPR Therapeutics AG, 6300 Zug, CH

- (72) SAGERT, Jason, Cambridge, Massachusetts 02139, US; HALLOCK, Peter, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(97) EP 4 540 288 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12N 15/88 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/248125
- (96) EP-Akz: 23741127.7
- (96) EP-AT 20.06.2023
- (86) PCT/IB2023/056371
- (86) WO-AT 20.06.2023
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.06.2022 US 202263353734 P
Pr 15.08.2022 US 202263398033 P
- (54) **AUF CD117 ABZIELENDE NANOPARTIKEL ZUR VERWENDUNG BEI DER ARZNEIMITTELABGABE**
- (71) CRISPR Therapeutics AG, 6300 Zug, CH
- (72) WARNER, Megan, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(97) EP 4 540 289 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
C07K 14/55 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/245097
- (96) EP-Akz: 23741552.6
- (96) EP-AT 15.06.2023
- (86) PCT/US2023/068486
- (86) WO-AT 15.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.06.2022 US 202263352842 P
Pr 26.01.2023 US 202363481630 P
Pr 17.05.2023 US 202363502746 P
- (54) **ANTI-PD-1-ANTIKÖRPER-GEDÄMPFTE IL-2-IMMUNKONJUGATE UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Cephalon LLC, West Chester, PA 19380, US
- (72) WILSON Jr., David, S., Chester, PA 19380, US; YAP, Kim, Tran, Chester, PA 19380, US; AYTON, Paul, Chester, PA 19380, US; SEN, Debasish, Chester, PA 19380, US; ROZENFELD, Julia, Macquarie Park, NSW 2113, AU; SURADE, Sachin, Badrinath, Macquarie Park, NSW 2113, AU; DOYLE, Anthony, Gerard, Macquarie Park, NSW 2113, AU

(97) EP 4 541 816 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
C07K 16/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2023/241629
- (96) EP-Akz: 23823195.5
- (96) EP-AT 14.06.2023
- (86) PCT/CN2023/100225
- (86) WO-AT 14.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 CN 202210676083
Pr 30.09.2022 CN 202211211390
- (54) **ANTI-CLDN18.2-ANTIKÖRPER SOWIE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Akeso Biopharma, Inc., Zhongshan, Guangdong 528437, CN
- (72) LI, Baiyong, Zhongshan, Guangdong 528437, CN; XIA, Yu, Zhongshan, Guangdong 528437, CN; WANG, Zhongmin, Zhongshan, Guangdong 528437, CN; ZHANG, Peng, Zhongshan, Guangdong 528437, CN

(97) EP 4 541 817 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 40/31 (2025.01)
C07K 14/725 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24199745.1
- (96) EP-AT 11.09.2024
- (86) WO-AT 11.09.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 12.09.2023 JP 2023147779
- (54) **CAR-KODIERENDES NUKLEINSÄUREMOLEKÜL UND VEKTOR DAMIT, IMMUNZELLE UMFASSEND CAR UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG EINSCHLIESSLICH DER ZELLE, VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ZYTOTOXISCHEN AKTIVITÄT, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER IMMUNZELLE UMFASSEND CAR**
- (71) Mie University, Tsu-shi, Mie 514-8507, JP; SYSMEX CORPORATION, Kobe-shiHyogo 651-0073, JP
- (72) AKAHORI, Yasushi, Tsu-shi, Mie 514-8507, JP; MAETA, Shingo, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP; FUKUNAGA, Atsushi, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP; EGASHIRA, Yuriko, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP

(97) EP 4 541 818 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24220821.3
- (96) EP-AT 13.05.2013
- (86) WO-AT 13.05.2013
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 25.05.2012 US 201261651933 P
Pr 04.09.2012 US 201261696612 P

(54) **VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG VON ALLOGENER UND IMMUNOSUPPRESSIVER RESISTENTER T-ZELLE ZUR IMMUNOTHERAPIE**

- (71) Collectis, 75013 Paris, FR
 (72) GALETTO, Roman, 75013 Paris, FR;
 GOUBLE, Agnès, 75013 Paris, FR;
 GROSSE, Stéphanie, 75013 Paris, FR;
 MANNIOUI, Cécile, 75013 Paris, FR;
 POIROT, Laurent, 75013 Paris, FR;
 SCHARENBERG, Andrew, 75013 Paris, FR;
 SMITH, Julianne, 75013 Paris, FR

(97) EP 4 541 819 *

(51) **C07K 16/32** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25159929.6
 (96) EP-AT 04.06.2018
 (86) WO-AT 04.06.2018
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 05.06.2017 US 201762515293 P
 Pr 27.11.2017 EP 17203832

(54) **ANTI-CD3 EPSILON-ANTIKÖRPER**

- (71) Numab Therapeutics AG, 8810 Horgen, CH
 (72) GUNDE, Tea, 8005 Zürich, CH; HESS, Christian, 8045 Zürich, CH; MEYER, Sebastian, 5445 Eggenwil, CH; SIMONIN, Alexandre, 68128 Rosenau, FR;
 BELTRAMETTI, Teddy, 6467 Schattdorf, CH; URECH, David, 8645 Jona, CH

(97) EP 4 541 820 *

(51) **C07K 16/38** (2006.01)
 A61K 39/395 (2006.01)
 A61P 7/04 (2006.01)
 C12N 15/13 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241389
 (96) EP-Akz: 23822958.7
 (96) EP-AT 05.06.2023
 (86) PCT/CN2023/098242
 (86) WO-AT 05.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 CN 202210685961

(54) **MONOKLONALER ANTIKÖRPER GEGEN TFPI UND DESSEN VERWENDUNG**

- (71) Ampsource Biopharma Shanghai Inc., Shanghai 201318, CN
 (72) LI, Qiang, Shanghai 201318, CN; WU, Cui, Shanghai 201318, CN; DONG, Zhao, Shanghai 201318, CN; ZHOU, Li, Shanghai 201318, CN; ZHOU, Chi, Shanghai 201318, CN

(97) EP 4 541 821 *

(51) **C07K 16/46** (2006.01)
 A61K 39/395 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 C07K 16/28 (2006.01)
 C12N 15/13 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241656
 (96) EP-Akz: 23823222.7
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/CN2023/100452
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 CN 202210676083

(54) **BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER MIT ANTI-CLDN18.2-ANTIKÖRPER SOWIE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON**

- (71) Akeso Biopharma, Inc., Zhongshan, Guangdong 528437, CN
 (72) XIA, Yu, Zhongshan, Guangdong 528437, CN; WANG, Zhongmin, Zhongshan, Guangdong 528437, CN; ZHANG, Peng, Zhongshan, Guangdong 528437, CN; LI, Baiyong, Zhongshan, Guangdong 528437, CN

(97) EP 4 540 290 *

(51) **C07K 16/46** (2006.01)
 A61K 39/395 (2006.01)
 A61K 47/68 (2017.01)
 C07K 16/28 (2006.01)
 C07K 16/30 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/245022
 (96) EP-Akz: 23824766.2
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/US2023/068384
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 US 202263352208 P

(54) **MULTISPEZIFISCHE, AUF B7H3 UND GD2 ABZIELENDE BINDEMIDEL UND VERWENDUNGEN DAVON**

- (71) Invenra Inc., Madison, WI 53719, US
 (72) DAVIS, Jonathan, Harry, Madison, WI 53719, US; MARSHALL, Nicholas, Michael, Madison, WI 53719, US

(97) EP 4 541 822 *

(51) **C07K 19/00** (2006.01)
 A61K 38/16 (2006.01)
 A61K 47/68 (2017.01)
 A61P 29/00 (2006.01)
 A61P 31/04 (2006.01)
 A61P 31/12 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 A61P 37/02 (2006.01)
 C07K 16/46 (2006.01)
 G01N 33/68 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241023
 (96) EP-Akz: 23822595.7
 (96) EP-AT 16.06.2023

- (86) PCT/CN2023/000076
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 CN 202210687061

(54) **KIT ZUR EINSTELLUNG EINES PHASENÜBERGANGS UND VERWENDUNG DAVON**

- (71) Tsinghua University, Beijing 100084, CN
 (72) LI, Pulong, Beijing 100084, CN; DU, Juanjuan, Beijing 100084, CN; LI, Ru, Beijing 100084, CN

(97) EP 4 541 823 *

(51) **C07K 19/00** (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 G01N 33/53 (2006.01)
 G01N 33/566 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241024
 (96) EP-Akz: 23822596.5
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/CN2023/000077
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 CN 202210689199

(54) **PHASENVERÄNDERUNGS-EINSTELLELEMENT UND DESSEN VERWENDUNG**

- (71) Tsinghua University, Beijing 100084, CN
 (72) LI, Pulong, Beijing 100084, CN; XU, Weifan, Beijing 100084, CN; LIU, Yuyan, Beijing 100084, CN; ZHU, Yuting, Beijing 100084, CN; XIE, Leiming, Beijing 100084, CN

(97) EP 4 541 824 *

(51) **C07K 19/00** (2006.01)
 C07K 14/755 (2006.01)
 C12N 15/85 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/007978
 (96) EP-Akz: 23834745.4
 (96) EP-AT 30.06.2023
 (86) PCT/CN2023/104477
 (86) WO-AT 30.06.2023
 (87) WO-VT 11.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 07.07.2022 CN 202210823387

(54) **LINKERPEPTID, FVIII-PROTEIN MIT LINKERPEPTID ODER VARIANTE DAVON UND VERWENDUNG DAVON**

- (71) Shenzhen Syno Minicircle Biotechnology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518107, CN
 (72) CHEN, Ping, Shenzhen, Guangdong 518107, CN; LIU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518107, CN; HOU, Xiaohu, Shenzhen, Guangdong 518107, CN; CHEN, Guochuang, Shenzhen, Guangdong 518107, CN; CHEN, Zhiying, Shenzhen, Guangdong 518107, CN

(97) EP 4 540 291 *

(51) **C08B 3/16** (2006.01)

- A61K 8/73 (2006.01)
C08B 3/18 (2006.01)
C08L 1/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/197205
(96) EP-Akz: 24719003.6
(96) EP-AT 22.03.2024
(86) PCT/US2024/021024
(86) WO-AT 22.03.2024
(87) WO-VT 26.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.03.2023 US 202363491606 P
- (54) **BIOLOGISCH ABBAUBARE MIKROKUGELN MIT VERBESSERTEN OPTISCHEN EFFEKTEN**
- (71) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN 37660, US
- (72) PACE, Robert, David, Church Hill, TN 37642, US; STEPHENS, Matt, Kingsport, TN 37660, US; SAINI, Deepika, Kingsport, TN 37664, US; JHA, Brajesh, Kingsport, TN 37663, US; PARK, Jung, Hyun, Johnson City, TN 37604, US; BAKER, Leslie, Taylor, Gate City, VA 24251, US; ALI, Hassan, Alomgir, 2000 Antwerpen, Flanders, BE; PARKER, Kenny, Randolph, Afton, TN 37616, US

(97) EP 4 541 825 *

- (51) **C08F 2/04** (2006.01)
C08F 214/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243729
(96) EP-Akz: 23824019.6
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/JP2023/022505
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 JP 2022097886
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PERFLUORELASTOMER**
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) FURUTANI, Takahiro, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; IWASAKA, Takuma, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; SUMINO, Eisaku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; IRIE, Masaki, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 540 292 *

- (51) **C08F 2/34** (2006.01)
B01J 20/26 (2006.01)
B01J 20/32 (2006.01)
B01J 20/285 (2006.01)
C08G 69/32 (2006.01)
G01N 27/447 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245238
(96) EP-Akz: 23825686.1

- (96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/AU2023/050553
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 AU 2022901678
- (54) **BESCHICHTUNG DER INNEREN OBERFLÄCHEN VON EINGESCHLOSSENEN GEGENSTÄNDEN**
- (71) University Of Tasmania, Sandy Bay TAS 7005, AU
- (72) BREADMORE, Michael Charles, Sandy Bay, Tasmania 7005, AU; GUPTA, Vipul, Sandy Bay, Tasmania 7005, AU; ABUZEID, Mostafa Adel Atia, Sandy Bay, Tasmania 7005, AU; SMEJKAL, Petr, Sandy Bay, Tasmania 7005, AU

(97) EP 4 540 293 *

- (51) **C08F 2/38** (2006.01)
C08F 14/22 (2006.01)
C08F 285/00 (2006.01)
C09J 151/00 (2006.01)
H01L 31/049 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011446
(96) EP-Akz: 22950575.5
(96) EP-AT 13.07.2022
(86) PCT/CN2022/105415
(86) WO-AT 13.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **FLEXIBLER FILM AUS ACRYLMODIFIZIERTEM POLYVINYLIDENFLUORID**
- (71) Rohm and Haas Company, Midland, Michigan 48674, US
- (72) ZHANG, Hui, Shanghai 201203, CN; GUO, Hailan, Collegeville, Pennsylvania 19426, US

(97) EP 4 541 826 *

- (51) **C08F 14/06** (2006.01)
C08F 6/28 (2006.01)
C08J 11/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/249282
(96) EP-Akz: 23827402.1
(96) EP-AT 31.05.2023
(86) PCT/KR2023/007463
(86) WO-AT 31.05.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 KR 20220075101
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VINYLCHLORIDBASIERTEM POLYMER**
- (71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Se Woong, Daejeon 34122, KR; HA, Hyun Kyou, Daejeon 34122, KR; KIM, Kun Ji, Daejeon 34122, KR; BAE, Heung Kwon, Daejeon 34122, KR; KIM, Hyun Chul, Daejeon 34122, KR; CHOI, Yun Seok, Daejeon 34122, KR

- (97) EP 4 540 294 *
- (51) **C08F 210/16** (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244901
(96) EP-Akz: 23734118.5
(96) EP-AT 24.05.2023
(86) PCT/US2023/067413
(86) WO-AT 24.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263366426 P
- (54) **POLYMERE AUF ETHYLENBASIS, DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, US
- (72) ANTENSTEINER, Martin, Houston, TX 77007, US; LEAF, Michael, A., Baytown, TX 77521, US; SCHULZE, James, L., Humble, TX 77346, US

(97) EP 4 540 295 *

- (51) **C08F 220/06** (2006.01)
C08F 2/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242077
(96) EP-Akz: 23732097.3
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/EP2023/065571
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 EP 22178990
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERLÖSLICHEN POLYMEREN ZUR VERWENDUNG ALS SCHIEFERVERKAPSELN FÜR BOHRFLÜSSIGKEITEN**
- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) LAFUENTE CERDA, Oscar, 83308 Trostberg, DE; REICHENBACH-KLINKE, Roland, 83308 Trostberg, DE; WOHLFAHRT, Markus, 83308 Trostberg, DE; SCHOLZ, Christian, 83308 Trostberg, DE; FLAKUS-TAUBE, Silke, 83308 Trostberg, DE

(97) EP 4 540 296 *

- (51) **C08F 220/14** (2006.01)
C08K 5/50 (2006.01)
C08K 5/3445 (2006.01)
C09J 4/00 (2006.01)
C09J 4/06 (2006.01)
C09J 9/00 (2006.01)
C09J 143/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241875

- (96) EP-Akz: 23726515.2
 (96) EP-AT 16.05.2023
 (86) PCT/EP2023/063177
 (86) WO-AT 16.05.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 EP 22179603
 (54) **ZWEIKOMPONENTIGE (2K) HÄRTBARE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG**
 (71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
 (72) STAPF, Stefanie, 45239 Essen, DE; LIESKE, Alexandra, 40597 Düsseldorf, DE; KAMM, Thomas, 51371 Leverkusen, DE; BUTTERBACH, Ruediger, 45219 Essen, DE; SUNDERMEIER, Uta, 42799 Leichlingen, DE; CHOU, Kang Wei, 40597 Düsseldorf, DE

(97) EP 4 541 827 *

- (51) **C08F 220/18** (2006.01)
C08F 218/08 (2006.01)
C08F 220/06 (2006.01)
C08F 220/44 (2006.01)
C08F 220/56 (2006.01)
C08L 33/06 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 50/411 (2021.01)
H01M 50/431 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/243757
 (96) EP-Akz: 22946963.0
 (96) EP-AT 29.06.2022
 (86) PCT/KR2022/009360
 (86) WO-AT 29.06.2022
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 KR 20220073328
 (54) **COPOLYMER FÜR SEPARATOR UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
 (71) Hansol Chemical Co., Ltd, Seoul 06169, KR
 (72) LEE, Go-Eun, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR; JANG, Bo-Ok, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR; LEE, Nam-Joo, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR; CHO, Seung-Wan, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR; NOH, Myeong-Jun, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR; KIM, Jin-Yeong, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR; OH, Sae-Wook, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR; KWON, Se-Man, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR

(97) EP 4 540 297 *

- (51) **C08F 220/18** (2006.01)
A61K 51/06 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
C08F 2/50 (2006.01)
C08F 220/14 (2006.01)
C08F 290/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/245093
 (96) EP-Akz: 23824810.8
 (96) EP-AT 15.06.2023

- (86) PCT/US2023/068481
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 US 202263352714 P
 (54) **LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON STRAHLUNG AN EINE PERSON**

- (71) Theragenics Corporation, Buford, GA 30518, US
 (72) BRAUCKMAN, Richard, BUFORD, Georgia 30518, US; FREEMAN, Jacob, BUFORD, Georgia 30518, US

(97) EP 4 540 298 *

- (51) **C08F 220/18** (2006.01)
C04B 14/06 (2006.01)
C04B 20/00 (2006.01)
C04B 26/06 (2006.01)
C08F 2/44 (2006.01)
C08F 212/08 (2006.01)
C08F 220/20 (2006.01)
C08K 5/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127088
 (96) EP-Akz: 23902879.8
 (96) EP-AT 12.09.2023
 (86) PCT/IB2023/020057
 (86) WO-AT 12.09.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.12.2022 VN 202208215
 (54) **DURCH FREIE RADIKALE HÄRTBARE ACRYLPOLYOLHARZZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTSTEIN AUF QUARZBASIS MIT VERBESSERTER UV-STRALUNG UND WITTERUNGSBESTÄNDIGKEIT**
 (71) A&A Green Phoenix Group Joint Stock Company, Ha Noi City, VN
 (72) HO XUAN, Nang, Ha Noi City, VN; TRAN VINH, Dieu, Ha Noi City, VN; HA THI, Ha, Thai Binh Province, VN; HA THU, Huong, Ha Noi City, VN

(97) EP 4 540 299 *

- (51) **C08F 220/28** (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 31/78 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
A61P 31/20 (2006.01)
C08F 8/36 (2006.01)
C08F 220/58 (2006.01)
C08F 293/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242246
 (96) EP-Akz: 23734902.2
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065922
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 EP 22178893

- (54) **POLYMER ZUR HEMMUNG VON SARS-COV-2 UND ANDEREN KRANKHEITSERREGERN**

- (71) Freie Universität Berlin, 14195 Berlin, DE
 (72) HAAG, Rainer, 12209 Berlin, DE; BEJ, Raju, 14129 Berlin, DE

(97) EP 4 540 300 *

- (51) **C08F 222/10** (2006.01)
C08F 2/50 (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)
C09J 4/00 (2006.01)
C09J 4/06 (2006.01)
C09K 3/10 (2006.01)
G09F 3/02 (2006.01)
H01L 23/29 (2006.01)
H04B 5/00 (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241881
 (96) EP-Akz: 23727573.0
 (96) EP-AT 19.05.2023
 (86) PCT/EP2023/063500
 (86) WO-AT 19.05.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 IN 202241034861
 (54) **HOCHHARTE, NIEDRIGVISKOSE, UV-HÄRTBARE VERGUSSMASSE**
 (71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
 (72) GHULE, Namdev, Navi Mumbai 400 705, IN; TRIVEDI, Krunal, GIDC - Vapi 396195, IN; SHAH, Jayesh P, Pune 411001, IN

(97) EP 4 541 828 *

- (51) **C08F 226/06** (2006.01)
C08F 220/04 (2006.01)
C08F 220/06 (2006.01)
C08K 3/02 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 7/06 (2006.01)
C08L 39/04 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/243446
 (96) EP-Akz: 23823739.0
 (96) EP-AT 02.06.2023
 (86) PCT/JP2023/020682
 (86) WO-AT 02.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 JP 2022098264
 Pr 27.02.2023 JP 2023028281
 (54) **N-VINYLLACTAM-COPOLYMER UND ZUSAMMENSETZUNG**
 (71) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
 (72) IKEMOTO, Yui, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP

(97) EP 4 540 301 *

- (51) **C08F 287/00** (2006.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
C08K 5/20 (2006.01)
C08K 5/103 (2006.01)

- C08L 53/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/242499
 (96) EP-Akz: 23736419.5
 (96) EP-AT 08.06.2023
 (86) PCT/FR2023/050818
 (86) WO-AT 08.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 FR 2205888
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN VON ADDITIVEN ZUR RHEOLOGIESTEUERUNG**
 (71) ARKEMA FRANCE, 92700 Colombes, FR
 (72) BROCAS, Anne-Laure, 64170 LACQ, FR; LABARTHE, Céline, 64170 LACQ, FR

(97) EP 4 540 302 *

- (51) **C08F 290/06** (2006.01)
 C08F 290/14 (2006.01)
 C08G 18/08 (2006.01)
 C08G 18/12 (2006.01)
 C08G 18/32 (2006.01)
 C08G 18/34 (2006.01)
 C08G 18/48 (2006.01)
 C08G 18/75 (2006.01)
 C08L 75/04 (2006.01)
 D06N 3/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242311
 (96) EP-Akz: 23733287.9
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066043
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 IT 202200012758
 (54) **GLANZARME WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN**
 (71) Lamberti SPA, 21041 Albizzate (VA), IT
 (72) BIGANZOLI, Livia, 21018 Sesto Calende (VA), IT; CARBONI, Stefano, 22070 Casnate con Bernate (CO), IT; COGET, Karine, 21019 Somma Lombardo (VA), IT; VETRI, Domenico, 21013 Gallarate (VA), IT

(97) EP 4 540 303 *

- (51) **C08G 18/08** (2006.01)
 C08G 18/12 (2006.01)
 C08G 18/32 (2006.01)
 C08G 18/42 (2006.01)
 C08G 18/48 (2006.01)
 C08G 18/76 (2006.01)
 C09J 175/06 (2006.01)
 C09J 175/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242421
 (96) EP-Akz: 23730151.0

- (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066304
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 EP 22179643
 (54) **ABLÖSBARE KOMPAKTE PU-MATERIALIEN**
 (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) CRISTADORO, Anna Maria, 49448 Lemfoerde, DE; KLEEMANN, Julian, 49448 Lemfoerde, DE; SPREEN, Sylvia, 49448 Lemfoerde, DE; ROEDER, Juergen, 49448 Lemfoerde, DE; POESEL, Elmar, 49448 Lemfoerde, DE; GUTMANN, Peter, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 541 829 *

- (51) **C08G 18/10** (2006.01)
 C09K 3/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/243124
 (96) EP-Akz: 22946939.0
 (96) EP-AT 26.12.2022
 (86) PCT/JP2022/047915
 (86) WO-AT 26.12.2022
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 JP 2022096483
 (54) **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DICHTUNGSMATERIAL UND PLATTENSTRUKTUR MIT DIESER HÄRTBAREN ZUSAMMENSETZUNG**
 (71) Sekisui Fuller Company, Ltd., Tokyo 108-0075, JP
 (72) IKEUCHI, Takuto, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP

(97) EP 4 541 830 *

- (51) **C08G 18/18** (2006.01)
 C08G 18/32 (2006.01)
 C08G 18/48 (2006.01)
 C08G 18/66 (2006.01)
 C08G 18/76 (2006.01)
 C08K 5/42 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23204525.2
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYURETHANSCHAUMSTOFFS**
 (71) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE
 (72) Albach, Rolf, 51061 Köln, DE; Lerch, Swantje, 40233 Düsseldorf, DE; Venner, Petra, 51371 Leverkusen, DE

(97) EP 4 540 304 *

- (51) **C08G 18/24** (2006.01)
 B32B 7/00 (2019.01)
 C08G 18/62 (2006.01)
 C08G 18/78 (2006.01)

- C08G 18/79 (2006.01)
 C08G 18/80 (2006.01)
 C09D 175/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241882
 (96) EP-Akz: 23727585.4
 (96) EP-AT 22.05.2023
 (86) PCT/EP2023/063559
 (86) WO-AT 22.05.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 JP 2022097078
 (54) **DECKSCHICHT, LAMINIERUNGSFOLIE DAMIT UND MIT DIESER LAMINIERUNGSFOLIE DEKORierter DEKORATIVER ARTIKEL**
 (71) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, DE
 (72) ITO, Etsumi, Yokohama-shi, Kanagawa 244-0815, JP; TSUNODA, Takeshi, Yokohama-shi, Kanagawa 244-0815, JP; YAMASHITA, Hideki, Yokohama-shi, Kanagawa 244-0815, JP; SUETSUGU, Hideki, Yokohama-shi, Kanagawa 244-0815, JP

(97) EP 4 540 305 *

- (51) **C08G 18/24** (2006.01)
 C08G 18/48 (2006.01)
 C08G 18/76 (2006.01)
 C09D 175/04 (2006.01)
 C09D 175/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242046
 (96) EP-Akz: 23731292.1
 (96) EP-AT 08.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065356
 (86) WO-AT 08.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 EP 22179120
 (54) **POLYURETHANSCHAUM MIT EINSTELLBARER POROSITÄT IN EINEM WEITEN BEREICH**
 (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, NL
 (72) KUMAR, Arvind, Bangalore North Karnataka 562149, IN; PRADHAN, Pranaya Man Singh, Singapore 139588, SG; TAKE, Prashant Anil, Bangalore North Karnataka 562149, IN

(97) EP 4 541 831 *

- (51) **C08G 18/32** (2006.01)
 C08G 18/48 (2006.01)
 C08G 18/66 (2006.01)
 C08G 18/76 (2006.01)
 C08G 101/00 (2006.01)
 C08K 5/544 (2006.01)
 C08K 7/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/099040
 (96) EP-Akz: 23887732.8
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/CN2023/125090
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 16.05.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 07.11.2022 CN 202211381440
 (54) **SCHERVERDICKENDES
 VERBUNDMATERIAL UND
 HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
 UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) Huangshan Jiushi
 TechnologyDevelopment Co., Ltd,
 Huangshan, Anhui 245900, CN
 (72) FANG, Hongxia, Huangshan, Anhui
 245900, CN; LUO, Xiaomei, Huangshan,
 Anhui 245900, CN; HU, Haoran,
 Huangshan, Anhui 245900, CN; ZHANG,
 Zhongqin, Huangshan, Anhui 245900, CN

(97) EP 4 541 832 *

- (51) **C08G 18/38** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162581.0
 (96) EP-AT 27.01.2021
 (86) WO-AT 27.01.2021
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 27.01.2020 JP 2020011127
 Pr 24.11.2020 JP 2020194660
 (54) **POLYMERISIERBARE
 ZUSAMMENSETZUNG FÜR
 OPTISCHES MATERIAL,
 POLYMERISIERBARE
 PRÄPOLYMERZUSAMMENSETZUNG
 FÜR OPTISCHES MATERIAL,
 GEHÄRTETES PRODUKT UND
 VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
 OPTISCHEM MATERIAL**
 (71) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028,
 JP
 (72) Suesugi, Kouji, Omuta-shi, Fukuoka, 836-
 8610, JP; Ito, Shinsuke, Omuta-shi,
 Fukuoka, 836-8610, JP; Nakano, Shotaro,
 Omuta-shi, Fukuoka, 836-8610, JP;
 Matsui, Yusuke, Omuta-shi, Fukuoka, 836-
 8610, JP

(97) EP 4 541 833 *

- (51) **C08G 18/48** (2006.01)
 C08G 18/66 (2006.01)
 C08G 18/72 (2006.01)
 C09J 7/00 (2018.01)
 C09J 175/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/243941
 (96) EP-Akz: 23824158.2
 (96) EP-AT 09.06.2023
 (86) PCT/KR2023/007925
 (86) WO-AT 09.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 KR 20220072269
 Pr 07.06.2023 KR 20230073024

- (54) **POLYURETHANHARZZUSAMMENSET-
 ZUNG UND
 HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) SK Chemicals Co., Ltd., Seongnam-si,
 Gyeonggi-do 13494, KR
 (72) CHO, Han-Gyeol, Seongnam-si,
 Gyeonggi-do 13494, KR; CHUNG, Jae-Il,
 Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR;
 KIM, Min-Ki, Seongnam-si, Gyeonggi-do
 13494, KR

(97) EP 4 541 834 *

- (51) **C08G 59/18** (2006.01)
 C08G 59/50 (2006.01)
 C09J 163/00 (2006.01)
 C09J 179/00 (2006.01)
 F03D 1/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23383076.9
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HAFTUNG VON
 TEILEN EINER WINDTURBINE AUF
 BASIS VON INDUKTIONSERWÄRMUNG**
 (71) Aerox Advanced Polymers, SL., 46185 La
 Pobla de Vallbona, ES
 (72) CORTÉS FIBLA, Raul, 46185 La Pobla de
 Vallbona, ES; SAKALYTE, Asta, 46185 La
 Pobla de Vallbona, ES; CANO
 GONZÁLEZ, Laida, 46185 La Pobla de
 Vallbona, ES

(97) EP 4 540 306 *

- (51) **C08G 59/18** (2006.01)
 C09D 4/00 (2006.01)
 C09D 163/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/041581
 (96) EP-Akz: 23856669.9
 (96) EP-AT 23.08.2023
 (86) PCT/CN2023/114532
 (86) WO-AT 23.08.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 25.08.2022 CN 202211030044
 (54) **HÄRTBARE MICHAEL-
 ADDITIONSZUSAMMENSETZUNG,
 IHRE ANWENDUNG UND VERFAHREN
 ZUR HERSTELLUNG VON
 MODIFIZIERTEM EPOXIDHARZ DAFÜR**
 (71) Guangdong Huarun Paints Co., Ltd.,
 Foshan, Guangdong 528306, CN
 (72) NIU, Song, Foshan, Guangdong 528306,
 CN; CHEN, Weichuan, Foshan,
 Guangdong 528306, CN

(97) EP 4 541 835 *

- (51) **C08G 63/60** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/243648

- (96) EP-Akz: 23823938.8
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/JP2023/022009
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 JP 2022095696
 (54) **BLOCKCOPOLYMER**
 (71) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama
 710-0801, JP
 (72) TAKAI Junya, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
 0841, JP; FUKUHARA Tadahito, Tsukuba-
 shi, Ibaraki 305-0841, JP; SAKON Kazuki,
 Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP;
 KONISHI Hiroyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki
 305-0841, JP

(97) EP 4 541 836 *

- (51) **C08G 63/60** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/243649
 (96) EP-Akz: 23823939.6
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/JP2023/022010
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 JP 2022095697
 (54) **BLOCKCOPOLYMER**
 (71) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama
 710-0801, JP
 (72) FUKUHARA Tadahito, Tsukuba-shi, Ibaraki
 305-0841, JP; TAKAI Junya, Tsukuba-shi,
 Ibaraki 305-0841, JP; SAKON Kazuki,
 Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP;
 KONISHI Hiroyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki
 305-0841, JP; TOSHINARI Kenta, Tokyo
 100-0004, JP

(97) EP 4 540 307 *

- (51) **C08G 65/40** (2006.01)
 C08G 75/23 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242241
 (96) EP-Akz: 23733682.1
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065912
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 IN 202221034350
 Pr 09.09.2022 EP 22194749

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
 POLYMEREN UNTER VERWENDUNG
 VON POLYARYLETHERSULFONEN ALS
 REAKTIONSMITTEL**

- (71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC,
 Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
 (72) BHATNAGAR, Atul, Alpharetta, Georgia
 30005-3914, US; BEHERA, Girish
 Chandra, Vadodara, Gujarat 391 770, IN;
 CHATTERJEE, Saptarshi, Vadodara,
 Gujarat 391 770, IN; GOSCHY, Gregory,
 Alpharetta, Georgia 30005-3914, US;
 NAIR, Kamlesh P., Alpharetta, Georgia

30005-3914, US; PATEL, Hemanshubhai, Vadodara, Gujarat 391 770, IN; GOPALAKRISHNAN, Vijay, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US; MOORE, Theodore, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US

(97) EP 4 541 837 *

- (51) **C08G 71/04** (2006.01)
A61F 2/06 (2013.01)
A61F 2/24 (2006.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204802.5
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **POLYOXAZOLIDONDERIVATE UND DEREN VERWENDUNG IN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN**
- (71) Université de Liège, 4000 Liège, BE
 (72) OURY, Cécile, 4000 Liège, BE; JEROME, Christine, 4000 Liège, BE; MELO, Sofia, 4000 Liège, BE; PIERRARD, Anna, 4000 Liège, BE; DETREMBLEUR, Christophe, 4000 Liège, BE; LANCELLOTTI, Patrizio, 4000 Liège, BE

(97) EP 4 541 838 *

- (51) **C08G 73/00** (2006.01)
B01J 27/14 (2006.01)
C07D 317/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241223
 (96) EP-Akz: 23822794.6
 (96) EP-AT 24.04.2023
 (86) PCT/CN2023/090344
 (86) WO-AT 24.04.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 CN 202210684716
- (54) **KATALYSATOR ZUR SYNTHESE VON POLYIMID UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE POLYIMIDVERBINDUNG**
- (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 (72) HE, Junpeng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LUO, Degui, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; YAO, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; DUAN, Pingping, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 540 308 *

- (51) **C08G 77/38** (2006.01)
C08G 77/48 (2006.01)
C08G 77/54 (2006.01)
C08L 83/04 (2006.01)
C08L 83/14 (2006.01)
C09C 3/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/036077
 (96) EP-Akz: 23761399.7
 (96) EP-AT 04.08.2023
 (86) PCT/US2023/071637
 (86) WO-AT 04.08.2023
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 08.08.2022 US 202263396012 P
 (54)

POLYSILOXANFÜLLSTOFFBEHANDLUNGSMITTEL UND DAMIT HERGESTELLTE ZUSAMMENSETZUNGEN

- (71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US; Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, US
 (72) CARTER, Matthew, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; WANG, Hai, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; XU, Hongyun, Auburn, Michigan 48611, US

(97) EP 4 540 309 *

- (51) **C08H 8/00** (2010.01)
C12P 19/02 (2006.01)
C13K 1/02 (2006.01)
C13K 13/00 (2006.01)
D21C 3/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/241996
 (96) EP-Akz: 23727624.1
 (96) EP-AT 06.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065093
 (86) WO-AT 06.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 FR 2205835
- (54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON LIGNOCELLULOSEBIOMASSE**
- (71) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, FR
 (72) ARAGONES, Matthieu, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; AYMARD, Caroline, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; COUDERC, Sophie, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; FERSCHNEIDER, Gilles, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

(97) EP 4 540 310 *

- (51) **C08H 8/00** (2010.01)
C08B 3/08 (2006.01)
C08B 3/10 (2006.01)
C08B 3/16 (2006.01)
C08L 1/10 (2006.01)
C08L 97/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/242517
 (96) EP-Akz: 23741755.5
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/FR2023/050862
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 FR 2205776

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOPLASTISCHEN CELLULOSEMATERIALS

- (71) Université de Lorraine, 54000 Nancy, FR
 (72) GERARDIN, Philippe, 54180 Heillecourt, FR; OBOUNOU AKONG, Firmin, 54000 Nancy, FR; SEJATI, Prabu Satria, 54000 Nancy, FR; FRADET, Frédéric, 57600 Oeting, FR; TORLOTING, Camille, 57500 Saint-Avold, FR

(97) EP 4 540 311 *

- (51) **C08J 3/12** (2006.01)
A61K 8/02 (2006.01)
C08B 3/06 (2006.01)
C08L 1/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/197207
 (96) EP-Akz: 24719801.3
 (96) EP-AT 22.03.2024
 (86) PCT/US2024/021027
 (86) WO-AT 22.03.2024
 (87) WO-VT 26.09.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 22.03.2023 US 202363491626 P
- (54) **BIOLOGISCH ABBAUBARE ZELLULOSEESTERMIKROPARTIKEL SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN 37660, US
 (72) SHOAF, Glenn, Lewis, Jonesborough, TN 37659, US; PACE, Robert, David, Church Hill, TN 37642, US; PITTS, Timothy, R, Kingsport, TN 37664, US; WEAKLEY, Garry, Kenneth, Kingsport, TN 37664, US; MAZUMDER, Sharmistha, Jonesborough, TN 37659, US; HU, Jun, Johnson City, TN 37615, US; SAINI, Deepika, Kingsport, TN 37664, US

(97) EP 4 541 839 *

- (51) **C08J 5/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25157514.8
 (96) EP-AT 30.12.2020
 (86) WO-AT 30.12.2020
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 02.01.2020 US 202062956422 P
- (54) **GLASFASERZUSAMMENSETZUNG FÜR HÖHEREN MODULUS**
- (71) Owens Corning Intellectual Capital, LLC, Toledo, OH 43659, US
 (72) KORWIN-EDSON, Michelle, Granville 43023, US

(97) EP 4 540 312 *

- (51) **C08J 5/18** (2006.01)
H01L 31/048 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242420
 (96) EP-Akz: 23733319.0

- (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066299
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 EP 22179456
 (54) **VERKAPSELUNGSFOLIE AUF BASIS VON FUNKTIONALISIERTEN POLYOLEFINEN**
 (71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
 (72) DUCHATEAU, Robbert, 6160 GA Geleen, NL; JASINSKA-WALC, Lidia, 6160 GA Geleen, NL; BOUYAHYI, Miloud, 6160 GA Geleen, NL; KRUSZYNSKI, Jakub, 6160 GA Geleen, NL; NOWICKA, Weronika, 6160 GA GELEEN, NL; SZOT, Wojciech, 6160 GA GELEEN, NL

(97) EP 4 541 840 *

- (51) **C08J 5/18** (2006.01)
C08K 5/57 (2006.01)
C08L 27/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/243724
 (96) EP-Akz: 23824014.7
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/JP2023/022463
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 JP 2022098249
 (54) **HARZFOLIE UND FORMKÖRPER**
 (71) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., Shinagawa-kuTokyo 140-0002, JP
 (72) KANEHARA, Katsuki, Tokyo 140-0002, JP

(97) EP 4 541 841 *

- (51) **C08J 5/18** (2006.01)
C08J 7/04 (2020.01)
C09D 183/04 (2006.01)
G03G 15/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24195571.5
 (96) EP-AT 21.08.2024
 (86) WO-AT 21.08.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.10.2023 JP 2023181454
 (54) **FILM, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo 107-0052, JP
 (72) KUBOTA, Ryosuke, Ebina, JP; NISHIMURA, Iori, Ebina, JP; KIMURA, Jun, Ebina, JP; KINUTA, Yasuhiko, Ebina, JP

(97) EP 4 541 842 *

- (51) **C08J 9/16** (2006.01)
C08F 255/02 (2006.01)
C08L 23/02 (2025.01)
C08L 23/06 (2006.01)
C08L 23/08 (2025.01)
C08L 23/10 (2006.01)

- C08L 51/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/243583
 (96) EP-Akz: 23823873.7
 (96) EP-AT 12.06.2023
 (86) PCT/JP2023/021683
 (86) WO-AT 12.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 JP 2022096829
 (54) **SAATPARTIKEL, VERBUNDHARZPARTIKEL, SCHAUMSTOFFPARTIKEL, FORMSCHAUMSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDHARZPARTIKELN**
 (71) Sekisui Kasei Co., Ltd., Kita-kuOsaka-shiOsaka 530-8565, JP
 (72) OWAKI, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP

(97) EP 4 541 843 *

- (51) **C08J 9/18** (2006.01)
C08L 23/00 (2006.01)
C08L 25/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/243584
 (96) EP-Akz: 23823874.5
 (96) EP-AT 12.06.2023
 (86) PCT/JP2023/021685
 (86) WO-AT 12.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 JP 2022096830
 (54) **VERBUNDHARZPARTIKEL, SCHÄUMBARE PARTIKEL, GESCHÄUMTE PARTIKEL, FORMSCHAUM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR VERBUNDHARZPARTIKEL**
 (71) Sekisui Kasei Co., Ltd., Kita-kuOsaka-shiOsaka 530-8565, JP
 (72) ISAYAMA, Akira, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP; YAMASHITA, Masashi, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP

(97) EP 4 540 313 *

- (51) **C08J 11/24** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241926
 (96) EP-Akz: 23730095.9
 (96) EP-AT 01.06.2023
 (86) PCT/EP2023/064629
 (86) WO-AT 01.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 EP 22178796
 (54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ROHSTOFFEN AUS EINEM POLYURETHANMATERIAL**

- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) AL BATAL, Mona, 67056 Ludwigshafen, DE; NOGUEIRA DUARTE, Mariana Sofia, 67056 Ludwigshafen, DE; HAEDLER, Andreas Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE; BILLING, Johan Fredrik, 21176 Malmö, SE; STAMMER, Achim, 67056 Ludwigshafen, DE; LOHWASSER, Ruth, 67056 Ludwigshafen, DE; FERBITZ, Jens, 67056 Ludwigshafen, DE

(97) EP 4 541 844 *

- (51) **C08J 11/24** (2006.01)
B01D 3/00 (2006.01)
B01D 9/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/048092
 (96) EP-Akz: 24730179.9
 (96) EP-AT 12.03.2024
 (86) PCT/KR2024/003183
 (86) WO-AT 12.03.2024
 (87) WO-VT 06.03.2025
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 31.08.2023 KR 20230115512
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RECYCELTEN MATERIALZUSAMMENSETZUNG**
 (71) SK Chemicals Co., Ltd., Gyeonggi-do 13494, KR
 (72) KIM, Ji-Hun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; RYU, Gayeong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; PARK, Kwang-Woo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; LEE, Joong Ki, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR

(97) EP 4 540 314 *

- (51) **C08K 3/22** (2006.01)
C09K 11/77 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244493
 (96) EP-Akz: 23739710.4
 (96) EP-AT 08.06.2023
 (86) PCT/US2023/024849
 (86) WO-AT 08.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 US 202263366582 P
 (54) **SYNTHETISCHE POLYMERE MIT VERBESSERTER LICHTSTABILITÄT DURCH EINBAU ANORGANISCHER PHOSPHORE**
 (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
 (72) HARRIS, John N., Arlington, VA 22202, US

(97) EP 4 540 315 *

- (51) **C08K 3/22** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/245209

- (96) EP-Akz: 23741568.2
 (96) EP-AT 20.06.2023
 (86) PCT/US2023/068748
 (86) WO-AT 20.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 17.06.2022 US 202263353445 P
 (54) **PVC-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SELTENERDADDITIV**

- (71) Neo Chemicals & Oxides, LLC, Greenwood Village, CO 80111, US
 (72) WILLIAMS, Steven, P., London, EC4A 4AB, GB; HANELINE, Mason, Reames, Greenwood Village, CO 80111, US; KISZKA, Mariusz, 02-640 Warsaw, PL; CARDELLI, Camillo, 51100 Pistoia, IT; HAVERIKU, Sara, 51100 Pistoia, IT; BADALASSI, Marco, 51100 Pistoia, IT

(97) EP 4 541 845 *

- (51) **C08K 3/22** (2006.01)
C08K 5/5399 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24150451.3
 (96) EP-AT 04.01.2024
 (86) WO-AT 04.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.10.2023 CN 202311342354
 (54)

POLYMILCHSÄUREZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

- (71) Baotou Research Institute of Rare Earths, Baotou, Inner Mongolia 014030, CN
 (72) HAN, Dequan, Baotou, 014030, CN; CAO, Hongzhang, Baotou, 014030, CN; YU, Xiaoli, Baotou, Baotou, CN; CAO, Luya, Baotou, 014030, CN; TIAN, Huhu, Baotou, 014030, CN; LI, Zhiqiang, Baotou, 014030, CN; WANG, Hui, Baotou, 014030, CN; LU, Tingting, Baotou, 014030, CN; ZHOU, Xiaodong, Baotou, 014030, CN; GUO, Liying, Baotou, 014030, CN; FAN, Baoxue, Baotou, 014030, CN; SONG, Jing, Baotou, 014030, CN

(97) EP 4 541 846 *

- (51) **C08K 5/11** (2006.01)
C08K 5/14 (2006.01)
C08L 23/08 (2025.01)
H01L 31/048 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/071561
 (96) EP-Akz: 23872691.3
 (96) EP-AT 24.05.2023
 (86) PCT/KR2023/007057
 (86) WO-AT 24.05.2023
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 30.09.2022 KR 20220125138
 (54)

VERKAPSELUNGSFOLIENZUSAMMENSETZUNG UND VERKAPSELUNGSFOLIE DAMIT

- (71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) PARK, Sang Eun, Daejeon 34122, KR; LEE, Jin Kuk, Daejeon 34122, KR; KIM, Jong Gil, Daejeon 34122, KR; LEE, Eun Jung, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 540 316 *

- (51) **C08K 5/14** (2006.01)
H01B 3/44 (2006.01)
H01B 9/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241803
 (96) EP-Akz: 22735135.0
 (96) EP-AT 16.06.2022
 (86) PCT/EP2022/066497
 (86) WO-AT 16.06.2022
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **KABEL**
 (71) Borealis AG, 1020 Vienna, AT
 (72) ANDERSSON, Johan, 444 86 Stenungsund, SE; ENGLUND, Villgot, 444 86 Stenungsund, SE; NILSSON, Daniel, 444 86 Stenungsund, SE; SMEDBERG, Annika, 444 86 Stenungsund, SE; SILFVERBERG, Emy, 444 86 Stenungsund, SE; ERIKSSON, Virginie, 444 86 Stenungsund, SE; HUOVA, Ramona, 444 86 Stenungsund, SE; THORN, Niklas, 444 86 Stenungsund, SE

(97) EP 4 541 847 *

- (51) **C08K 11/00** (2006.01)
B29B 11/10 (2006.01)
C08L 97/02 (2006.01)
C08L 101/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/010186
 (96) EP-Akz: 23835655.4
 (96) EP-AT 14.04.2023
 (86) PCT/KR2023/005114
 (86) WO-AT 14.04.2023
 (87) WO-VT 11.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 05.07.2022 KR 20220082315
 Pr 29.08.2022 KR 20220108636

(54) **KUNSTSTOFFVERBUNDMATERIAL MIT KAFFEEMEHLN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE PRODUKT DAMIT UND EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; Il Kwang Polymer. Co., Ltd, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
 (72) PARK, Jinhyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Eunkyung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR; LEE, Hankyum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Doora, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Minhyouk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Youngnam, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Youngoh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM,

Jonghwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Seongho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR; PARK, Jeongseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SONG, Yeongjune, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR; OH, Sanhui, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; OK, Jaemin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR; LEE, Houk, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR; CHO, Byonghee, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR

(97) EP 4 541 848 *

- (51) **C08L 21/00** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
C08K 5/20 (2006.01)
C08L 101/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/243129
 (96) EP-Akz: 23823434.8
 (96) EP-AT 13.01.2023
 (86) PCT/JP2023/000862
 (86) WO-AT 13.01.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 JP 2022097633
 (54) **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN UND REIFEN**
 (71) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-kuTokyo 104-8340, JP
 (72) OGIWARA Akiko, Tokyo 104-8340, JP; HANZAWA Kentaro, Tokyo 104-8340, JP

(97) EP 4 541 849 *

- (51) **C08L 23/10** (2006.01)
C08K 3/26 (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C08K 3/013 (2018.01)
C08K 7/14 (2006.01)
C08L 23/16 (2006.01)
C08L 23/26 (2025.01)
C08L 51/08 (2006.01)
C08L 53/00 (2006.01)
C08L 53/02 (2006.01)
C08L 77/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/243587
 (96) EP-Akz: 23823877.8
 (96) EP-AT 12.06.2023
 (86) PCT/JP2023/021701
 (86) WO-AT 12.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 JP 2022095948
 Pr 18.04.2023 JP 2023067852
 (54) **FÜLLSTOFFHALTIGE POLYPROPYLENHARZZUSAMMENSETZUNG**
 (71) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, JP
 (72) KUBOTA Naoya, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP; NOZAKI Shuhei, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP; NAKAMURA

Tetsuya, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP;
UCHIDA Kiminori, Sodegaura-shi, Chiba
299-0265, JP

(97) EP 4 541 850 *

- (51) **C08L 27/18** (2006.01)
C08F 8/00 (2006.01)
H01B 7/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/248841
(96) EP-Akz: 23827027.6
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/JP2023/021624
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 JP 2022099070
- (54) **VERNETZBARE FLUORHARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER, VERNETZTER FORMKÖRPER UND BESCHICHTETER DRAHT**
- (71) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) ABE, Masatoshi, Tokyo 100-8405, JP; SHIBASAKI, Kosuke, Tokyo 100-8405, JP; SASAKI, Toru, Tokyo 100-8405, JP

(97) EP 4 541 851 *

- (51) **C08L 59/00** (2006.01)
C08G 2/24 (2006.01)
C08K 5/09 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243658
(96) EP-Akz: 23823948.7
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/JP2023/022073
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 JP 2022096298

POLYACETALHARZZUSAMMENSETZUNG

- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) MICHIBA Kiyonori, Tokyo 100-8324, JP; SUNAGA Daisuke, Tokyo 100-8324, JP

(97) EP 4 540 317 *

- (51) **C08L 63/00** (2006.01)
C09J 163/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/240541
(96) EP-Akz: 22740279.9
(96) EP-AT 16.06.2022
(86) PCT/CN2022/099181
(86) WO-AT 16.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **EINKOMPONENTIGER HITZEHÄRTENDER EPOXIDKLEBSTOFF MIT VERBESSERTER HAFTUNG**

- (71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
(72) ZHANG, Weiming, Suzhou, Jiangsu 215121, CN; JENDOUBI, Elyes, Tokyo 107-0051, JP; LIN, Xuefang, Suzhou, Jiangsu 215121, CN

(97) EP 4 541 852 *

- (51) **C08L 63/00** (2006.01)
C08K 3/08 (2006.01)
C08K 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243621
(96) EP-Akz: 23823911.5
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/JP2023/021848
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 JP 2022095628
- (54) **ELEKTRISCH LEITFÄHIGE HARZZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS**
- (71) ThreeBond Co., Ltd., Tokyo 192-0398, JP
(72) SUZUKI, Takashi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP; MORIMOTO, Kosuke, Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP; NODA, Nagisa, Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP

(97) EP 4 541 853 *

- (51) **C08L 67/03** (2006.01)
C08L 25/06 (2006.01)
C08L 25/08 (2006.01)
C08L 33/00 (2006.01)
C08L 101/00 (2006.01)
D01D 5/34 (2006.01)
D01F 6/62 (2006.01)
D01F 8/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096181
(96) EP-Akz: 22964560.1
(96) EP-AT 22.11.2022
(86) PCT/KR2022/018487
(86) WO-AT 22.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 31.10.2022 KR 20220143098

(54) **BIOLOGISCH ABBAUBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, BIOLOGISCH ABBAUBARER VLIESTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- (71) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, KR
(72) SONG, Bo-Seok, Seoul 04560, KR; AHN, Jee Soo, Seoul 04560, KR; HAN, Tae Hwan, Seoul 04560, KR; SIM, Eun Jung, Seoul 04560, KR; JUNG, Minho, Seoul 04560, KR; YOON, Ki Chull, Seoul 04560, KR

(97) EP 4 541 854 *

- (51) **C08L 69/00** (2006.01)

C08K 3/34 (2006.01)
C08K 5/521 (2006.01)
C08L 55/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243350
(96) EP-Akz: 23823649.1
(96) EP-AT 25.05.2023
(86) PCT/JP2023/019443
(86) WO-AT 25.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 JP 2022097979

POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DAMIT

- (71) Teijin Limited, Osaka 530-0005, JP
(72) ICHIKAWA Hiroshi, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP

(97) EP 4 541 855 *

- (51) **C08L 77/00** (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
B65D 65/40 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)
C08L 23/00 (2006.01)
C08L 23/26 (2025.01)
C08L 33/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243672
(96) EP-Akz: 23823962.8
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/JP2023/022141
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 JP 2022095418
- (54) **POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND FILM UND FILMLAMINAT DAMIT**
- (71) UBE Corporation, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
(72) YAMASHITA Atsushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP; ONO Keitarou, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP; NAKAMOTO Shogo, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP

(97) EP 4 541 856 *

- (51) **C08L 77/00** (2006.01)
C08K 5/51 (2006.01)
C08L 67/00 (2006.01)
C08L 75/00 (2006.01)
C08L 81/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017214
(96) EP-Akz: 23842277.8
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/CN2023/107777
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 21.07.2022 CN 202210869333

- (54) **THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, SCHUTZMATERIAL UND GLASFASERKABEL**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PAN, Wenqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; Ji, Zhongyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 540 318 *

- (51) **C08L 83/04** (2006.01)
C08G 77/18 (2006.01)
C08G 77/20 (2006.01)
C08G 77/26 (2006.01)
C08G 77/28 (2006.01)
C08G 77/48 (2006.01)
C08G 77/54 (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08L 83/00 (2006.01)
C09C 3/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/036078
 (96) EP-Akz: 23762606.4
 (96) EP-AT 04.08.2023
 (86) PCT/US2023/071638
 (86) WO-AT 04.08.2023
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 08.08.2022 US 202263396015 P
 (54)

POLYSILOXANFÜLLSTOFFBEHANDLUNGSMITTEL UND DAMIT HERGESTELLTE ZUSAMMENSETZUNGEN

- (71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US; Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, US; Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, US
 (72) CARTER, Matthew, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; WANG, Hai, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; XU, Hongyun, Auburn, Michigan 48611, US; ZHAO, Dan, Auburn, Michigan 48611, US; MONTOTO BLANCO, Elena C., Midland, Michigan 48674, US; KUO, Tzu-Chi, Midland, Michigan 48674, US

(97) EP 4 540 319 *

- (51) **C08L 83/07** (2006.01)
C08K 5/14 (2006.01)
C08L 83/05 (2006.01)
H01L 23/29 (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/011377
 (96) EP-Akz: 22950508.6
 (96) EP-AT 11.07.2022
 (86) PCT/CN2022/104994
 (86) WO-AT 11.07.2022
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025

- (54) **HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS**
 (71) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, US
 (72) HUANG, Yanxia, Shanghai 201203, CN; HUANG, Qiang, Shanghai 201203, CN; ZHU, Junmin, Shanghai 201203, CN; BHAGWAGAR, Dorab Edul, Auburn, Michigan 48611, US

(97) EP 4 540 320 *

- (51) **C08L 83/07** (2006.01)
C08K 5/14 (2006.01)
C08L 83/05 (2006.01)
H01L 23/29 (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/011378
 (96) EP-Akz: 22950509.4
 (96) EP-AT 11.07.2022
 (86) PCT/CN2022/104996
 (86) WO-AT 11.07.2022
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025

- (54) **HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS**
 (71) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, US
 (72) HUANG, Yanxia, Shanghai 201203, CN; HUANG, Qiang, Shanghai 201203, CN; ZHU, Junmin, Shanghai 201203, CN; BHAGWAGAR, Dorab Edul, Auburn, Michigan 48611, US

(97) EP 4 541 857 *

- (51) **C08L 83/07** (2006.01)
C08K 3/013 (2018.01)
C08L 83/05 (2006.01)
C08L 83/06 (2006.01)
H01L 23/373 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/243706
 (96) EP-Akz: 23823996.6
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/JP2023/022389
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 JP 2022098431

- (54) **SILIKONZUSAMMENSETZUNG, WÄRMEABLEITUNGSELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., Osaka-shiOsaka530-8565, JP
 (72) INUI, Osamu, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP; NISHIZAWA, Hidehito, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP

(97) EP 4 541 858 *

- (51) **C08L 83/07** (2006.01)
C08K 3/011 (2018.01)
C08K 3/013 (2018.01)
C08L 83/05 (2006.01)
C08L 83/06 (2006.01)

- H01L 23/373* (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/243707
 (96) EP-Akz: 23823997.4
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/JP2023/022390
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 JP 2022098432
 (54) **SILIKONZUSAMMENSETZUNG, WÄRMEABLEITUNGSELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., Osaka-shiOsaka530-8565, JP
 (72) INUI, Osamu, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP; NISHIZAWA, Hidehito, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP

(97) EP 4 540 321 *

- (51) **C08L 95/00** (2006.01)
C09J 153/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/248007
 (96) EP-Akz: 23761563.8
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/IB2023/000370
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 US 202217844201

- (54) **GEGENKONISCHE THERMOPLASTISCHE ELASTOMERE**
 (71) Dynasol Elastómeros, S.A.de C.V., Tamaulipas 89602, MX
 (72) MOCTEZUMA ESPIRICUETO, Sergio, Alberto, Tamaulipas, 89602, MX; DIAZ VEJO, Mariana, 39792 Gajano, CB, ES; BLANCO REYES, Gabriela, Elizabeth, Tamaulipas, 89602, MX; HERNANDEZ ZAMORA, Gabriel, Tamaulipas, 89602, MX; IBARRA RODRIGUEZ, Jesús, Eduardo, Tamaulipas, 89602, MX; NOLASCO SANTIAGO, Jessica, Tamaulipas, 89602, MX

(97) EP 4 541 859 *

- (51) **C08L 97/00** (2006.01)
B32B 29/00 (2006.01)
C08G 8/24 (2006.01)
C08L 61/06 (2006.01)
C09J 161/06 (2006.01)
C09J 197/00 (2006.01)
D21H 17/46 (2006.01)
D21H 27/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24203845.3
 (96) EP-AT 01.10.2024
 (86) WO-AT 01.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 02.10.2023 FI 20236090

**(54) LIGNIN-PHENOL-FORMALDEHYDHARZ
ZUR IMPRÄGNIERUNG VON
KRAFTPAPIER****(71)** Prefere Resins Holding GmbH, 15537
Erkner, DE**(72)** MONONEN, Pekka, Hamina, FI; JÄNIS,
Marika, Hamina, FI; LINDGREN, Marko,
Hamina, FI; LÖNNBLAD, Matias, Hamina,
FI; LINGENFELTER, Peter, Hamina, FI

(97) EP 4 541 860 *

(51) **C08L 101/00** (2006.01)

C08K 7/02 (2006.01)

C08L 1/00 (2006.01)

C08L 23/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR**(26)** Spr.: EN**(87)** WO 2023/243281**(96)** EP-Akz: 23823582.4**(96)** EP-AT 15.05.2023**(86)** PCT/JP2023/018113**(86)** WO-AT 15.05.2023**(87)** WO-VT 21.12.2023**(97)** EP-VT 23.04.2025**(30)** Pr 14.06.2022 JP 2022095901**(54) VERBUNDHARZZUSAMMENSETZUNG
UND VERBUNDHARZFORMKÖRPER****(71)** Panasonic Intellectual
PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-
shi, Osaka 571-0057, JP**(72)** HAMABE Masashi, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP; IMANISHI Masayoshi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP;
NAGINO Toshifumi, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP; NISHINO Shouma,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 541 861 *

(51) **C08L 101/08** (2006.01)

C08B 15/06 (2006.01)

C08L 1/08 (2006.01)

D06M 13/432 (2006.01)

D06M 101/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR**(26)** Spr.: EN**(87)** WO 2024/070062**(96)** EP-Akz: 23871307.7**(96)** EP-AT 06.06.2023**(86)** PCT/JP2023/020998**(86)** WO-AT 06.06.2023**(87)** WO-VT 04.04.2024**(97)** EP-VT 23.04.2025**(30)** Pr 30.09.2022 JP 2022158188**(54) FASERIGES
ZELLULOSEVERBUNDHARZ,
FASERIGES ZELLULOSEHALTIGES
MATERIAL UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR
FASERIGES
ZELLULOSEVERBUNDHARZ****(71)** Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492,
JP**(72)** AOKI, Ryunosuke, Shikokuchuo-shi,
Ehime 799-0492, JP; MATSUSUE, Ikko,
Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP;
IMAI, Takaaki, Shikokuchuo-shi, Ehime
799-0492, JP

(97) EP 4 541 862 *

(51) **C09B 57/02** (2006.01)

C09B 57/10 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR**(26)** Spr.: EN**(96)** EP-Akz: 23306807.1**(96)** EP-AT 16.10.2023**(86)** WO-AT 16.10.2023**(97)** EP-VT 23.04.2025**(54) BICHROMOPHORE VERBINDUNGEN
UND IHRE VERWENDUNGEN,
INSBESONDERE BEI DER
UNTERSUCHUNG VON METALLO-
BIOMEDIZINISCHEN MITTELN****(71)** Centre National de la Recherche
Scientifique, 75016 Paris, FR; Université
de Lorraine, 54000 Nancy, FR**(72)** Bouché, Mathilde, 54110 ROSIERES-
AUX-SALINES, FR; Gros, Philippe, 54210
TONNOY, FR

(97) EP 4 540 322 *

(51) **C09B 67/42** (2006.01)**(84)** AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR**(26)** Spr.: FR**(87)** WO 2023/242521**(96)** EP-Akz: 23736793.3**(96)** EP-AT 16.06.2023**(86)** PCT/FR2023/050875**(86)** WO-AT 16.06.2023**(87)** WO-VT 21.12.2023**(97)** EP-VT 23.04.2025**(30)** Pr 16.06.2022 FR 2205875**(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
INDIGO ODER EINEM
SUBSTITUIERTEN DERIVAT DAVON****(71)** PILI, 31077 Toulouse Cedex 4, FR
(72) GOMES, Filipe, 31077 Toulouse Cedex 4,
FR; CHEVRON, Océane, 31077 Toulouse
Cedex 4, FR; COTTET, Kevin, 31077
Toulouse Cedex 4, FR; BOISSONNAT,
Guillaume, 31077 Toulouse Cedex 4, FR;
VILONA, Debora, 69680 Chassieu, FR;
BOSSET, Cyril, 69680 Chassieu, FR;
HENRYON, Vivien, 69680 Chassieu, FR

(97) EP 4 540 323 *

(51) **C09B 69/10** (2006.01)

G01N 33/50 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR**(26)** Spr.: EN**(87)** WO 2023/242661**(96)** EP-Akz: 23734719.0**(96)** EP-AT 30.05.2023**(86)** PCT/IB2023/055535**(86)** WO-AT 30.05.2023**(87)** WO-VT 21.12.2023**(97)** EP-VT 23.04.2025**(30)** Pr 15.06.2022 US 202263352563 P**(54) POLYMERE TANDEM-FARBSTOFFE MIT
ABSTANDSLINKERGRUPPEN****(71)** Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075,
JP**(72)** SHERIF, Hesham, New York, New York
10010, US

(97) EP 4 540 324 *

(51) **C09B 69/10** (2006.01)

G01N 33/58 (2006.01)

G01N 33/537 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR**(26)** Spr.: EN**(87)** WO 2023/242662**(96)** EP-Akz: 23734720.8**(96)** EP-AT 30.05.2023**(86)** PCT/IB2023/055538**(86)** WO-AT 30.05.2023**(87)** WO-VT 21.12.2023**(97)** EP-VT 23.04.2025**(30)** Pr 15.06.2022 US 202263352570 P**(54) POLYMERE TANDEM-FARBSTOFFE MIT
ABSTANDSLINKERGRUPPEN****(71)** Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075,
JP**(72)** SHERIF, Hesham, New York, New York
10010, US; MATSUI, Eriko, Tokyo, Tokyo
108-0075, JP

(97) EP 4 540 325 *

(51) **C09C 1/56** (2006.01)

B01D 11/02 (2006.01)

C08K 3/04 (2006.01)

C09D 7/61 (2018.01)

H01M 4/133 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR**(26)** Spr.: EN**(87)** WO 2023/242156**(96)** EP-Akz: 23732132.8**(96)** EP-AT 13.06.2023**(86)** PCT/EP2023/065722**(86)** WO-AT 13.06.2023**(87)** WO-VT 21.12.2023**(97)** EP-VT 23.04.2025**(30)** Pr 17.06.2022 EP 22179529**(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
RUSSEN MIT REDUZIERTEM GEHALT
AN OXY-POLYCYCLISCHEN
AROMATISCHEN
KOHLENWASSERSTOFFEN (OXY-
PAHS) UNTER VERWENDUNG VON
EXTRAKTION MIT ÜBERKRITISCHEM
FLUID****(71)** Orion Engineered Carbons IP GmbH & Co.
KG, 40789 Monheim, DE**(72)** WAIMANN, Guido, 50374 Erftstadt, DE;
KRAUSS, Kai, 63796 Kahl am Main, DE;
DETERS, David, 53173 Bonn, DE;
SCHINKEL, Arndt-Peter, 56112 Lahnstein,
DE; ETZOLD, Bastian, 64380 Rossdorf,
DE; GLÄSEL, Jan, 64287 Darmstadt, DE;
WIDJAJA, Andreas, 61130 Niderrau, DE;
DROCHNER, Alfons, 65527
Niedernhausen, DE

(97) EP 4 540 326 *

(51) **C09D 7/61** (2018.01)

A01N 1/02 (2006.01)

A01N 59/06 (2006.01)

A01N 59/16 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242363
- (96) EP-Akz: 23730143.7
- (96) EP-AT 15.06.2023
- (86) PCT/EP2023/066167
- (86) WO-AT 15.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 EP 22179197
- Pr 27.03.2023 EP 23164277
- (54) **LAGERSTABILISIERUNGSMITTEL ZUR STABILISIERUNG WÄSSRIGER ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Omya International AG, 4665 Oftringen, CH
- (72) GLAUBITZ, Joachim, 4853 Murgenthal, CH; SÜTTERLIN, Klaus, 79426 Buggingen, DE

(97) EP 4 540 327 *

- (51) **C09D 11/03** (2014.01)
B22F 1/054 (2022.01)
B22F 1/103 (2022.01)
C09D 11/52 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/245148
- (96) EP-Akz: 23824845.4
- (96) EP-AT 15.06.2023
- (86) PCT/US2023/068552
- (86) WO-AT 15.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.06.2022 US 202263352882 P
- Pr 15.05.2023 US 202318317905
- (54) **FUNKTIONELLE NANOTINTEN FÜR VOLLSTÄNDIG GEDRUCKTE PASSIVE UND AKTIVE WIDERSTANDSSCHALTVORRICHTUNGEN**
- (71) Frick, Nikolay, Del Mar, NC 27513, US
- (72) Frick, Nikolay, Del Mar, NC 27513, US

(97) EP 4 540 328 *

- (51) **C09D 11/10** (2014.01)
A61L 2/10 (2006.01)
C09D 11/50 (2014.01)
C09D 11/101 (2014.01)
C09D 11/102 (2014.01)
C09D 11/106 (2014.01)
C09D 11/107 (2014.01)
C09D 11/322 (2014.01)
C09K 11/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244495
- (96) EP-Akz: 23738310.4
- (96) EP-AT 08.06.2023
- (86) PCT/US2023/024855
- (86) WO-AT 08.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023

- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 US 202263366576 P
- Pr 17.06.2022 US 202263366582 P
- (54) **PHOSPHORHALTIGE TINTEN ZUR DESINFEKTION UND VERBESSERUNG DER LICHTSTABILITÄT VON SYNTHETISCHEN POLYMEREN**
- (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
- (72) HARRIS, John N., Arlington, VA 22202, US; METTING, Stephanie I., Arlington, VA 22202, US

(97) EP 4 540 329 *

- (51) **C09D 11/101** (2014.01)
C09D 7/41 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/241904
- (96) EP-Akz: 23729737.9
- (96) EP-AT 30.05.2023
- (86) PCT/EP2023/064406
- (86) WO-AT 30.05.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 EP 22179081
- (54) **DURCH NAHINFRAROTLICHT HÄRTBARE WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG**
- (71) Actega GmbH, 46483 Wesel, DE
- (72) STREHMEL, Bernd, 47798 Krefeld, DE; APPELHOFF, Lukas, 47809 Krefeld, DE; OKS, Elina, 46483 Wesel, DE; BRÖMME, Thomas, 13595 Berlin, DE; HORNEMANN, Nicolas, 46483 Wesel, DE

(97) EP 4 541 863 *

- (51) **C09D 11/328** (2014.01)
C09D 11/14 (2006.01)
C09D 11/38 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24207458.1
- (96) EP-AT 18.10.2024
- (86) WO-AT 18.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.10.2023 JP 2023180880
- (54) **TINTENSTRAHLTINTE UND TABLETTENBEDRUCKTES MATERIAL**
- (71) Toppan Holdings Inc., Tokyo 110-0016, JP
- (72) HASHIMOTO, Risa, Tokyo, 110-0016, JP; KOSEKI, Seiya, Tokyo, 110-0016, JP; HOSHINO, Yuichi, Tokyo, 110-0016, JP; MIYAZAWA, Yasuhisa, Tokyo, 110-0016, JP; TANIOKA, Takumi, Tokyo, 110-0016, JP

(97) EP 4 540 330 *

- (51) **C09D 103/02** (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C08L 3/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244879

- (96) EP-Akz: 23727777.7
- (96) EP-AT 19.04.2023
- (86) PCT/US2023/065930
- (86) WO-AT 19.04.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 US 202263352598 P
- (54) **BESCHICHTETE ZELLULOSESTRUKTUREN**
- (71) WestRock MWV, LLC, Atlanta, GA 30328, US
- (72) BUSHHOUSE, Steven, G., Quinton, VA 23141, US; FUGITT, Gary, P., Rockville, VA 23146, US; GINTHER, Scott, E., Moseley, VA 23120, US

(97) EP 4 540 331 *

- (51) **C09D 183/04** (2006.01)
C09D 133/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/011348
- (96) EP-Akz: 22758418.2
- (96) EP-AT 11.07.2022
- (86) PCT/CN2022/104887
- (86) WO-AT 11.07.2022
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINER DICHTUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG**
- (71) Dow Silicones Corporation, Midland MI 48886-0994, US
- (72) WANG, Xiuyan, Shanghai 201203, CN; GUO, Yi, Shanghai 201203, CN; HU, Qiang, Shanghai 201203, CN; PENG, Jiang, Shanghai 201203, CN; ZENG, Zhiping, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 540 332 *

- (51) **C09D 183/04** (2006.01)
C09D 133/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/011349
- (96) EP-Akz: 22758419.0
- (96) EP-AT 11.07.2022
- (86) PCT/CN2022/104889
- (86) WO-AT 11.07.2022
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINER DICHTUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG**
- (71) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, US
- (72) WANG, Xiuyan, Shanghai 201203, CN; GUO, Yi, Shanghai 201203, CN; HU, Qiang, Shanghai 201203, CN; PENG, Jiang, Shanghai 201203, CN; ZENG, Zhiping, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 540 333 *

- (51) **C09J 7/38** (2018.01)
C09J 133/02 (2006.01)
C09J 133/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242692
- (96) EP-Akz: 23823357.1
- (96) EP-AT 09.06.2023
- (86) PCT/IB2023/055980
- (86) WO-AT 09.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.06.2022 JP 2022097372
- (54) **DEKORATIVE FOLIE**
- (71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) ABE, Hidetoshi, Tokyo 141-8684, JP; OKURA, Ken, Tokyo 141-8684, JP; JOST, Michael, 41453 Neuss, DE

(97) EP 4 541 864 *

- (51) **C09J 103/02** (2006.01)
- C09J 193/02* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23215171.2
- (96) EP-AT 08.12.2023
- (86) WO-AT 08.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.10.2023 KR 20230139005
- (54) **BIOLOGISCH ABBAUBARE, THERMISCHE HAFTBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
- (71) Everchemtech Co., Ltd, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18543, KR
- (72) YOON, Chan Suk, 54860 Jeonju-si, Jeollabuk-do, KR; LEE, Seul Bi, 16507 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KWON, Seong Young, 05763 Seoul, KR

(97) EP 4 540 334 *

- (51) **C09J 163/00** (2006.01)
- C08G 59/28* (2006.01)
- C08G 59/32* (2006.01)
- C08G 59/40* (2006.01)
- C08G 65/18* (2006.01)
- H01L 23/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242807
- (96) EP-Akz: 23738155.3
- (96) EP-AT 16.06.2023
- (86) PCT/IB2023/056239
- (86) WO-AT 16.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 JP 2022097962
- Pr 19.04.2023 JP 2023068473
- (54) **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINER HAFTSTRUKTUR, HAFTSTRUKTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HAFTSTRUKTUR UND HALBLEITERBAUELEMENT**
- (71) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP

- (72) YASHIRO, Tohru, Tokyo 143-8555, JP; ENDOH, Takeshi, Tokyo 143-8555, JP; KANEKO, Fuminari, Tokyo 143-8555, JP; MATSUOKA, Yuto, Tokyo 143-8555, JP; KIYONAGA, Noriyuki, Tokyo 143-8555, JP; SUGAWARA, Tomoaki, Tokyo 143-8555, JP; URA, Naoki, Tokyo 143-8555, JP; TANAKA, Naru, Tokyo 143-8555, JP; TSUJI, Kazuaki, Tokyo 143-8555, JP

(97) EP 4 541 865 *

- (51) **C09K 3/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/243450
- (96) EP-Akz: 23823743.2
- (96) EP-AT 02.06.2023
- (86) PCT/JP2023/020693
- (86) WO-AT 02.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 JP 2022098436
- (54) **DICHTUNGSMATERIAL**
- (71) NITTO DENKO CORPORATION, Ibaraki-shiOsaka 567-8680, JP
- (72) KAMAYA Yusuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP; UKEI Hiroichi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP; IWASE Takayuki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP; SUZUKI Hideyuki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(97) EP 4 541 866 *

- (51) **C09K 5/14** (2006.01)
- C08L 83/04* (2006.01)
- C08L 83/05* (2006.01)
- C08L 83/07* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/243711
- (96) EP-Akz: 23824001.4
- (96) EP-AT 16.06.2023
- (86) PCT/JP2023/022400
- (86) WO-AT 16.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 JP 2022098435
- Pr 31.08.2022 JP 2022138189
- (54) **WÄRMELEITENDE ZUSAMMENSETZUNG UND WÄRMELEITENDES ELEMENT**
- (71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., Osaka-shiOsaka530-8565, JP; Sekisui Polymatech Co., Ltd., Saitama-city, Saitama 338-0837, JP
- (72) SUDA, Hiromi, Saitama-city, Saitama 338-0837, JP; IWAMOTO, Tatsuya, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP

(97) EP 4 541 867 *

- (51) **C09K 5/14** (2006.01)
- C08L 83/04* (2006.01)
- C08L 83/05* (2006.01)
- C08L 83/07* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2023/243712
- (96) EP-Akz: 23824002.2
- (96) EP-AT 16.06.2023
- (86) PCT/JP2023/022402
- (86) WO-AT 16.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 JP 2022098435
- Pr 31.08.2022 JP 2022138189
- (54) **WÄRMELEITENDE ZUSAMMENSETZUNG UND WÄRMELEITENDES ELEMENT**
- (71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., Osaka-shiOsaka530-8565, JP; Sekisui Polymatech Co., Ltd., Saitama-city, Saitama 338-0837, JP
- (72) IWAMOTO, Tatsuya, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP; SUDA, Hiromi, Saitama-city, Saitama 338-0837, JP

(97) EP 4 541 868 *

- (51) **C09K 8/035** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162405.2
- (96) EP-AT 12.12.2019
- (86) WO-AT 12.12.2019
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 12.12.2018 US 201862778363 P
- (54) **BOHRUNGSZUSAMMENSETZUNGEN FÜR BOHRLOCH**
- (71) Chevron Phillips Chemical Company LP, The Woodlands, Texas 77380, US
- (72) RAMIREZ, Mario A., Houston, 77007, US; BISHOP, Marshall D., Conroe, 77304, US

(97) EP 4 540 335 *

- (51) **C09K 11/65** (2006.01)
- B01J 3/06* (2006.01)
- C01B 32/15* (2017.01)
- C01B 32/26* (2017.01)
- C01B 32/28* (2017.01)
- C09K 11/08* (2006.01)
- C30B 29/04* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/245111
- (96) EP-Akz: 23824816.5
- (96) EP-AT 15.06.2023
- (86) PCT/US2023/068502
- (86) WO-AT 15.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 US 202263366434 P
- (54) **NANODIAMANT MIT LEERSTELLEDEFEKT UND QUANTENPUNKTLUMINESZENZ**
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, NL
- (72) BELNAP, J. Daniel, Provo, Utah 84606, US

(97) EP 4 540 336 *

- (51) **C09K 11/65** (2006.01)
- B01J 3/06* (2006.01)
- C01B 32/28* (2017.01)
- C09K 11/08* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/245112
- (96) EP-Akz: 23824817.3
- (96) EP-AT 15.06.2023
- (86) PCT/US2023/068505
- (86) WO-AT 15.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 US 202263366439 P
- (54) **WÄRMEBEHANDLUNG VON NANODIAMANTPARTIKELN MIT KONTROLLIERTER PULVERSCHICHTTIEFE**
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, NL
- (72) BAO, Yahua, Provo, Utah 84606, US

(97) EP 4 540 337 *

- (51) **C09K 11/77** (2006.01)
- A61L 2/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244494
- (96) EP-Akz: 23741500.5
- (96) EP-AT 08.06.2023
- (86) PCT/US2023/024852
- (86) WO-AT 08.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 US 202263366576 P
- (54) **OBERFLÄCHENDESINFEKTION MIT PR3+-DOTIERTEN ANORGANISCHEN LEUCHTSTOFFEN**
- (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
- (72) HARRIS, John N., Arlington, Virginia 22202, US

(97) EP 4 540 338 *

- (51) **C09K 13/00** (2006.01)
- H01L 21/02 (2006.01)
- H01L 21/311 (2006.01)
- H01L 21/3213 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244825
- (96) EP-Akz: 23824661.5
- (96) EP-AT 16.06.2023
- (86) PCT/US2023/025604
- (86) WO-AT 16.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.06.2022 US 202263352917 P
- (54) **VERFAHREN ZUM ÄTZEN VON POLYSILIZIUM**
- (71) Entegris, Inc., Billerica, MA 01821, US
- (72) BILODEAU, Steven, M., Billerica, Massachusetts 01821, US; WHITE, Daniela, Billerica, Massachusetts 01821, US

(97) EP 4 541 869 *

- (51) **C10G 1/00** (2006.01)

- C10G 1/10 (2006.01)
- C10G 55/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/232628
- (96) EP-Akz: 24803681.6
- (96) EP-AT 08.05.2024
- (86) PCT/KR2024/006118
- (86) WO-AT 08.05.2024
- (87) WO-VT 14.11.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 11.05.2023 KR 20230061366
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PYROLYSEÖL AUS KUNSTSTOFFABFÄLLEN**
- (71) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, KR
- (72) JEONG, Jun Kyo, Daejeon 34122, KR; LEE, Sang Beom, Daejeon 34122, KR; LEE, Sung Ho, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 541 870 *

- (51) **C10G 1/10** (2006.01)
- C10G 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/232629
- (96) EP-Akz: 24803682.4
- (96) EP-AT 08.05.2024
- (86) PCT/KR2024/006119
- (86) WO-AT 08.05.2024
- (87) WO-VT 14.11.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 11.05.2023 KR 20230061371
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PYROLYSEHEIZÖL AUS KUNSTSTOFFABFÄLLEN**
- (71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) JEONG, Jun Kyo, Daejeon 34122, KR; LEE, Sang Beom, Daejeon 34122, KR; LEE, Sung Ho, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 540 339 *

- (51) **C10G 3/00** (2006.01)
- C01B 3/12 (2006.01)
- C01B 3/38 (2006.01)
- C07C 1/20 (2006.01)
- C07C 29/151 (2006.01)
- C10G 1/00 (2006.01)
- C10G 45/58 (2006.01)
- C10G 47/00 (2006.01)
- C10G 69/02 (2006.01)
- C10G 69/06 (2006.01)
- C10K 3/02 (2006.01)
- C25B 1/042 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/247315
- (96) EP-Akz: 23732938.8
- (96) EP-AT 15.06.2023
- (86) PCT/EP2023/066094
- (86) WO-AT 15.06.2023
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 20.06.2022 EP 22179907
- (54) **UMWANDLUNG VON KOHLENSTOFFOXIDEN IN NACHHALTIGES BENZIN**
- (71) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (72) JØRGENSEN, Mathias, 3400 Hillerød, DK; VANNBY, Rickard, 2100 Copenhagen Ø, DK

(97) EP 4 540 340 *

- (51) **C10G 3/00** (2006.01)
- C10G 45/64 (2006.01)
- C10G 49/22 (2006.01)
- C10G 65/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/249890
- (96) EP-Akz: 23739755.9
- (96) EP-AT 16.06.2023
- (86) PCT/US2023/025513
- (86) WO-AT 16.06.2023
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.06.2022 US 202263353747 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ERNEUERBARE KRAFTSTOFFE**
- (71) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Annandale, NJ 08801-0900, US
- (72) XU, Xiaochun, Annandale, New Jersey 08801-0900, US; MCGARVEY, Gordon B., Annandale, New Jersey 08801-0900, US; BRUNET, Vincent A., Annandale, New Jersey 08801-0900, US

(97) EP 4 541 871 *

- (51) **C10G 3/00** (2006.01)
- C07C 67/08 (2006.01)
- C07C 69/24 (2006.01)
- C10L 1/02 (2006.01)
- C11C 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24202575.7
- (96) EP-AT 25.09.2024
- (86) WO-AT 25.09.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.10.2023 US 202363590632 P
- (54) **BIOKRAFTSTOFF UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
- (71) Galata Chemicals, LLC, Jersey City, NJ 07311, US
- (72) FRENKEL, Peter, Danbury, CT, 06811, US

(97) EP 4 540 341 *

- (51) **C10G 9/24** (2006.01)
- B01F 31/00 (2022.01)
- B01J 19/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242482
- (96) EP-Akz: 23823326.6
- (96) EP-AT 14.06.2023
- (86) PCT/FI2023/050353
- (86) WO-AT 14.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023

- (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 FI 20225536
 (54) **UNTERDRÜCKUNG VON KOKSBILDUNG IN KOHLENWASSERSTOFFVERARBEITUNGSANLAGEN**
 (71) Coolbrook Oy, 00101 Helsinki, FI
 (72) KARPOV, Alexander, 00130 Helsinki, FI;
 SEMENOV, Denis, 00130 Helsinki, FI;
 SUDZHADINOV, Vahid, 00130 Helsinki, FI

(97) EP 4 540 342 *

- (51) **C10G 9/36** (2006.01)
C01B 3/24 (2006.01)
C07C 5/333 (2006.01)
C10G 11/20 (2006.01)
C10G 51/06 (2006.01)
C10G 55/02 (2006.01)
C10G 67/04 (2006.01)
C10G 69/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015834
 (96) EP-Akz: 23750893.2
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/US2023/070020
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.07.2022 US 202217865823
 (54) **VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON ERDÖL IN LEICHTE OLEFINE UNTER VERWENDUNG EINES VORBEHANDLUNGSKOMPLEXES UND DAMPFVERSTÄRKTER KATALYTISCHER CRACKER**
 (71) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, SA
 (72) AKAH, Aaron Chi, Dhahran, 31311, SA;
 XU, Qi, Dhahran, 31311, SA; AL-GHRAMI, Musaed Salem, Dhahran, 31311, SA;
 ZHANG, Zhonglin, Dhahran, 31311, SA

(97) EP 4 540 343 *

- (51) **C10G 11/05** (2006.01)
C10G 51/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/245200
 (96) EP-Akz: 23824882.7
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/US2023/068637
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 US 202217843586
 (54) **UMWANDLUNG VON DESTILLATEN IM BRENNSTOFFBEREICH IN LEICHTE OLEFINE IN EINER EINHEIT ZUM KATALYTISCHEN CRACKEN (FCC) MIT MEHREREN STEIGROHREN**
 (71) Kellogg Brown & Root LLC, Houston, TX 77002, US
 (72) PILLAI, Rahul, Radhakrishna, Houston, TX 77002, US; RANJAN, Rajeev, Houston, TX 77002, US

- (97) EP 4 541 872 *
 (51) **C10G 11/18** (2006.01)
B01D 45/06 (2006.01)
B01D 45/08 (2006.01)
B01J 8/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24205780.0
 (96) EP-AT 25.05.2022
 (86) WO-AT 25.05.2022
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 25.05.2021 US 202117330354
 (54) **STEIGROHRTRENNNSYSTEME**
 (71) T.EN Process Technology, Inc., Houston, TX 77079, US
 (72) MARCHANT, Paul, HOUSTON, 77079, US; SINGH, RAJ, HOUSTON, 77079, US

(97) EP 4 540 344 *

- (51) **C10G 11/20** (2006.01)
C07C 5/32 (2006.01)
C10G 21/00 (2006.01)
C10G 49/02 (2006.01)
C10G 51/04 (2006.01)
C10G 51/06 (2006.01)
C10G 55/06 (2006.01)
C10G 67/04 (2006.01)
C10G 69/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015727
 (96) EP-Akz: 23750878.3
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/US2023/069860
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.07.2022 US 202217865804
 (54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFÖLZUFUHRSTROMS UNTER VERWENDUNG EINES VERZÖGERTEN KOKERS UND EINES DAMPFVERSTÄRKTEN KATALYTISCHEN CRACKERS**
 (71) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, SA
 (72) AKAH, Aaron Chi, Dhahran, 31311, SA;
 XU, Qi, Dhahran, 31311, SA; AL-GHRAMI, Musaed Salem, Dhahran, 31311, SA;
 ZHANG, Zhonglin, Dhahran, 31311, SA

(97) EP 4 540 345 *

- (51) **C10G 11/20** (2006.01)
C07C 5/32 (2006.01)
C10G 21/00 (2006.01)
C10G 49/02 (2006.01)
C10G 51/04 (2006.01)
C10G 51/06 (2006.01)
C10G 55/06 (2006.01)
C10G 61/04 (2006.01)
C10G 63/04 (2006.01)
C10G 67/04 (2006.01)
C10G 69/04 (2006.01)
C10G 69/08 (2006.01)
C10J 3/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015838
 (96) EP-Akz: 23751499.7
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/US2023/070025
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.07.2022 US 202217866035
 (54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFÖLZUSTROMS MIT EINER VERGASUNGSEINHEIT, DEHYDRIERUNGSEINHEIT, DAMPFVERSTÄRKTER KATALYTISCHER CRACKER UND EINEM AROMAKOMPLEX**
 (71) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, SA; Aramco Services Company, Houston, TX 77002, US
 (72) XU, Qi, Dhahran, 31311, SA; AKAH, Aaron Chi, Dhahran, 31311, SA; AL-GHRAMI, Musaed Salem, Dhahran, 31311, SA;
 ZHANG, Zhonglin, Dhahran, 31311, SA

(97) EP 4 540 346 *

- (51) **C10G 47/16** (2006.01)
C10G 47/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241872
 (96) EP-Akz: 23727292.7
 (96) EP-AT 15.05.2023
 (86) PCT/EP2023/062994
 (86) WO-AT 15.05.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 EP 22179046
 (54) **VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINES HYDROGENOLYSEKATALYSATORS**
 (71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
 (72) DASARI, Prasanna R., Bengaluru 562125, IN; FICKEL, Dustin, Bengaluru 562125, IN; BARTON, Katherine, Bengaluru 562125, IN

(97) EP 4 540 347 *

- (51) **C10G 67/04** (2006.01)
C10G 11/20 (2006.01)
C10G 21/00 (2006.01)
C10G 49/02 (2006.01)
C10G 51/04 (2006.01)
C10G 51/06 (2006.01)
C10G 55/06 (2006.01)
C10G 69/04 (2006.01)
C10J 3/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015836
 (96) EP-Akz: 23749280.6
 (96) EP-AT 12.07.2023

- (86) PCT/US2023/070023
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.07.2022 US 202217865995
 (54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFÖLZUSTROMS UNTER VERWENDUNG EINER VERGASUNGSEINHEIT, EINES DAMPFVERSTÄRKTEN KATALYTISCHEN CRACKERS UND EINES AROMATISCHEN KOMPLEXES**
 (71) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, SA
 (72) XU, Qi, Dhahran 31311, SA; AKAH, Aaron, Chi, Dhahran 31311, SA; AL-GHRAMI, Musaed Salem, Dhahran 31311, SA; ZHANG, Zhonglin, Dhahran 31311, SA

(97) EP 4 540 348 *

- (51) **C10G 67/04** (2006.01)
C10G 11/20 (2006.01)
C10G 21/00 (2006.01)
C10G 49/02 (2006.01)
C10G 51/04 (2006.01)
C10G 51/06 (2006.01)
C10G 55/06 (2006.01)
C10G 69/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015833
 (96) EP-Akz: 23750892.4
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/US2023/070019
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.07.2022 US 202217865751
 (54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFÖLZUFUHRSTROMS UNTER VERWENDUNG EINES VERZÖGERTEN KOKERS UND EINES DAMPFVERSTÄRKTEN KATALYTISCHEN CRACKERS**
 (71) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, SA
 (72) AKAH, Aaron Chi, Dhahran, 31311, SA; XU, Qi, Dhahran, 31311, SA; AL-GHRAMI, Musaed Salem, Dhahran, 31311, SA; ZHANG, Zhonglin, Dhahran, 31311, SA

(97) EP 4 540 349 *

- (51) **C10G 67/04** (2006.01)
C07C 5/32 (2006.01)
C10G 11/20 (2006.01)
C10G 21/00 (2006.01)
C10G 49/02 (2006.01)
C10G 51/04 (2006.01)
C10G 51/06 (2006.01)
C10G 55/06 (2006.01)
C10G 61/04 (2006.01)
C10G 63/04 (2006.01)
C10G 69/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/015837
 (96) EP-Akz: 23751498.9
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/US2023/070024
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.07.2022 US 202217866029
 (54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFÖLZUFUHRSTROMS MIT EINEM VERZÖGERTEN KOKER, DAMPFVERSTÄRKTER KATALYTISCHER CRACKER UND EINEM AROMAKOMPLEX**
 (71) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, SA
 (72) XU, Qi, Dhahran, 31311, SA; AKAH, Aaron Chi, Dhahran, 31311, SA; AL-GHRAMI, Musaed Salem, Dhahran, 31311, SA; ZHANG, Zhonglin, Dhahran, 31311, SA

(97) EP 4 540 350 *

- (51) **C10J 3/46** (2006.01)
C10J 3/72 (2006.01)
C10J 3/82 (2006.01)
C10L 5/36 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242037
 (96) EP-Akz: 23731640.1
 (96) EP-AT 07.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065311
 (86) WO-AT 07.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 EP 22179259
 (54) **VERFAHREN UND PROZESSANLAGE ZUR UMWANDLUNG EINES ROHSTOFFS MIT EINEM KOHLENSTOFFHALTIGEN FESTEN BRENNSTOFF**
 (71) GIDARA Energy B.V., 1118 CL Schiphol, NL
 (72) MOGHADDAM, Elyas M., 2631 XD Nootdorp, NL; KODIMANIYANDA, Nivya Uday, 2631 XD Nootdorp, NL; TOPOROV, Dobrin, 2631 XD Nootdorp, NL; MOHAMMADI, Alireza, 2631 XD Nootdorp, NL; VAN DER ZANDE, Wim, 2631 XD Nootdorp, NL; VAN DER ZANDE, Chris, 2631 XD Nootdorp, NL

(97) EP 4 540 351 *

- (51) **C10L 1/24** (2006.01)
B01J 19/00 (2006.01)
C07C 2/24 (2006.01)
C07C 2/64 (2006.01)
C07C 309/31 (2006.01)
C08F 10/08 (2006.01)
C10M 135/10 (2006.01)
C10M 135/28 (2006.01)
C11D 1/12 (2006.01)
C11D 1/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/247268

- (96) EP-Akz: 23732140.1
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065790
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 EP 22179826
 (54) **OLIGOBUTYLBENZOLSULFONAT FÜR SCHMIER- UND BRENNSTOFFE**
 (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) PERETOLCHIN, Maxim, 67466 Lambrecht, DE; KOSCHABEK, Rene, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; SCHUSTER, Thomas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 540 352 *

- (51) **C10L 5/04** (2006.01)
C10B 53/02 (2006.01)
C10L 5/14 (2006.01)
C10L 5/36 (2006.01)
C10L 5/44 (2006.01)
C22B 1/244 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242687
 (96) EP-Akz: 23734061.7
 (96) EP-AT 08.06.2023
 (86) PCT/IB2023/055936
 (86) WO-AT 08.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 WO PCT/IB2022/055500
 (54) **BINDEMittel UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU
 (72) PERNOT, Paul, 57000 Metz, FR; ROZHKOVA, Tatiana, 57470 Hombourg Haut, FR

(97) EP 4 541 873 *

- (51) **C10M 111/00** (2006.01)
C10M 171/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23205912.1
 (96) EP-AT 25.10.2023
 (86) WO-AT 25.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.10.2023 PT 2023118991
 (54)

SCHMIERMittelZUSAMMENSETZUNGEN MIT ULTRAHOCHVISKOSITÄT UND IHRE VERWENDUNG

- (71) Moolix Consulting Unipessoal Lda., 2765-447 Estoril, PT
 (72) POLACEK SENGGER, Roberto Pablo, Estoril, PT

(97) EP 4 540 353 *

- (51) **C10M 133/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/011157

- (96) EP-Akz: 23751472.4
 (96) EP-AT 06.07.2023
 (86) PCT/US2023/069684
 (86) WO-AT 06.07.2023
 (87) WO-VT 11.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 08.07.2022 US 202263359591 P
 (54)

SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT DIETHYLENTRIAMINPENTAESSIGSÄURE ALS KORROSIONSINHIBITOR

- (71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
 (72) DEO, Puspendu, Lake Jackson, Texas 77566, US; EWART, Sean, Lake Jackson, Texas 77566, US; EVANS-BEATTY, Cathi, Lake Jackson, Texas 77566, US

(97) EP 4 540 354 *

- (51) **C10M 145/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/011204
 (96) EP-Akz: 23749265.7
 (96) EP-AT 07.07.2023
 (86) PCT/US2023/069751
 (86) WO-AT 07.07.2023
 (87) WO-VT 11.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 08.07.2022 US 202263359586 P
 (54)

SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM POLYMERISIERBAREN SÄUREPFROPFPOLYMER ALS KORROSIONSINHIBITOR

- (71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
 (72) DEO, Puspendu, Lake Jackson, Texas 77566, US; EWART, Sean, Lake Jackson, Texas 77566, US; EVANS-BEATTY, Cathi, Lake Jackson, Texas 77566, US

(97) EP 4 540 355 *

- (51) **C10M 173/02** (2006.01)
C10N 30/00 (2006.01)
C10N 30/12 (2006.01)
C10N 40/20 (2006.01)
C10N 40/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/247417
 (96) EP-Akz: 23733739.9
 (96) EP-AT 19.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066411
 (86) WO-AT 19.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 FR 2206031
 (54)

WÄSSRIGES SCHMIERMITTEL FÜR DIE METALLBEARBEITUNG

- (71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
 (72) VERROUL, Véronique, 69360 Solaize, FR; FRELECHOUX, Richard, 69360 Solaize, FR

- (97) EP 4 540 356 *
 (51) **C11C 3/08** (2006.01)
A23L 33/00 (2016.01)
A23L 33/115 (2016.01)
C11C 3/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244719
 (96) EP-Akz: 23824590.6
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/US2023/025383
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 US 202263352971 P
 (54) **FETTFORMULIERUNGEN**
 (71) Savor Foods Limited, San Jose, California 95138, US
 (72) ALEXANDER, Kathleen, San Jose, California 95138, US; MCKAY, Ian, San Jose, California 95138, US; LAZOUSKI, Nikifar, San Jose, California 95138, US; SLATTENGREN, Aleesha, San Jose, California 95138, US

(97) EP 4 541 874 *

- (51) **C11D 1/10** (2006.01)
C11D 1/12 (2006.01)
C11D 1/14 (2006.01)
C11D 1/22 (2006.01)
C11D 1/62 (2006.01)
C11D 1/90 (2006.01)
C11D 3/04 (2006.01)
C11D 3/386 (2006.01)
C11D 11/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24205498.9
 (96) EP-AT 09.10.2024
 (86) WO-AT 09.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 19.10.2023 IN 202321071293
 (54) **VERKAPSELTES ENZYM IN TENSIDSYSTEM FÜR HEIMPFLEGEANWENDUNGEN**
 (71) Galaxy Surfactants Ltd., Navi Mumbai 400 703 Maharashtra, IN
 (72) KULKARNI, Vajjanath, 400 703 Navi Mumbai, Maharashtra, IN; TRAILOKYA, Sagar, 400 703 Navi Mumbai, Maharashtra, IN; JUMDE, Vaishali, 400 703 Navi Mumbai, Maharashtra, IN; GHADIGAONKAR, Sneha, 400 703 Navi Mumbai, Maharashtra, IN

(97) EP 4 541 875 *

- (51) **C11D 3/04** (2006.01)
C11D 7/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204949.4
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025

- (54) **VERWENDUNG EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG MIT GELÖSTEM FERRAT (VI)**
 (71) BÜFA GmbH & Co. KG, 26125 Oldenburg, DE
 (72) SPECHT, Sebastian, 26125 Oldenburg, DE

(97) EP 4 540 357 *

- (51) **C11D 3/04** (2006.01)
C11D 3/06 (2006.01)
C11D 3/10 (2006.01)
C11D 3/12 (2006.01)
C11D 3/20 (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01)
C11D 11/00 (2006.01)
C11D 17/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242276
 (96) EP-Akz: 23732580.8
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065972
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 EP 22179173

LAGERSTABILISIERUNGSMITTEL FÜR WÄSSRIGE HEIMPFLEGEFORMULIERUNGEN

- (71) Omya International AG, 4665 Oftringen, CH
 (72) FTOUNI, Jamal, 4800 Zofingen, CH; IVANOV, Julia, 4102 Binningen, CH; SÜTTERLIN, Klaus, 79426 Buggingen, DE; GLAUBITZ, Joachim, 4853 Murgenthal, CH

(97) EP 4 541 876 *

- (51) **C11D 3/30** (2006.01)
A01N 33/08 (2006.01)
A01P 1/00 (2006.01)
C11D 1/14 (2006.01)
C11D 1/22 (2006.01)
C11D 1/29 (2006.01)
C11D 3/48 (2006.01)
C11D 10/04 (2006.01)
C11D 17/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204642.5
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025

FLÜSSIGES KONSERVIERUNGSMITTELFREIES WASCHMITTEL

- (71) Dalli-Werke GmbH & Co. KG, 52224 Stolberg, DE
 (72) SOUREN, Jürgen, 52080 Aachen, DE; BARTELS, Marc, 07407 Rudolstadt, DE; WOLFF-SCHLADITZ, Bernd, 52355 Düren, DE; GIEBLER, Claudia, 52249 Eschweiler, DE

(97) EP 4 540 358 *

- (51) **C11D 17/00** (2006.01)
C11D 3/48 (2006.01)
C11D 3/386 (2006.01)

- C12Q 1/04 (2006.01)
C12Q 1/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2023/247502
(96) EP-Akz: 23733764.7
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/EP2023/066578
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 BE 202205480
Pr 20.06.2022 BE 202205481
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR FREISETZUNG UND PROBENAHME VON MIKROORGANISMEN**
- (71) Realco, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) DELHALLE, Laurent, 4130 Esneux, BE;
FASTREZ, Sébastien, 7022 Nouvelles, BE

(97) EP 4 541 877 *

- (51) **C11D 17/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206796.5
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 US 202363590963 P
Pr 22.01.2024 US 202418418566
Pr 01.04.2024 US 202418623222
- (54) **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON VERUNREINIGUNGEN VON KONTAMINIERTEN OBERFLÄCHEN**
- (71) Guild Associates, Inc., Dublin, OH 43016, US
(72) Farve, Kristian, Dayton, 43016, US;
Knapke, Michael, Plain City, 43016, US;
Rossin, Joseph, Columbus, 43016, US;
Harding, Rachel, Dublin, 43016, US;
Sherry, Lauren, Cambridge, 43016, US

(97) EP 4 541 878 *

- (51) **C12M 1/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243006
(96) EP-Akz: 22946825.1
(96) EP-AT 15.06.2022
(86) PCT/JP2022/023992
(86) WO-AT 15.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **MIT BÜNDELUNGSELEMENT AUSGESTATTETER REAGENZBEHÄLTER UND TESTVORRICHTUNG**
- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, JP
(72) HOKARI, Junpei, Tokyo 100-8280, JP;
YAMAGATA, Toshiaki, Tokyo 105-6409, JP;
SHIBAHARA, Masashi, Tokyo 105-6409, JP

- (97) EP 4 540 359 *
- (51) **C12M 1/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2023/242148
(96) EP-Akz: 23733244.0
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/EP2023/065707
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 DE 102022206019
- (54) **MODULAR SKALIERBARER PHOTOBIOREAKTOR**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
(72) BRINITZER, Gordon, 70569 Stuttgart, DE

(97) EP 4 540 360 *

- (51) **C12M 1/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244647
(96) EP-Akz: 23741827.2
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/025274
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352483 P
- (54) **EINWEG-KIT UND KULTURGEFÄSS FÜR EIN BIOVERARBEITUNGSSYSTEM**
- (71) Global Life Sciences Solutions USA LLC, Marlborough, MA 01752, US
(72) TIMMINS, Mark, MARLBOROUGH, Massachusetts 01752, US; SHAIKH, Kashan, MARLBOROUGH, Massachusetts 01752, US; FONTOVA SOSA, Andreu, MARLBOROUGH, Massachusetts 01752, US; PETITFOURG, Nicolas, MARLBOROUGH, Massachusetts 01752, US; FRAGA, Fernando, MARLBOROUGH, Massachusetts 01752, US; SALDANA, Eduardo, MARLBOROUGH, Massachusetts 01752, US; SMITH, David J., MARLBOROUGH, Massachusetts 01752, US; FRASER, Donald, MARLBOROUGH, Massachusetts 01752, US

(97) EP 4 541 879 *

- (51) **C12M 1/00** (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12Q 1/02 (2006.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
C12Q 1/6869 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243152
(96) EP-Akz: 23823456.1
(96) EP-AT 24.02.2023
(86) PCT/JP2023/006649

- (86) WO-AT 24.02.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 JP 2022097129
- (54) **BEHÄLTER ZUR EINZELZELLENANALYSE UND EINZELZELLENANALYSEVERFAHREN DAMIT**
- (71) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, JP
(72) TANIGUCHI Kiyomi, Tokyo 100-8280, JP;
SHIRAI Masataka, Tokyo 100-8280, JP

(97) EP 4 540 361 *

- (51) **C12M 1/107** (2006.01)
C10J 3/00 (2006.01)
C10K 1/00 (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242356
(96) EP-Akz: 23730140.3
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066147
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 EP 22179669
- (54) **BIOGASZUFUHR ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENMONOXID**
- (71) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) ØSTBERG, Martin, 4030 Tune, DK;
MORTENSEN, Peter, Mølgaard, 4000 Roskilde, DK; FRIIS-CHRISTENSEN, Troels, Juel, 2765 Smørum, DK

(97) EP 4 540 362 *

- (51) **C12M 1/107** (2006.01)
C01B 3/34 (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12M 1/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242360
(96) EP-Akz: 23732948.7
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066153
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 EP 22179658
- (54) **KOMBINATION AUS METHANOLKREISLAUF UND BIOGASERZEUGUNGSEINHEIT**
- (71) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) ØSTBERG, Martin, 4030 Tune, DK;
MORTENSEN, Peter, Mølgaard, 4000 Roskilde, DK; FRIIS-CHRISTENSEN, Troels, Juel, 2765 Smørum, DK

(97) EP 4 540 363 *

- (51) **C12M 3/08** (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12M 1/33 (2006.01)
C12M 1/42 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/247386
 (96) EP-Akz: 23733727.4
 (96) EP-AT 19.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066344
 (86) WO-AT 19.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 EP 22179991
 (54) **ABSTIMMBARE UNTERBRECHUNG VON EUKARYOTISCHEM PROTOPLASTEN ZUR FREISETZUNG INTAKTER ZELLULÄRER ORGANELLEN**
 (71) LenioBio GmbH, 40231 Düsseldorf, DE
 (72) JÜRGENS, Hannes, 40231 Düsseldorf, DE; RÖNTGEN, Robin, 40231 Düsseldorf, DE

(97) EP 4 540 364 *

- (51) **C12N 1/04** (2006.01)
A23K 10/12 (2016.01)
A23K 50/80 (2016.01)
C12N 1/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242308
 (96) EP-Akz: 23732928.9
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066039
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 EP 22179681
 (54) **OXIDATIONSSTABILISIERTES BIOMASSEMATERIAL UND VERFAHREN**
 (71) Unibio A/S, 4000 Roskilde, DK
 (72) SOMMER, Theis, 4000 Roskilde, DK; THYLKJÆR, Ida-Maria Heberg, 4000 Roskilde, DK; ELLESKOV, Michael, 4000 Roskilde, DK; JENSEN, Michael, 4000 Roskilde, DK

(97) EP 4 541 880 *

- (51) **C12N 1/04** (2006.01)
C12N 1/00 (2006.01)
C12N 1/14 (2006.01)
C12N 1/16 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C12R 1/01 (2006.01)
C12R 1/645 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/243624
 (96) EP-Akz: 23823914.9
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/JP2023/021854
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 JP 2022096055
 Pr 24.01.2023 JP 2023008889
 (54) **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER KUNSTSTOFFFLÜSSIGKEIT ZUR LAGERUNG VON MIKROORGANISMEN**

- (71) Nissan Chemical Corporation, Tokyo 103-6119, JP
 (72) KANAKI, Tatsuro, Tokyo 103-6119, JP; HATANAKA, Daisuke, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP; TAKAGI, Kimiko, Tokyo 123-0872, JP

(97) EP 4 540 365 *

- (51) **C12N 1/14** (2006.01)
D06M 23/10 (2006.01)
D06N 3/00 (2006.01)
D06P 1/94 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241767
 (96) EP-Akz: 23735224.0
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/DK2023/050147
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 DK PA202270322
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES PILZMYZELVORLÄUFERMATERIALS ZU EINEM MYZELPRODUKT UNTER VERWENDUNG VON SUPERKRITISCHER FLÜSSIGKEIT**
 (71) Ecco Sko A/S, 6261 Bredebro, DK
 (72) PAZANIN, Teo, 6261 Bredebro, DK; GILET, Max, 6261 Bredebro, DK

(97) EP 4 540 366 *

- (51) **C12N 1/14** (2006.01)
D06M 23/10 (2006.01)
D06N 3/00 (2006.01)
D06P 1/94 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241768
 (96) EP-Akz: 23735225.7
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/DK2023/050148
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 DK PA202270321
 (54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES REKONSTRUIERTEN MYZELOBJEKTS UND REKONSTRUIERTES MYZELOBJEKT**
 (71) Ecco Sko A/S, 6261 Bredebro, DK
 (72) PETRUSIC, Stojanka, 6261 Bredebro, DK; GILET, Max, 6261 Bredebro, DK

(97) EP 4 540 367 *

- (51) **C12N 1/20** (2006.01)
C12N 1/00 (2006.01)
C12P 5/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242307
 (96) EP-Akz: 23733695.3
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066038

- (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 EP 22179684
 (54) **NUKLEINSÄUREPRODUKT UND VERFAHREN**

- (71) Unibio A/S, 4000 Roskilde, DK
 (72) SOMMER, Theis, 4000 Roskilde, DK; GEBAUER, Jesper, 4000 Roskilde, DK; ELLESKOV, Michael, 4000 Roskilde, DK; THYLKJÆR, Ida-Maria Heberg, 4000 Roskilde, DK; JENSEN, Michael, 4000 Roskilde, DK; NTOKOU, Eleni, 4000 Roskilde, DK

(97) EP 4 541 881 *

- (51) **C12N 1/20** (2006.01)
A23L 33/135 (2016.01)
A61K 35/745 (2015.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 5/50 (2006.01)
C12R 1/01 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/246674
 (96) EP-Akz: 23826322.2
 (96) EP-AT 19.06.2023
 (86) PCT/CN2023/100940
 (86) WO-AT 19.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 21.06.2022 CN 202210704856
 Pr 11.08.2022 CN 202210962600
 (54) **BIFIDOBACTERIUM BIFIDUM ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES UND VERWANDTEN ERKRANKUNGEN**
 (71) IBIOME Biotechnology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, CN
 (72) ZHU, Shu, Hefei, Anhui 230601, CN; WEN, Wen, Hefei, Anhui 230601, CN; SUN, Shanshan, Hefei, Anhui 230601, CN; TAO, Wanyin, Hefei, Anhui 230601, CN

(97) EP 4 540 368 *

- (51) **C12N 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/245142
 (96) EP-Akz: 23824841.3
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/US2023/068544
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 US 202263352529 P
 (54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR STAMMZELLDIFFERENZIERUNG**
 (71) GC Therapeutics, Inc., North Cambridge, Massachusetts 02139, US
 (72) CABRAL, Katelyn A., Cambridge, Massachusetts 02139, US; HAGEN, Amanda M., Cambridge, Massachusetts 02139, US; SMITH, Cory J., Cambridge,

Massachusetts 02139, US;
KHOSHAKHLAGH, Parastoo, Cambridge,
Massachusetts 02139, US; NG, Hon Man
Alex, Cambridge, Massachusetts 02139,
US

(97) EP 4 540 369 *

- (51) **C12N 5/07** (2010.01)
A61P 31/14 (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)
A61P 31/20 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 7/00 (2006.01)
C12N 7/02 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/242783

(96) EP-Akz: 23823377.9

(96) EP-AT 15.06.2023

(86) PCT/IB2023/056177

(86) WO-AT 15.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 15.06.2022 US 202263366408 P

Pr 25.04.2023 US 202363498041 P

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES UMHÜLLTEN VIRUS**

(71) CSL Behring LLC, King of Prussia, PA
19406, US

(72) LAUX, Holger, 35041 Marburg, DE;
KLIMPEL, Maximilian, 35041 Marburg,
DE; CHING, Nilakshi, 35041 Marburg, DE

(97) EP 4 540 375 *

- (51) **C12N 5/10** (2006.01)

C12N 15/85 (2006.01)

C12N 15/90 (2006.01)

C12N 15/113 (2010.01)

C12N 15/864 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/249963

(96) EP-Akz: 23742509.5

(96) EP-AT 20.06.2023

(86) PCT/US2023/025778

(86) WO-AT 20.06.2023

(87) WO-VT 28.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.06.2022 US 202263353793 P

(54) **VERBESSERTER PRODUKTION VON
REKOMBINANTEM ADENO-
ASSOZIIERTEM VIRUS**

(71) Brammer Bio, LLC, Cambridge,
Massachusetts 02142, US

(72) SNYDER, Richard, Carlsbad, California
92008, US; BRAHMBHATT, Hetal,
Carlsbad, California 92008, US; TATE,
Jessica, Carlsbad, California 92008, US;
KARAN, Ratna, Carlsbad, California
92008, US; COLOMBO, Maria, Carlsbad,
California 92008, US

(97) EP 4 541 882 *

- (51) **C12N 5/071** (2010.01)

C12N 5/0783 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/243627

(96) EP-Akz: 23823917.2

(96) EP-AT 13.06.2023

(86) PCT/JP2023/021888

(86) WO-AT 13.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 17.06.2022 US 202263353330 P

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
THYMISCHER EPITHELZELLEN**

(71) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-
8501, JP

(72) HAMAZAKI, Yoko, Kyoto-shi, Kyoto 606-
8501, JP; PRETEMER, Yann, Kyoto-shi,
Kyoto 606-8501, JP; GAO, Yuxian, Kyoto-
shi, Kyoto 606-8501, JP

(97) EP 4 541 883 *

- (51) **C12N 5/071** (2010.01)

C12M 1/34 (2006.01)

C12Q 1/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/248934

(96) EP-Akz: 23827120.9

(96) EP-AT 15.06.2023

(86) PCT/JP2023/022327

(86) WO-AT 15.06.2023

(87) WO-VT 28.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.06.2022 JP 2022098744

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES**

ZELLTRÄGERVERBUNDSTOFFS,

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG

EINER

ARZNEIMITTELBEURTEILUNGSVOR-

RICHTUNG,

ARZNEIMITTELBEURTEILUNGSVER-

FAHREN UND

ARZNEIMITTELBEURTEILUNGSVOR-

RICHTUNG

(71) Nikkiso Co., Ltd., Tokyo 150-6022, JP

(72) TAKAHASHI Etsushi, Kanazawa-shi
Ishikawa 920-0177, JP; KITAGAWA
Fumihiko, Kanazawa-shi Ishikawa 920-
0177, JP; ISHIGURO Naoki, Kobe-shi,
Hyogo 650-0047, JP; MORINAGA Gaku,
Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP; SAITO
Asami, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP;
TAKATANI Masahito, Kobe-shi, Hyogo
650-0047, JP

(97) EP 4 540 370 *

- (51) **C12N 5/077** (2010.01)

A61K 35/34 (2015.01)

A61K 35/545 (2015.01)

C12N 5/071 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/242346

(96) EP-Akz: 23732946.1

(96) EP-AT 15.06.2023

(86) PCT/EP2023/066125

(86) WO-AT 15.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 15.06.2022 EP 22179283

(54) **FUSION MEHRERER**

HERZGEWEBEKULTUREN

(71) IMBA-Institut für Molekulare

Biotechnologie GmbH, 1030 Wien, AT

(72) MENDJAN, Sasha, 1030 Wien, AT;
SCHMIDT, Clara, 1030 Wien, AT; DEYETT,
Alison, 1030 Wien, AT; ILMER, Tobias,
1030 Wien, AT

(97) EP 4 540 371 *

- (51) **C12N 5/078** (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/242398

(96) EP-Akz: 23733918.9

(96) EP-AT 16.06.2023

(86) PCT/EP2023/066229

(86) WO-AT 16.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 17.06.2022 EP 22305886

(54) **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG
FUNKTIONELLER**

LYMPHOZYTENZELLEN

(71) Nantes Université, 44000 Nantes, FR;

Institut National de la Santé et de la

Recherche Médicale, 75013 Paris, FR

(72) PROVIN, Nathan, 44200 Nantes, FR;

GIRAUD, Matthieu, 44300 Nantes, FR

(97) EP 4 540 372 *

- (51) **C12N 5/078** (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/242426

(96) EP-Akz: 23736610.9

(96) EP-AT 16.06.2023

(86) PCT/EP2023/066317

(86) WO-AT 16.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 17.06.2022 GB 202208963

(54) **VERFAHREN ZUR EXPANSION VON
IMMUNZELLEN**

(71) King's College London, London WC2R
2LS, GB

(72) NEVES, Joana F, London WC2R 2LS, GB;
JOWETT, Geraldine M, London WC2R
2LS, GB; COALES, Isabelle, London

WC2R 2LS, GB

(97) EP 4 540 373 *

- (51) **C12N 5/0787** (2010.01)

C12N 5/10 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/245074

(96) EP-Akz: 23824796.9

(96) EP-AT 14.06.2023

- (86) PCT/US2023/068456
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263351906 P
Pr 14.10.2022 US 202263416026 P
- (54) **CAR-EXPRIMIERENDE, AUS PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN ABGELEITETE NEUTROPHILEN MIT WIRKSTOFFNANOPARTIKELN UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Purdue Research Foundation, West Lafayette, IN 47906, US
- (72) BAO, Xiaoping, Lafayette, IN 47906, US; DENG, Qing, Lafayette, IN 47906, US; CHANG, Yun, Lafayette, IN 47906, US
-
- (97) EP 4 540 374 *
- (51) **C12N 5/0789** (2010.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61P 7/00 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244470
(96) EP-Akz: 23824427.1
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/US2023/024646
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263352206 P
- (54) **CHEMISCHE INDUKTOREN FÜR OBERFLÄCHENKALR**
- (71) The Children's Medical Center Corporation, Boston, Massachusetts 02115, US; President And Fellows Of Harvard College, Cambridge, Massachusetts 02138, US
- (72) ZON, Leonard, Brookline, Massachusetts 02446, US; RODRIGUES, Cecilia Pessoa, Cambridge, Massachusetts 02138, US
-
- (97) EP 4 541 884 *
- (51) **C12N 9/04** (2006.01)
C12N 19/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23203818.2
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **MODIFIZIERTE XYLOSEREDUKTASE UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Annikki GmbH, 8074 Raaba-Grambach, AT
- (72) Staunig, Nicole, 8074 Raaba-Grambach, AT; Dupont, Maria, 8074 Raaba-Grambach, AT; Koch, Dennis, 8074 Raaba-Grambach, AT
-
- (97) EP 4 541 885 *
- (51) **C12N 9/10** (2006.01)
C12N 9/88 (2006.01)
C12N 15/52 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
C12N 15/81 (2006.01)
C12N 15/90 (2006.01)

- C12P 7/22* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23306843.6
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **OPTIMIERTE PHLOROGLUCINOLSYNTHASEN**
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
-
- (97) EP 4 540 376 *
- (51) **C12N 9/22** (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C12N 7/00 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244934
(96) EP-Akz: 23824718.3
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/US2023/068149
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352494 P
- (54) **MANIPULIERTE ACR-PROTEINE ZUR MODULATION DER CRISPR-AKTIVITÄT**
- (71) Acrigen Biosciences, Inc., Kensington, CA 94708, US
- (72) RABUKA, David, Kensington, California 94708, US; SHARRAR, Allison, Berkeley, California 94710, US; DE TACCA, Luisa Mayumi Arake, Albany, California 94706, US; SHELLE, Michael, San Francisco, California 94102, US
-
- (97) EP 4 540 377 *
- (51) **C12N 9/22** (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244992
(96) EP-Akz: 23824749.8
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/US2023/068329
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263352100 P
Pr 10.10.2022 US 202263378897 P
Pr 25.01.2023 US 202363481458 P
Pr 20.04.2023 US 202363497314 P
- (54) **CAS-ENDONUKLEASE- UND GUIDE-RNA-VARIANTEN MIT VERBESSERTER EFFIZIENZ**
- (71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa 50131-1014, US

- (72) VAN GINKLE, Elizabeth Sommers, Johnston, Iowa 50131-0552, US; YOUNG, Joshua K., Johnston, Iowa 50131-0552, US
-
- (97) EP 4 541 886 *
- (51) **C12N 9/54** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156870.5
(96) EP-AT 03.12.2015
(86) WO-AT 03.12.2015
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 04.12.2014 EP 14196296
Pr 12.11.2015 EP 15194218
- (54) **FLÜSSIGE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT PROTEASEVARIANTEN**
- (71) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, DK
- (72) HANSEN, Peter Kamp, deceased, DK; FRIIS, Esben Peter, 2880 Bagsvaerd, DK; BORCHERT, Torben Vedel, 2880 Bagsvaerd, DK; CHRISTENSEN, Lars Lehmann Hylling, 2880 Bagsvaerd, DK; NIELSEN, Jens Erik, 2880 Bagsvaerd, DK; SILOW, Maria Berggaard, 2880 Bagsvaerd, DK
-
- (97) EP 4 541 887 *
- (51) **C12N 9/64** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158352.2
(96) EP-AT 05.08.2020
(86) WO-AT 05.08.2020
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 08.08.2019 US 201962884652 P
Pr 17.03.2020 US 202062990885 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FAKTOR XA UND DERIVATEN**
- (71) ALEXION PHARMACEUTICALS, INC., Boston, MA 02210, US
- (72) LU, Genmin, South San Francisco, California, 94080, US
-
- (97) EP 4 540 378 *
- (51) **C12N 9/78** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/248110
(96) EP-Akz: 23741123.6
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/IB2023/056337
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263353805 P
Pr 15.08.2022 US 202263371487 P
- (54) **BASENEDITIERENDE PROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) CRISPR Therapeutics AG, 6300 Zug, CH
- (72) KULMAN, John, Boston, Massachusetts 02127, US; FERULLO, Daniel, Boston, Massachusetts 02127, US; FOCHTMAN,

Brian, Boston, Massachusetts 02127, US;
VISHWANATHAN, Aishwarya, Boston,
Massachusetts 02127, US; ACHUTHAN,
Vasudevan, Boston, Massachusetts
02127, US

(97) EP 4 540 379 *

- (51) **C12N 9/78** (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245141
(96) EP-Akz: 23824840.5
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/068543
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352547 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND
VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG
DER KOMPLEMENTAKTIVIERUNG**
- (71) Beam Therapeutics Inc., Cambridge, MA
02142, US
- (72) PACKER, Michael S., Cambridge,
Massachusetts 02142, US; FINCHER,
Christopher, Cambridge, Massachusetts
02142, US; BOHNUUD, Tanggis,
Cambridge, Massachusetts 02142, US;
YU, Yi, Cambridge, Massachusetts 02142,
US; GAUDELLI, Nicole, Cambridge,
Massachusetts 02142, US; CAFFERTY,
Brian, Cambridge, Massachusetts 02142,
US

(97) EP 4 540 380 *

- (51) **C12N 9/88** (2006.01)
C12N 9/02 (2006.01)
C12N 15/81 (2006.01)
C12P 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242403
(96) EP-Akz: 23733312.5
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/EP2023/066249
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 EP 22179430
- (54) **MIKROBIELLE ZELLEN UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
HERNANDULCIN**
- (71) Danmarks Tekniske Universitet, 2800
Kongens Lyngby, DK
- (72) BORODINA, Irina, 2800 Kongens Lyngby,
DK; ARNESEN, Jonathan Asmund, 2800
Kongens Lyngby, DK; DYKJÆR, Jane
Dannow, 2800 Kongens Lyngby, DK

(97) EP 4 540 381 *

- (51) **C12N 9/90** (2006.01)
C12P 5/00 (2006.01)
C12P 17/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245039
(96) EP-Akz: 23744306.4
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/068411
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352352 P
- (54) **SQUALEN-HOPFENCYCLASE-
VARIANTEN ZUR HERSTELLUNG VON
SCLAREOLID**
- (71) International Flavors & Fragrances Inc.,
New York, NY 10019, US
- (72) BANNON, Lyndsey Jane, Craigavon BT63
5QD, GB; DOURADO, Daniel Fernando
Andrade Ribeiro, Craigavon BT63 5QD,
GB; MIX, Stefan, Craigavon BT63 5QD,
GB; MOODY, Thomas Shaw, Craigavon
BT63 5QD, GB; QUINN, Derek John,
Craigavon BT63 5QD, GB; JONES, Paul
D., Union Beach, New Jersey 07735, US;
NARULA, Anubhav P.S., Union Beach,
New Jersey 07735, US; CHERKAUSKAS,
John P., Union Beach, New Jersey 07735,
US

(97) EP 4 541 888 *

- (51) **C12N 9/90** (2006.01)
C12N 15/52 (2006.01)
C12N 15/77 (2006.01)
C12P 19/02 (2006.01)
C12R 1/15 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24191436.5
(96) EP-AT 29.07.2024
(86) WO-AT 29.07.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 KR 20230139567
- (54) **ALLULOSE-EPIMERASE-
EXPRESSIONSKASSETTE UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ALLULOSE UNTER VERWENDUNG
DERSELBEN**
- (71) Daesang Corporation, Seoul 03130, KR
- (72) KIM, Baek Joong, 07789 Seoul, KR; CHOI,
Eun Seok, 07789 Seoul, KR; KIM, Tae
Gyun, 07789 Seoul, KR

(97) EP 4 540 382 *

- (51) **C12N 15/09** (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/00 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/249934
(96) EP-Akz: 23827743.8
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/US2023/025711
(86) WO-AT 20.06.2023

- (87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263353715 P
- (54) **VERFAHREN ZUR GENETISCHEN
MODIFIZIERUNG VON ZELLEN FÜR
VERÄNDERTE CODON-ANTI-CODON-
INTERAKTIONEN**
- (71) The Board of Trustees of the Leland
Stanford Junior University, Stanford, CA
94305-2038, US
- (72) SATPATHY, Ansuman, Redwood City,
California 94063, US; LAREAU, Caleb,
Redwood City, California 94063, US

(97) EP 4 540 383 *

- (51) **C12N 15/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245113
(96) EP-Akz: 23741225.9
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/068507
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263353008 P
- (54) **VERFAHREN UND
ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR
GENETISCHEN MODIFIZIERUNG EINER
ZELLE**
- (71) Intellia Therapeutics, Inc., Cambridge, MA
02139, US
- (72) SCHULTES, Birgit, Cambridge,
Massachusetts 02139, US; PRODEUS,
Aaron, Cambridge, Massachusetts 02139,
US; KILIÇ, Özgün, Cambridge,
Massachusetts 02139, US; OLIVEIRA,
Ruan, Cambridge, Massachusetts 02139,
US; DOMBROWSKI, Christian,
Cambridge, Massachusetts 02139, US

(97) EP 4 540 384 *

- (51) **C12N 15/10** (2006.01)
A61K 35/17 (2025.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12N 5/00 (2006.01)
C12N 9/22 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245041
(96) EP-Akz: 23824774.6
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/068413
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352516 P
- (54) **VERBESSERUNG DER AKTIVITÄT VON
ZELLTHERAPIEN IN DER
TUMORMIKROUMGEBUNG**
- (71) Board of Regents, The University of Texas
System, Austin, TX 78701, US
- (72) REZVANI, Katy, Houston, Texas 77030,
US; RAFEL, Hind, Houston, Texas 77030,
US

- (97) EP 4 541 889 *
- (51) **C12N 15/11** (2006.01)
C12Q 1/6811 (2018.01)
C12Q 1/6818 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/248567
- (96) EP-Akz: 23826756.1
- (96) EP-AT 30.03.2023
- (86) PCT/JP2023/013078
- (86) WO-AT 30.03.2023
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.06.2022 JP 2022099034
- (54) **EINZELSTRÄNGIGES OLIGONUKLEOTID MARKIERT DURCH FLUOROPHOR UND QUENCHER**
- (71) Toppan Holdings Inc., Tokyo 110-0016, JP
- (72) MAKINO, Yoichi, Tokyo 110-0016, JP; OGINO, Masayuki, Tokyo 110-0016, JP; NAGAHARA, Misaki, Tokyo 110-0016, JP; HORIUUCHI, Yosuke, Tokyo 110-0016, JP; SUZUKI, Yuta, Tokyo 110-0016, JP

- (97) EP 4 541 890 *
- (51) **C12N 15/11** (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
C12Q 1/6823 (2018.01)
G01N 21/03 (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/248568
- (96) EP-Akz: 23826757.9
- (96) EP-AT 30.03.2023
- (86) PCT/JP2023/013113
- (86) WO-AT 30.03.2023
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.06.2022 JP 2022099031
Pr 20.06.2022 JP 2022099032
Pr 20.06.2022 JP 2022099033
Pr 20.06.2022 JP 2022099035
- (54) **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON FLUORESZENZ**
- (71) Toppan Holdings Inc., Tokyo 110-0016, JP
- (72) OGINO Masayuki, Tokyo 110-0016, JP; NAGAHARA Misaki, Tokyo 110-0016, JP; MAKINO Yoichi, Tokyo 110-0016, JP; HORIUUCHI Yosuke, Tokyo 110-0016, JP; SUZUKI Yuta, Tokyo 110-0016, JP

- (97) EP 4 541 891 *
- (51) **C12N 15/11** (2006.01)
A61K 38/10 (2006.01)
A61K 38/16 (2006.01)
A61K 47/64 (2017.01)
A61P 25/18 (2006.01)
C07K 7/08 (2006.01)
C07K 17/00 (2006.01)
C12N 1/19 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)
C12N 7/01 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/029242
- (96) EP-Akz: 23849801.8
- (96) EP-AT 29.06.2023
- (86) PCT/JP2023/024137
- (86) WO-AT 29.06.2023
- (87) WO-VT 08.02.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 05.08.2022 JP 2022125238
- (54) **NEUES LRP1-BINDENDEN PEPTID**
- (71) Ichimaru Pharcos Co., Ltd., Motosu-shi, Gifu 501-0475, JP
- (72) SAKAMOTO Kotaro, Motosu-shi, Gifu 501-0475, JP

- (97) EP 4 541 892 *
- (51) **C12N 15/11** (2006.01)
A01H 1/04 (2006.01)
A01H 5/00 (2018.01)
A01H 6/46 (2018.01)
C12Q 1/6895 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/043835
- (96) EP-Akz: 23943957.3
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) PCT/CN2023/125356
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 06.03.2025
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 28.08.2023 CN 202311093966
- (54) **TRANSGENES MAISEREIGNIS QY2669-42 UND NACHWEISVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Qingdao Kingagroot Seed Science Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266000, CN
- (72) CHEN, Bo, Shandong 266000, CN; LI, Huarong, Shandong 266000, CN; WU, Yongchun, Shandong 266000, CN; LIAN, Lei, Shandong 266000, CN; DING, Dehui, Shandong 266000, CN

- (97) EP 4 541 896 *
- (51) **C12N 15/12** (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C12N 1/15 (2006.01)
C12N 1/19 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/09 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
C12P 21/02 (2006.01)
C12Q 1/02 (2006.01)
C12Q 1/06 (2006.01)
C12Q 1/6897 (2018.01)
C40B 40/08 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
G01N 33/566 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/243495

- (96) EP-Akz: 23823787.9
- (96) EP-AT 06.06.2023
- (86) PCT/JP2023/021052
- (86) WO-AT 06.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.06.2022 JP 2022097443
Pr 16.06.2022 JP 2022097444
Pr 16.06.2022 JP 2022097445
Pr 16.06.2022 JP 2022097446
Pr 16.06.2022 JP 2022097447
Pr 22.12.2022 JP 2022205847
- (54) **VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES G-PROTEIN-KONJUGIERTEN REZEPTORS**
- (71) Kao Corporation, Tokyo 103-8210, JP
- (72) YOSHIKAWA, Keiichi, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP

- (97) EP 4 540 393 *
- (51) **C12N 15/62** (2006.01)
A61K 35/17 (2025.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/725 (2006.01)
C12N 15/09 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/245050
- (96) EP-Akz: 23824779.5
- (96) EP-AT 14.06.2023
- (86) PCT/US2023/068423
- (86) WO-AT 14.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 14.06.2022 US 202263352057 P
- (54) **MUTIERTER T-ZELLREZEPTOR-BETA-KETTE**
- (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) EYQUEM, Justin, Oakland, California 94607-5200, US; CHANG, Christopher, Oakland, California 94607-5200, US

- (97) EP 4 541 897 *
- (51) **C12N 15/63** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25152717.2
- (96) EP-AT 24.06.2020
- (86) WO-AT 24.06.2020
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (27) EP PCT/EP2020/067579 24.06.2020
- (30) Pr 26.06.2019 EP 19182558
- (54) **SÄUGETIERZELLINIEN MIT SIRT-1-GEN-KNOCKOUT**
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
- (72) AUSLAENDER, Simon, 82377 Penzberg, DE; OSWALD, Benedikt, 82377 Penzberg, DE

- (97) EP 4 541 898 *
- (51) **C12N 15/85** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25159191.3
- (96) EP-AT 20.01.2020
- (86) WO-AT 20.01.2020
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 18.01.2019 GB 201900741
- (54) **LEBERSPEZIFISCHE INDUZIERBARE PROMOTOREN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG**
- (71) AskBio Inc., Durham, NC 27709, US
- (72) ROBERTS, Michael, Midlothian, EH25 9RG, GB; WHYTESIDE, Graham, Midlothian, EH25 9RG, GB; BRAAE, Anne, Midlothian, EH25 9RG, GB
-
- (97) EP 4 541 899 *
- (51) **C12N 15/86** (2006.01)
C12N 5/09 (2010.01)
C12N 5/071 (2010.01)
C12N 5/074 (2010.01)
C12N 5/0775 (2010.01)
C12N 15/861 (2006.01)
C12N 15/864 (2006.01)
C12N 15/867 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/243679
- (96) EP-Akz: 23823969.3
- (96) EP-AT 15.06.2023
- (86) PCT/JP2023/022216
- (86) WO-AT 15.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 JP 2022098128
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VIRALEN VEKTORS MIT HOHEM TITER**
- (71) NIPPON MEDICAL SCHOOL FOUNDATION, Bunkyo-kuTokyo 113-8602, JP; Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (72) YAMAZAKI Yoshiyuki, Tokyo 113-8602, JP; MIYAGAWA Yoshitaka, Tokyo 113-8602, JP; NITO Chikako, Tokyo 113-8602, JP; HAYASHI Masahiro, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP; NAKAISHI Tomoyuki, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
-
- (97) EP 4 540 394 *
- (51) **C12N 15/86** (2006.01)
A61K 35/76 (2015.01)
A61P 27/02 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/245131
- (96) EP-Akz: 23824832.2
- (96) EP-AT 15.06.2023
- (86) PCT/US2023/068529
- (86) WO-AT 15.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 US 202263352462 P

- Pr 26.04.2023 US 202363498379 P
- (54) **VEKTOREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GENVERSTÄRKUNG VON MUTATIONEN DES CRUMB-KOMPLEX-HOMOLOGS 1 (CRB1)**
- (71) The Trustees Of Columbia UniversityIn The City Of New York, New York, NY 10027, US
- (72) QUINN, Peter M.J., New York, New York 10027, US; TSANG, Stephen H., New York, New York 10027, US; TSAI, Yi-Ting, New York, New York 10027, US
-
- (97) EP 4 541 900 *
- (51) **C12N 15/90** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24221639.8
- (96) EP-AT 04.04.2017
- (86) WO-AT 04.04.2017
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 04.04.2016 WO PCT/US2016/025920
 Pr 21.05.2016 US 201615161213
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR GENOMÄNDERUNG VON B-ZELLEN**
- (71) DANA-FARBER CANCER INSTITUTE, INC., Boston, MA 02215, US
- (72) GOLDBERG, Michael, Brookline, 02446, US; GREINER, Vera, Brookline, 02446, US
-
- (97) EP 4 540 385 *
- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
A61K 31/712 (2006.01)
A61K 31/7125 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/247155
- (96) EP-Akz: 23730114.8
- (96) EP-AT 01.06.2023
- (86) PCT/EP2023/064710
- (86) WO-AT 01.06.2023
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.06.2022 EP 22179901
- (54) **TARGETING DES STING1-GENS DURCH CRISPR-AKTIVIERUNG**
- (71) Aarhus Universitet, 8000 Aarhus C, DK
- (72) GODSK, Stine Høvring, 8000 Aarhus C, DK; GAMMELGAARD, Kristine Raaby, 8000 Aarhus C, DK; JAKOBSEN, Martin Roelsgaard, 8000 Aarhus C, DK; BAK, Rasmus Otkjær, 8000 Aarhus C, DK; ETZERODT, Anders, 8000 Aarhus C, DK
-
- (97) EP 4 540 386 *
- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242324
- (96) EP-Akz: 23730136.1

- (96) EP-AT 15.06.2023
- (86) PCT/EP2023/066081
- (86) WO-AT 15.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 EP 22179662
- (54) **ANTISENSE OLIGONUKLEOTIDE ZUM TARGETING VON PROGRANULIN**
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
- (72) WORM, Jesper, 2970 Hørsholm, DK; JOENSON, Lars, 2970 Hørsholm, DK; MANSØ, Mads, 2970 Hørsholm, DK; VANG, Dorthe, 2970 Hørsholm, DK
-
- (97) EP 4 540 387 *
- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242827
- (96) EP-Akz: 23741456.0
- (96) EP-AT 17.06.2023
- (86) PCT/IB2023/056294
- (86) WO-AT 17.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 US 202263353374 P
 Pr 18.10.2022 US 202263417233 P
- (54) **AUF LIPIDNANOPARTIKELN (LNPS) BASIERENDE OKULARE FREISETZUNG**
- (71) CRISPR Therapeutics AG, 6300 Zug, CH
- (72) POLICE, Seshidhar Reddy, Boston, Massachusetts 02127, US; OUELLET, Dominique, Boston, 02127, US; LUKASON, Michael, Boston, Massachusetts 02127, US; DEQUEANT, Mary-Lee, Boston, Massachusetts 02127, US
-
- (97) EP 4 540 388 *
- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
C12N 9/22 (2006.01)
C12N 9/78 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/245109
- (96) EP-Akz: 23741553.4
- (96) EP-AT 15.06.2023
- (86) PCT/US2023/068499
- (86) WO-AT 15.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.06.2022 US 202263352990 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR GENOMEDITIERUNG**
- (71) Intellia Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02139, US
- (72) OLIVEIRA, Ruan, Cambridge, Massachusetts 02139, US; CHOI, Sung Hee, Cambridge, Massachusetts 02139, US; LIU, Biao, Cambridge, Massachusetts 02139, US; BARVE, Radhika, Cambridge, Massachusetts 02139, US

- (97) EP 4 540 389 *
- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
C12N 9/22 (2006.01)
C12N 9/78 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245108
(96) EP-Akz: 23744308.0
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/068498
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352991 P
Pr 04.04.2023 US 202363494208 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER MHC KLASSE I IN EINER ZELLE**
- (71) Intellia Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02139, US
- (72) SCHULTES, Birgit, Cambridge, Massachusetts 02139, US; ZHANG, Yong, Cambridge, Massachusetts 02139, US; ZHANG, Boning, Cambridge, Massachusetts 02139, US; KILIÇ, Özgün, Cambridge, Massachusetts 02139, US; BALWANI, Ishina, Cambridge, Massachusetts 02139, US; LIU, Biao, Cambridge, Massachusetts 02139, US

- (97) EP 4 541 893 *
- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61K 31/7105 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241591
(96) EP-Akz: 23823159.1
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/CN2023/100015
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 CN 202210678937
- (54) **SIRNA-MOLEKÜL ZUR REGULIERUNG DER PCSK9-GENAKTIVITÄT**
- (71) Rona Bioscience, Limited, Admiralty, Hong Kong, HK
- (72) HUANG, Jinyu, Shanghai 201315, CN; GUO, Hongli, Shanghai 201315, CN; CAI, Guoqing, Shanghai 201315, CN; YANG, Xiaoyan, Shanghai 201315, CN

- (97) EP 4 540 390 *
- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
A61K 31/712 (2006.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61K 31/7115 (2006.01)
A61K 49/18 (2006.01)
C12N 9/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245060
(96) EP-Akz: 23824785.2
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/068438
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352454 P
Pr 11.04.2023 US 202363495517 P
- (54) **RNAI-MITTEL ZUR HEMMUNG DER EXPRESSION VON SUPEROXIDDISMUTASE 1 (SOD1), ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
- (71) Arrowhead Pharmaceuticals, Inc., Pasadena, CA 91105, US
- (72) ESAU, Christine, San Diego, CA 92131, US; SUK, Ji, Young, San Diego, CA 92131, US; PEI, Tao, Madison, WI 53719, US; NICHOLAS, Anthony, Oregon, WI 53575, US; LI, Xiaokai, San Diego, CA 92131, US; CARLSON, Jeffrey, Madison, WI 53719, US

- (97) EP 4 540 391 *
- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245118
(96) EP-Akz: 23824820.7
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/068512
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353373 P
Pr 16.12.2022 US 202263433323 P
- (54) **BEHANDLUNG VON MS4A4E-BEDINGTEN ERKRANKUNGEN UND STÖRUNGEN**
- (71) EMPIRICO INC., San Diego, CA 92122, US
- (72) GOTTESMAN, Omri, San Diego, CA 92122, US; BRUSE, Shannon, San Diego, CA 92122, US; BUSS, Eric, San Diego, CA 92122, US; CAJES, Brian, San Diego, CA 92122, US; JAKUBOSKY, David, San Diego, CA 92122, US; MCINNES, Gregory, San Diego, CA 92122, US; VEKICH, John, San Diego, CA 92122, US; ROZEMA, David, San Diego, CA 92122, US

- (97) EP 4 540 392 *
- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
A61K 9/51 (2006.01)
A61K 47/60 (2017.01)
A61P 11/00 (2006.01)
B82Y 5/00 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245176
(96) EP-Akz: 23824861.1
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/068599
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353464 P
- (54) **GEZIELTES NANOMEDICIN ZUR BEHANDLUNG VON FIBROTISCHEN LUNGENERKRANKUNGEN**
- (71) The University of Chicago, Chicago, IL 60637, US; Fang, Yun, Chicago, IL 60637, US; Carver, Lauryn, Chicago, IL 60637, US; Tirrell, Matthew, Chicago, IL 60637, US; Zhou, Zhengjie, Chicago, IL 60637, US
- (72) FANG, Yun, Chicago, IL 60637, US; CARVER, Lauryn, Chicago, IL 60637, US; TIRRELL, Matthew, Chicago, IL 60637, US; ZHOU, Zhengjie, Chicago, IL 60637, US

- (97) EP 4 541 894 *
- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158662.4
(96) EP-AT 14.04.2017
(86) WO-AT 14.04.2017
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.04.2016 US 201662323163 P
Pr 17.03.2017 US 201762473253 P
- (54) **FREISETZUNG VON ADENO-ASSOZIIERTEN VIRENVEKTOREN VON MIKRODYSTROPHIN ZUR BEHANDLUNG VON MUSKELDYSTROPHIE**
- (71) Research Institute at NationwideChildren's Hospital, Columbus, Ohio 43205, US
- (72) RODINO-KLAPAC, Louise, Groveport, OH 43125, US; MENDELL, Jerry, R., Columbus, OH 43235, US; HELLER, Kristin, N., Columbus, OH 43205, US

- (97) EP 4 541 895 *
- (51) **C12N 15/115** (2010.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
G01N 33/543 (2006.01)
G01N 33/553 (2006.01)
G01N 33/569 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243694
(96) EP-Akz: 23823984.2
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/JP2023/022324
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 JP 2022096870
- (54) **VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN UNTER VERWENDUNG EINES POLYNUKLEOTIDS**

- (71) National University CorporationTokyo University Of Agriculture and Technology, Fuchu-shiTokyo 183-8538, JP; JNC Corporation, Chiyoda-kuTokyo 100-8105, JP
- (72) IKEBUKURO, Kazunori, Fuchu-shi, Tokyo 183-8538, JP; SAITO, Hiroshi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-8605, JP; OHNISHI, Noriyuki, Tokyo 100-8105, JP

(97) EP 4 540 395 *

- (51) **C12N 15/864** (2006.01)
A61K 35/76 (2015.01)
A61K 38/16 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244919
(96) EP-Akz: 23824707.6
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/US2023/067971
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352845 P
- (54) **ADENO-ASSOZIIERTE VIRUSZUSAMMENSETZUNGEN MIT ERHÖHTER GEHIRNANREICHERUNG UND VERMINDERTER LEBERANREICHERUNG**
- (71) Capsida, Inc., Thousand Oaks, CA 91320, US
- (72) WHEELER, Brandon, G., Thousand Oaks, CA 91320, US; SANDBERG, Troy, E., Thousand Oaks, CA 91320, US; GOEDEN, Nicholas, S., Thousand Oaks, CA 91320, US; FLYTZANIS, Nicholas, C., Thousand Oaks, CA 91320, US; SANDROCK, Robert, W., Thousand Oaks, CA 91320, US

(97) EP 4 540 396 *

- (51) **C12N 15/867** (2006.01)
A61K 35/17 (2025.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C12N 15/67 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244737
(96) EP-Akz: 23824604.5
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025435
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352935 P
- (54) **VERBESSERTER VERSTÄRKER UND VEKTOREN**
- (71) IMMUNOVEC, INC., Los Angeles, CA 90010, US
- (72) WONG, Ryan, Lupman, Los Angeles, CA 90025, US

(97) EP 4 541 901 *

- (51) **C12P 1/02** (2006.01)
C12N 1/14 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/037131
(96) EP-Akz: 23854037.1
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/CN2023/098472
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.08.2022 CN 202210974114

(54) **ORGANISCHE FESTSTOFFFERMENTATIONSENZYMFÖRMULIERUNG UND ORGANISCHES PFLANZENPROTEASEHYDROLYSAT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- (71) Angel Yeast Co., Ltd, Yichang, Hubei 443003, CN
- (72) QIN, Xianwu, Yichang, Hubei 443003, CN; ZHENG, Ping, Yichang, Hubei 443003, CN; ZHANG, Yan, Yichang, Hubei 443003, CN; CHEN, Hui, Yichang, Hubei 443003, CN; YAO, Hong, Yichang, Hubei 443003, CN; LIU, Xiuji, Yichang, Hubei 443003, CN; HE, Guoqing, Yichang, Hubei 443003, CN; YU, Can, Yichang, Hubei 443003, CN

(97) EP 4 540 397 *

- (51) **C12P 7/26** (2006.01)
C07C 31/08 (2006.01)
C07D 307/42 (2006.01)
C10L 1/18 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)
C12P 7/08 (2006.01)
C12P 7/38 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245049
(96) EP-Akz: 23824778.7
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/068421
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263352145 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIHYDROFURANEN AUS KETOZUCKERN**
- (71) Arzeda Corp., Seattle, Washington 98119, US; BP Corporation North America Inc., Houston, TX 77079, US
- (72) SANGHA, Amandeep, Seattle, Washington 98119, US; EATON, Karen, Seattle, Washington 98119, US; LEINAS, James, Seattle, Washington 98119, US; ALTHOFF, Eric Anthony, Seattle, Washington 98119, US; YANG, LU, Houston, TX 77079, US; PHILLIPS, Christopher M., Houston, TX 77079, US; SONG, Liang, Houston, TX 77079, US; HU, Yongmei, Houston, TX 77079, US

(97) EP 4 541 902 *

- (51) **C12P 13/00** (2006.01)
C12N 1/15 (2006.01)
C12N 1/19 (2006.01)

C12N 1/21 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 9/10 (2006.01)
C12N 15/53 (2006.01)
C12N 15/54 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/005155
(96) EP-Akz: 23831594.9
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/JP2023/024236
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 04.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 30.06.2022 JP 2022106294

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4-(AMINOMETHYL)CYCLOHEXAN-1-CARBONSÄURE**

- (71) KIRIN HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA, Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP; Kyowa Hakko Bio Co., Ltd., Tokyo 100-8185, JP
- (72) GODA, Asuka, Tokyo 164-0001, JP; YAMASHITA, Makoto, Tokyo 164-0001, JP; KOUKETSU, Kento, Tokyo 164-0001, JP; AOKI YAMAMOTO, Yuriko, Tokyo 100-8185, JP; WATANABE, Taro, Tokyo 164-0001, JP

(97) EP 4 540 398 *

- (51) **C12P 15/00** (2006.01)
C07K 14/415 (2006.01)
C12N 1/16 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)
C12P 17/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2023/244802
(96) EP-Akz: 23824645.8
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025568
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352980 P

(54) **STRIGOLACTONPRODUZIERENDE MIKROBEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**

- (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) LI, Yanran, Oakland, California 94607-5200, US; WU, Sheng, Oakland, California 94607-5200, US; ZHOU, Anqi, Oakland, California 94607-5200, US

(97) EP 4 540 399 *

- (51) **C12P 19/02** (2006.01)
C12N 9/26 (2006.01)
C12N 9/44 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2023/242877
(96) EP-Akz: 23823426.4

- (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/IN2023/050576
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 IN 202141058821
 (54) **ENZYMATISCHE SYNTHESE VON D-ALLULOSE UND DERIVATEN DAVON AUS FUSIONSENZYMEN**
 (71) Fertis India Pvt. Ltd., Panjagutta Hyderabad 500082, IN
 (72) KANUMURU, Rahul Raju, Hyderabad, 500082, IN

(97) EP 4 541 903 *

- (51) **C12P 19/24** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24220945.0
 (96) EP-AT 25.03.2016
 (86) WO-AT 25.03.2016
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 27.03.2015 US 201562139072 P
 (54) **UMWANDLUNG VON FRUCTOSE IN ALLULOSE**
 (71) Archer Daniels Midland Company, Decatur, IL 62526, US
 (72) VENKITASUBRAMANIAN, Padmesh, Forsyth, 62535, US

(97) EP 4 540 400 *

- (51) **C12P 19/26** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/247537
 (96) EP-Akz: 23734566.5
 (96) EP-AT 20.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066635
 (86) WO-AT 20.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 DK PA202200591
 (54) **SIALYLTRANSFERASEN ZUR IN-VIVO-SYNTHESE VON LST-C**
 (71) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, NL
 (72) PAPADAKIS, Manos, 2970 Hørsholm, DK

(97) EP 4 540 401 *

- (51) **C12P 19/56** (2006.01)
A61K 31/704 (2006.01)
A61K 39/39 (2006.01)
C07H 15/256 (2006.01)
C12P 19/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242187
 (96) EP-Akz: 23733253.1
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065796
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 US 202263352412 P

- (54) **ENZYMATISCHE MODIFIZIERUNG VON SAPONINEN**
 (71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., 1330 Rixensart, BE
 (72) BROWN, Murray, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB; CHAPMAN, Edward, Worthing Sussex BN14 8QH, GB; COLLIS, Andrew John, Cumbria LA12 9DR, GB; FUERST, Douglas E., Collegeville, Pennsylvania 19426, US; HOSFORD, Joseph, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB; MACDERMAID, Christopher M., Collegeville, Pennsylvania 19426, US; MATHY, Grégory, 1330 Rixensart, BE; MORRISON, James Patrick, Collegeville, Pennsylvania 19426, US

(97) EP 4 540 402 *

- (51) **C12P 21/02** (2006.01)
C12M 1/06 (2006.01)
C12M 1/34 (2006.01)
C12N 15/79 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242238
 (96) EP-Akz: 23733266.3
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065906
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 GB 202208782
 Pr 25.10.2022 GB 202215798
 Pr 20.01.2023 GB 202300877
 (54) **ZELLKULTURVERFAHREN**
 (71) UCB Biopharma SRL, 1070 Brussels, BE
 (72) BEN YAHIA, Bassem, 1070 Brussels, BE; DAHOMAS, Thomas Aristide, 1070 Brussels, BE; EGGERMONT, Stefanie J. M., 1070 Brussels, BE; PIEDNOIR, Antoine Philippe Thomas, 1070 Brussels, BE

(97) EP 4 540 403 *

- (51) **C12Q 1/04** (2006.01)
C12Q 1/25 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/247500
 (96) EP-Akz: 23733952.8
 (96) EP-AT 20.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066576
 (86) WO-AT 20.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 BE 202205483
 (54) **VERFAHREN ZUR ENTNAHME VON MIKROORGANISMEN AUF OBERFLÄCHEN IN DER AGRAR-NAHRUNGSMITTELINDUSTRIE**
 (71) Realco, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
 (72) DELHALLE, Laurent, 4130 Esneux, BE; FASTREZ, Sébastien, 7022 Nouvelles, BE

(97) EP 4 540 404 *

- (51) **C12Q 1/04** (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)

- G01N 33/58* (2006.01)
G01N 33/569 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/245172
 (96) EP-Akz: 23824858.7
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/US2023/068592
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 US 202263353447 P
 (54) **VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON LEBENDEN BAKTERIEN**
 (71) Ancera Inc., Branford, CT 06405, US
 (72) SEVOSTIYANOVA, Anastasia K., North Haven, Connecticut 06473, US; RIVERA, Sylvia L., Middletown, Connecticut 06457, US; KISS, Margaret M., Westbrook, Connecticut 06498, US

(97) EP 4 540 405 *

- (51) **C12Q 1/25** (2006.01)
C07D 209/04 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/249941
 (96) EP-Akz: 23827749.5
 (96) EP-AT 20.06.2023
 (86) PCT/US2023/025725
 (86) WO-AT 20.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 US 202263353742 P
 (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER CERULOPLASMINAKTIVITÄT UND ANWENDUNGEN DAVON**
 (71) Academia Sinica, Taipei 115, TW
 (72) CHENG, Wei-Chieh, Taipei City, 105, TW

(97) EP 4 540 406 *

- (51) **C12Q 1/37** (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
G01N 33/573 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244772
 (96) EP-Akz: 23824627.6
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/US2023/025507
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 US 202263352866 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN**
 (71) Kim, Yong Hwan, Annapolis, MD 21409, US

(72) Kim, Yong Hwan, Annapolis, MD 21409, US

(97) EP 4 540 407 *

(51) **C12Q 1/68** (2018.01)
C12M 1/34 (2006.01)
C12Q 1/6804 (2018.01)
C40B 30/04 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/240362

(96) EP-Akz: 23822583.3

(96) EP-AT 16.06.2023

(86) PCT/CA2023/050838

(86) WO-AT 16.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 16.06.2022 US 202263366476 P

(54) **DICHTEUNABHÄNGIGE ELEKTROCHEMISCHE DNA-SENSOREN MIT STERISCHER BEHINDERUNG UND REDOX-HEMMUNGSMECHANISMEN**

(71) Université de Montréal, Montréal, Québec H3T 1P1, CA

(72) VALLEE-BELISLE, Alexis, Outremont, Québec H2V 3N5, CA; ZHU, Guichi, Montréal, Québec H3T 1N3, CA

(97) EP 4 541 904 *

(51) **C12Q 1/68** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/241701

(96) EP-Akz: 23823267.2

(96) EP-AT 16.06.2023

(86) PCT/CN2023/100777

(86) WO-AT 16.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 16.06.2022 WO PCT/CN2022/099258

(54) **SEQUENZIERUNGSKIT MIT SULFYDRYLBLOCKIERUNGSREAGENS UND ANWENDUNG DES SEQUENZIERUNGSKITS**

(71) MGI Tech Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518083, CN

(72) JIA, Man, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

(97) EP 4 540 414 *

(51) **C12Q 1/682** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/244111

(96) EP-Akz: 23731773.0

(96) EP-AT 14.06.2023

(86) PCT/NL2023/050333

(86) WO-AT 14.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 14.06.2022 EP 22178930

Pr 25.10.2022 EP 22203669

(54) **ERHÖHUNG DER EMPFINDLICHKEIT EINES CRISPR-CAS-NUKLEINSÄUREDETEKTIONSSYSTEMS**

(71) Nederlandse Organisatie voor Toegepast Natuurwetenschappelijk Onderzoek (TNO), 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) VAN LEEUWEN, Hans Christiaan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(97) EP 4 541 906 *

(51) **C12Q 1/686** (2018.01)

C12N 15/09 (2006.01)

C12Q 1/6813 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/248310

(96) EP-Akz: 22947071.1

(96) EP-AT 20.06.2022

(86) PCT/JP2022/024591

(86) WO-AT 20.06.2022

(87) WO-VT 28.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **PRIMER, DNA-NACHWEISVERFAHREN UND DNA-NACHWEISKIT**

(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, JP

(72) TANAKA Junko, Tokyo 100-8280, JP

(97) EP 4 540 420 *

(51) **C12Q 1/689** (2018.01)

B82Y 30/00 (2011.01)

C12Q 1/04 (2006.01)

C12Q 1/6809 (2018.01)

C12Q 1/6816 (2018.01)

C12Q 1/6876 (2018.01)

G01N 21/25 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/245143

(96) EP-Akz: 23824842.1

(96) EP-AT 15.06.2023

(86) PCT/US2023/068547

(86) WO-AT 15.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 16.06.2022 US 202263352989 P

(54) **MULTIPLEX-NACHWEIS VON KRANKHEITSERREGERN UNTER VERWENDUNG EINES NANOPLASMONISCHEN SENSORS FÜR HARNWEGSINFEKTIONEN**

(71) Nanopath Inc., North Cambridge, Massachusetts 02139, US

(72) BURKLUND, Alison, Cambridge, Massachusetts 02139, US; TADIMETY, Amogha, Cambridge, Massachusetts 02139, US; NAUFER, M., Nabuan, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(97) EP 4 540 408 *

(51) **C12Q 1/6804** (2018.01)

C12Q 1/6806 (2018.01)

C12Q 1/6827 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/242075

(96) EP-Akz: 23733649.0

(96) EP-AT 12.06.2023

(86) PCT/EP2023/065564

(86) WO-AT 12.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 14.06.2022 US 202263366371 P

(54) **NACHWEIS VON EPIGENETISCHER CYTOSINMODIFIKATION**

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH; Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE

(72) HEINDL, Dieter, 82377 Penzberg, DE; BERGMANN, Frank, 82377 Penzberg, DE; CHANG, Shwu shin, Pleasanton, California 94588, US

(97) EP 4 540 409 *

(51) **C12Q 1/6806** (2018.01)

C12N 9/12 (2006.01)

C12N 15/10 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/242560

(96) EP-Akz: 23734020.3

(96) EP-AT 13.06.2023

(86) PCT/GB2023/051541

(86) WO-AT 13.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 14.06.2022 GB 202208728

(54) **VERFAHREN ZUR RÄUMLICHEN GENOMISCHEN, EPIGENOMISCHEN UND MULTIOMISCHEN PROFILIERUNG MIT TRANSPOSASEN UND LICHTAKTIVIERTER RÄUMLICHER BARCODIERUNG**

(71) Cambridge Enterprise Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB

(72) NICHOLSON, Benjamin, Cambridge Cambridgeshire CB3 0GT, GB; HANNON, Gregory, Cambridge Cambridgeshire CB3 0GT, GB; BRESSAN, Dario, Cambridge Cambridgeshire CB3 0GT, GB; TORRES-GARCIA, Sito, Cambridge Cambridgeshire CB3 0GT, GB; BATTISTONI, Giorgia, Cambridge Cambridgeshire CB3 0GT, GB

(97) EP 4 540 410 *

(51) **C12Q 1/6806** (2018.01)

C12Q 1/6883 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/244735

(96) EP-Akz: 23741832.2

(96) EP-AT 15.06.2023

(86) PCT/US2023/025430

(86) WO-AT 15.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 15.06.2022 US 202263352542 P

Pr 07.09.2022 US 202263404412 P

(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND ÜBERWACHUNG VON TRANSPLANTATABSTOSSUNG MITTELS MESSUNG VON RNA**

- (71) Natera, Inc., San Carlos, CA 94070, US
 (72) MIR, Alain, San Carlos, California 94070, US; BUTSKOVA, Anastasia, San Carlos, California 94070, US; BRUNS, Aaron, San Carlos, California 94070, US; CHAULEAU, Mathieu, San Carlos, California 94070, US; AHMED, Ebad, San Carlos, California 94070, US; VAN HUMMELEN, Paul, San Carlos, California 94070, US; MUGHAL, Fizza, San Carlos, California 94070, US

(97) EP 4 540 411 *

- (51) **C12Q 1/6806** (2018.01)
 C12Q 1/6886 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/160622
 (96) EP-Akz: 24702684.2
 (96) EP-AT 24.01.2024
 (86) PCT/EP2024/051683
 (86) WO-AT 24.01.2024
 (87) WO-VT 08.08.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 30.01.2023 BE 202305056

(54) **VERFAHREN ZUR GEZIELTEN INTEGRATION VON EINDEUTIGEN MOLEKULAREN IDENTIFIKATOREN (UMIS) UND ZUR HOCHPRÄZISEN ERFASSUNG VON MEDIZINISCHEN ODER KOSMETISCHEN ZUSTÄNDEN**

- (71) Grand Hospital de Charleroi, 6060 Charleroi, BE
 (72) CARRASCO, Javier, 6000 Charleroi, BE

(97) EP 4 540 412 *

- (51) **C12Q 1/6809** (2018.01)
 C12Q 1/689 (2018.01)
 C12Q 1/6886 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242413
 (96) EP-Akz: 23733316.6
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066277
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 EP 22179747

(54) **VERFAHREN ZUM SCREENING AUF KOLOREKTALKARZINOME MITTELS PROFILIERUNG DES FÄKALEN MIKROBIOMS**

- (71) Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacionalde Supercomputación, 08034 Barcelona, ES; Fundació Institut de Recerca Biomèdica(IRB Barcelona), 08028 Barcelona, ES; Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats, 08010 Barcelona, ES; Fundació de Recerca Clínic Barcelona-Institutd'Investigacions Biomèdiques August Pi I Sunyer, 08036 Barcelona, ES

- (72) GABALDÓN, Toni, 08034 Barcelona, ES; KHANNOUS, Olfat, 08034 Barcelona, ES; SAUS, Ester, 08028 Barcelona, ES; CASTELLVÍ, Sergi, Barcelona 08036, ES

(97) EP 4 540 413 *

- (51) **C12Q 1/6816** (2018.01)
 C12M 1/00 (2006.01)
 C12N 15/10 (2006.01)
 C12Q 1/6834 (2018.01)
 C12Q 1/6853 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244608
 (96) EP-Akz: 23824515.3
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/US2023/025205
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 US 202263352975 P

(54) **VERWENDUNG VON HOMOLOGER REKOMBINASE ZUR VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ UND EMPFINDLICHKEIT VON EINZELZELLTESTS**

- (71) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, US
 (72) RATTAN, Rahul, Hercules, California 94547, US; GONZALEZ-PLASKY, Marta, Hercules, California 94547, US

(97) EP 4 541 905 *

- (51) **C12Q 1/6834** (2018.01)
 C12M 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242964
 (96) EP-Akz: 22946784.0
 (96) EP-AT 14.06.2022
 (86) PCT/JP2022/023851
 (86) WO-AT 14.06.2022
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025

(54) **NUKLEINSÄUREELUTIONSFLÜSSIGKEIT UND NUKLEINSÄUREELUTIONSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DER NUKLEINSÄUREELUTIONSFLÜSSIGKEIT**

- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, JP
 (72) FUJIOKA Michiru, Tokyo 105-6409, JP; AKIMOTO Kaoru, Tokyo 105-6409, JP; MATSUMOTO Yuki, Tokyo 105-6409, JP

(97) EP 4 540 415 *

- (51) **C12Q 1/6869** (2018.01)
 C12Q 1/6855 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/245056
 (96) EP-Akz: 23742554.1
 (96) EP-AT 14.06.2023

- (86) PCT/US2023/068429
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 US 202263366340 P
 Pr 14.06.2022 US 202263366343 P
 Pr 22.08.2022 US 202263399970 P

(54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GLEICHZEITIGEN IDENTIFIZIERUNG UND KARTIERUNG VON DNA-METHYLIERUNG**

- (71) New England Biolabs, Inc., Ipswich, MA 01938-2723, US
 (72) YAN, Bo, Ipswich, MA 01938, US; SUN, Zhiyi, Ipswich, MA 01938, US; VAISVILA, Romualdas, Ipswich, MA 01938, US; ETTWILLER, Laurence, Ipswich, MA 01938, US; WILLIAMS, Louise, JS, Ipswich, MA 01938, US; PONNALURI, Chaithanya, Ipswich, MA 01938, US; EVANICH, Daniel, J., Ipswich, MA 01938, US; PANCHAPAKESA, Vaishnavi, Ipswich, MA 01938, US

(97) EP 4 540 416 *

- (51) **C12Q 1/6869** (2018.01)
 C12Q 1/6806 (2018.01)
 C12Q 1/6841 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/245165
 (96) EP-Akz: 23824856.1
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/US2023/068577
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 US 202263353119 P

(54) **IN-SITU-SEQUENZIERUNG VON RNA-TRANSKRIPTEN MIT UNGLEICHMÄSSIGEN 5'-ENDEN**

- (71) Insitro, Inc., South San Francisco, CA 94080, US
 (72) HAO, Cynthia, San Francisco, California 94080, US; SALICK, Max R., San Francisco, California 94080, US; CHU, Ci, San Francisco, California 94080, US

(97) EP 4 541 907 *

- (51) **C12Q 1/6883** (2018.01)
 C12Q 1/689 (2018.01)
 G16B 5/00 (2019.01)
 G16B 20/00 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204751.4
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025

(54) **METAGENOMISCHE SIGNATUR ZUM NACHWEIS ORALER UND ANDERER ERKRANKUNGEN**

- (71) MooH GmbH, 93155 Hemau, DE

- (72) KELLER, Andreas, 66386 St. Ingbert, DE; REHNER, Jacqueline, 67752 Rutsweiler an der Lauter, DE; GUND, Madline, 66424 Homburg, DE; SCHMARTZ, Georges, 4436 Luxemburg, LU

(97) EP 4 541 908 *

- (51) **C12Q 1/6883** (2018.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244016
(96) EP-Akz: 23824230.9
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/KR2023/008204
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 KR 20220073019

- (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON OSTEOARTHRITIS UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) INDUSTRY-ACADEMIC COOPERATION FOUNDATION, YONSEI UNIVERSITY, Seoul 03722, KR
- (72) KIM, Sung-Hwan, Seoul 06216, KR; LEE, Jin Woo, Seoul 06588, KR; YOON, Dong Suk, Goyang-si Gyeonggi-do 10551, KR

(97) EP 4 541 909 *

- (51) **C12Q 1/6886** (2018.01)
G01N 33/574 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243749
(96) EP-Akz: 22946955.6
(96) EP-AT 17.06.2022
(86) PCT/KR2022/008581
(86) WO-AT 17.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

- (54) **MARKER ZUR PROGNOSE VON DIFFUSEM MAGENKREBS UND BEHANDLUNGSZIEL**
- (71) Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, Daejeon 34141, KR; Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, Seoul 03722, KR
- (72) CHEONG, Jae-Ho, Seoul 03722, KR; WON, Mi Sun, Daejeon 34141, KR; KIM, Bo Kyung, Daejeon 34141, KR; PARK, Kyung Chan, Daejeon 34141, KR

(97) EP 4 540 417 *

- (51) **C12Q 1/6886** (2018.01)
C12Q 1/6827 (2018.01)
G16B 40/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244046
(96) EP-Akz: 23824259.8

- (96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/KR2023/008310
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 KR 20220072680

- (54) **VERFAHREN ZUR KREBSDIAGNOSE UND VORHERSAGE DES KREBSTYPS AUF DER BASIS EINER EINZELNUKLEOTIDVARIANTE IN ZELLFREIER DNA**

- (71) GC Genome Corporation, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR
- (72) CHOI, Jung Kyoon, Daejeon 34141, KR; KIM, Gyuhee, Daejeon 34141, KR; CHO, Eun Hae, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR; KI, Chang-Seok, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR; LEE, Junnam, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR

(97) EP 4 540 418 *

- (51) **C12Q 1/6886** (2018.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)
G16B 25/10 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244632
(96) EP-Akz: 23824530.2
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/025241
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353074 P

- (54) **AUF GENOMWEITEM TUMOR BASIERENDE SIGNATUREN IN ZUSAMMENHANG MIT EINER SCHLECHTEN PROGNOSE FÜR MELANOMPATIENTEN MIT KRANKHEIT IM FRÜHSTADIUM**
- (71) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, US
- (72) LOBODA, Andrey, Boston, Massachusetts 02115-5727, US; NEBOZHYN, Michael, West Point, Pennsylvania 19486, US

(97) EP 4 540 419 *

- (51) **C12Q 1/6886** (2018.01)
A61P 35/00 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245082
(96) EP-Akz: 23824801.7
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/068465
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263366392 P

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM NACHWEIS VON MANGEL AN HOMOLOGER REKOMBINATION BEI KREBSTHERAPIEN**

- (71) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, US

- (72) ALEXANDROV, Ludmil Boyanov, San Diego, California 92122, US; ABBASI, Ammal, La Jolla, California 92037, US

(97) EP 4 540 421 *

- (51) **C14B 3/00** (2006.01)
C14C 15/00 (2006.01)
D06B 5/26 (2006.01)
D06B 23/14 (2006.01)
D06B 23/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242166
(96) EP-Akz: 23733246.5
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/EP2023/065744
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 IT 202200012674

- (54) **MASCHINE ZUR VERARBEITUNG VON LEDER UND STOFFEN**
- (71) RENBERTECH S.R.L., 36070 Trissino (Vicenza), IT
- (72) GECHELE, Fabio, 36071 ARZIGNANO (VICENZA), IT; ZORDAN, Manuel, 36071 ARZIGNANO (VICENZA), IT

(97) EP 4 540 422 *

- (51) **C14B 7/04** (2006.01)
A23J 3/16 (2006.01)
C14C 13/00 (2006.01)
D06N 3/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245084
(96) EP-Akz: 23824803.3
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/068468
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352902 P

- (54) **SCHMELZGEMISCHTE THERMOPLASTISCHE PROTEINELASTOMERVERBUNDSTOFFE**
- (71) Modern Meadow, Inc., Nutley, New Jersey 07110, US
- (72) YARAGHI, Nicholas Andrew, Nutley, New Jersey 07110, US; HANDLIN JR., Dale Lee, Nutley, New Jersey 07110, US; CAI, Shaobo, Nutley, New Jersey 07110, US; KRIEGMAN, Bryce Michael, Nutley, New Jersey 07110, US; PITCH, Gregory Matthew, Nutley, New Jersey 07110, US

(97) EP 4 540 423 *

- (51) **C14C 1/02** (2006.01)
C14C 1/04 (2006.01)
C14C 3/02 (2006.01)
C14C 9/02 (2006.01)
D06P 3/32 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242168
- (96) EP-Akz: 23732134.4
- (96) EP-AT 13.06.2023
- (86) PCT/EP2023/065752
- (86) WO-AT 13.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 IT 202200012671
- (54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON HÄUTEN UND GEWEBEN**
- (71) RENBERTECH S.R.L., 36070 Trissino (Vicenza), IT
- (72) BERTOLI, Renato, 36072 CHIAMPO (VICENZA), IT

(97) EP 4 540 424 *

- (51) **C21B 3/04** (2006.01)
B03B 9/04 (2006.01)
B03C 1/30 (2006.01)
C22B 7/00 (2006.01)
C22B 7/02 (2006.01)
C22B 7/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/247832
- (96) EP-Akz: 23744840.2
- (96) EP-AT 20.06.2023
- (86) PCT/FI2023/050369
- (86) WO-AT 20.06.2023
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.06.2022 FI 20225556
- (54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON INDUSTRIEOFENNEBENPRODUKTEN**
- (71) Magsort Oy, 02150 Espoo, FI
- (72) LIPONKOSKI, Sami, 02150 Espoo, FI; TÖRNKVIST, Niklas, 02150 Espoo, FI; TSENOVA, Iva, 02150 Espoo, FI

(97) EP 4 541 910 *

- (51) **C21B 5/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/048310
- (96) EP-Akz: 23860073.8
- (96) EP-AT 17.08.2023
- (86) PCT/JP2023/029754
- (86) WO-AT 17.08.2023
- (87) WO-VT 07.03.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 31.08.2022 JP 2022138750
- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PROZESSES, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HOCHOFENS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESCHMOLZENEM METALL UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES PROZESSES**
- (71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP

- (72) HASHIMOTO, Yoshinari, Tokyo 100-0011, JP; MASUDA, Ryosuke, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 540 425 *

- (51) **C21B 13/00** (2006.01)
C21B 13/02 (2006.01)
C21C 5/46 (2006.01)
C21C 5/48 (2006.01)
C21C 5/52 (2006.01)
C22B 5/10 (2006.01)
F27B 1/20 (2006.01)
F27B 1/21 (2006.01)
F27D 3/14 (2006.01)
F27D 3/16 (2006.01)
F27D 3/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244479
- (96) EP-Akz: 23735930.2
- (96) EP-AT 07.06.2023
- (86) PCT/US2023/024715
- (86) WO-AT 07.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 US 202263352492 P
 Pr 01.06.2023 US 202318204683
- (54) **DIREKTES BADSCHMELZVERFAHREN MIT VERWALTUNG VON PERIPHEREN KALTZONEN AN DER METALLSCHLACKENSCHNITTSTELLE**
- (71) Nucor Corporation, Charlotte, NC 28211, US
- (72) DRY, Rodney James, Charlotte, North Carolina 28211, US

(97) EP 4 540 426 *

- (51) **C21C 5/52** (2006.01)
C21C 7/076 (2006.01)
C22B 1/245 (2006.01)
F27D 3/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242731
- (96) EP-Akz: 23738864.0
- (96) EP-AT 13.06.2023
- (86) PCT/IB2023/056087
- (86) WO-AT 13.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 14.06.2022 IT 202200012584
- (54) **AGGLOMERIERTES PRODUKT ZUR VERWENDUNG IN DER STAHLHERSTELLUNG**
- (71) Unicalce S.p.A., 24012 Val Brembilla (BG), IT
- (72) MARRAS, Roberto, 24012 VAL BREMBILLA (BG), IT; MORESCHI, Roberto, 24012 VAL BREMBILLA (BG), IT

(97) EP 4 541 911 *

- (51) **C21D 8/06** (2006.01)
C21D 9/52 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/58 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/243533
- (96) EP-Akz: 23823824.0
- (96) EP-AT 08.06.2023
- (86) PCT/JP2023/021356
- (86) WO-AT 08.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 JP 2022098326

- (54) **FE-MN-LEGIERUNG, SPIRALFEDER FÜR ARMBANDUHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FE-MN-LEGIERUNG**
- (71) Citizen Watch Co., Ltd., Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
- (72) KOBAYASHI, Motoaki, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP; SASAKI, Mizuki, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP; IKEDA, Tomoo, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP

(97) EP 4 540 427 *

- (51) **C22B 1/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242465
- (96) EP-Akz: 22946688.3
- (96) EP-AT 17.06.2022
- (86) PCT/FI2022/050429
- (86) WO-AT 17.06.2022
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BEHANDLUNG VON FEINABFÄLLEN**
- (71) Metso Metals Oy, 02230 Espoo, FI
- (72) HAMMERSCHMIDT, Jörg, 63526 Erlensee, DE; RUNKEL, Marcus, Espoo 02330, FI; VALERY, Roberto, 61440 Oberursel, DE; WROBEL, Maciej, 61197 Florstadt, DE

(97) EP 4 540 428 *

- (51) **C22B 3/06** (2006.01)
C22B 3/42 (2006.01)
C22B 7/00 (2006.01)
C22B 21/00 (2006.01)
C22B 26/12 (2006.01)
H01M 10/54 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/014522
- (96) EP-Akz: 23748617.0
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/JP2023/025956
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 14.07.2022 JP 2022113466
- (54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON METALLEN**
- (71) JX Metals Circular Solutions Co., Ltd., Tokyo 105-8417, JP

(72) SHIKADA, Kei, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP; HIGUCHI, Naoki, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP; ARAKAWA, Junichi, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP

(97) EP 4 541 912 *

(51) **C22B 3/14** (2006.01)
B01D 9/00 (2006.01)
C01G 9/00 (2006.01)
C22B 3/00 (2006.01)
C22B 7/02 (2006.01)
C22B 15/00 (2006.01)
C22B 19/30 (2006.01)
C22B 19/34 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24386106.9

(96) EP-AT 10.09.2024

(86) WO-AT 10.09.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 17.10.2023 GR 20230100855

(54) **HYDROMETALLURGISCHES VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON KUPFER UND ZINK AUS TAUBSTAUB UND PYROMETALLURGISCHEM PULVER UNTER VERWENDUNG ORGANISCHER UND ANORGANISCHER, PROTOTYPISCHER, SYNTHETISCHER WÄSSRIGER LÖSUNGEN**

(71) Argyropoulos, Sokratis, 54630 Thessaloniki, GR

(72) Argyropoulos, Sokratis, 54630 Thessaloniki, GR

(97) EP 4 540 429 *

(51) **C22B 3/18** (2006.01)
C22B 23/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/245183

(96) EP-Akz: 23824868.6

(96) EP-AT 16.06.2023

(86) PCT/US2023/068612

(86) WO-AT 16.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 16.06.2022 US 202263352672 P

(54) **MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON METALLEN AUS ERZ**

(71) Brokkr Mineral Resources Corporation, Burnaby, BC V5G 4W8, CA

(72) CROWE, Sean, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA; GREENE, Robert Crandall, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA

(97) EP 4 540 430 *

(51) **C22B 3/20** (2006.01)
B01D 11/02 (2006.01)
C22B 3/06 (2006.01)
C22B 3/32 (2006.01)
C22B 3/38 (2006.01)
C22B 3/42 (2006.01)
C22B 7/00 (2006.01)
C22B 59/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/244839

(96) EP-Akz: 23824672.2

(96) EP-AT 16.06.2023

(86) PCT/US2023/025623

(86) WO-AT 16.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 16.06.2022 US 202263352700 P

(54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON SELTENERDELEMENTEN AUS ORGANISCHEN LÖSUNGEN**

(71) The West Virginia University Board of Governorson behalf of West Virginia University, Morgantown, West Virginia 26506-6216, US

(72) FINKLEA, Harry, O., Morgantown, West Virginia 26501, US; LAROCHELLE, Tommee, Sandy, Utah 84093, US; CONSTANT, James, Estates Foster, West Virginia 25081, US; HOFFMAN, David, K., Fayette City, Pennsylvania 15438, US

(97) EP 4 540 431 *

(51) **C22B 3/42** (2006.01)
C22B 7/00 (2006.01)
C22B 21/00 (2006.01)
C22B 26/12 (2006.01)
C22B 26/22 (2006.01)
C22B 47/00 (2006.01)
H01M 10/54 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/014541

(96) EP-Akz: 23748619.6

(96) EP-AT 14.07.2023

(86) PCT/JP2023/026111

(86) WO-AT 14.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 14.07.2022 JP 2022113465

(54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON METALLEN**

(71) JX Metals Circular Solutions Co., Ltd., Tokyo 105-8417, JP

(72) ARAKAWA, Junichi, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP; KASHIMURA, Hiromichi, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP; KAMIYAMA, Eriko, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP

(97) EP 4 540 432 *

(51) **C22B 7/00** (2006.01)
C22B 3/00 (2006.01)
C22B 21/00 (2006.01)
C22B 26/12 (2006.01)
H01M 10/54 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/014521

(96) EP-Akz: 23748616.2

(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/JP2023/025955

(86) WO-AT 13.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 14.07.2022 JP 2022113463

Pr 20.03.2023 JP 2023044697

(54) **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON ALUMINIUM UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON METALLEN**

(71) JX Metals Circular Solutions Co., Ltd., Tokyo 105-8417, JP

(72) HIGUCHI, Naoki, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP; SHIKADA, Kei, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP

(97) EP 4 540 433 *

(51) **C22B 7/00** (2006.01)
B01D 11/02 (2006.01)
C01F 17/00 (2020.01)
C01G 1/00 (2006.01)
C01G 49/00 (2006.01)
C22B 1/00 (2006.01)
C22B 59/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/240346

(96) EP-Akz: 23822568.4

(96) EP-AT 13.06.2023

(86) PCT/CA2023/050817

(86) WO-AT 13.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 14.06.2022 US 202263366374 P

Pr 19.08.2022 US 202263399474 P

Pr 19.08.2022 US 202263399496 P

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON MAGNETISCHEM MATERIAL UND DARIN ENTHALTENE SELTENERDELEMENTE**

(71) Cyclic Materials Inc., Kingston, Ontario K7K 0B9, CA

(72) GHAREMAN, Ahmad, Kingston, Ontario K7K 0B9, CA; FORSTNER, Alexander, Peterborough, Ontario K9J 6P9, CA; HEPBURN, Matthew James, Kingston, Ontario K7K 3E8, CA; NEE, Patrick William, New York, New York 10028, US

(97) EP 4 541 913 *

(51) **C22B 7/00** (2006.01)
B01D 9/00 (2006.01)
C01G 9/00 (2006.01)
C22B 3/00 (2006.01)
C22B 3/14 (2006.01)
C22B 7/02 (2006.01)
C22B 7/04 (2006.01)
C22B 15/00 (2006.01)
C22B 19/30 (2006.01)
C22B 19/34 (2006.01)
C22B 23/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24386107.7

(96) EP-AT 10.09.2024

(86) WO-AT 10.09.2024

- (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.10.2023 GR 20230100856
 (54) **HYDROMETALLURGISCHES VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON KUPFER UND ZINK AUS KUPFERWEISSSTAUB AUS KONVERTERN UNTER VERWENDUNG ORGANISCHER UND ANORGANISCHER, PROTOTYPISCHER, SYNTHETISCHER WÄSSRIGER LÖSUNGEN**
 (71) Argyropoulos, Sokratis, 54630 Thessaloniki, GR
 (72) Argyropoulos, Sokratis, 54630 Thessaloniki, GR

(97) EP 4 541 914 *

- (51) **C22C 1/04** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25161863.3
 (96) EP-AT 16.01.2023
 (86) WO-AT 16.01.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 29.03.2022 KR 20220039117
 (54) **HEILBARE SUPERPLASTISCHE AMORPHE LEGIERUNG**
 (71) Seoul National University R&DB Foundation, Seoul 08826, KR
 (72) PARK, Eun Soo, 08826 Seoul, KR; YOO, Geun Hee, 08826 Seoul, KR; RYU, Wook Ha, 08826 Seoul, KR; KWAK, Min Kyung, 08826 Seoul, KR

(97) EP 4 541 915 *

- (51) **C22C 21/10** (2006.01)
 C22C 1/02 (2006.01)
 C22C 1/03 (2006.01)
 C22F 1/053 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/246736
 (96) EP-Akz: 23826383.4
 (96) EP-AT 20.06.2023
 (86) PCT/CN2023/101252
 (86) WO-AT 20.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 CN 202210694056
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ALUMINIUMLEGIERUNGSPLATTE DER AL-ZN-MG-CU-SERIE UND ALUMINIUMLEGIERUNGSPLATTE**
 (71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, CN
 (72) CAO, Lingyong, Shanghai 201900, CN; CAO, Gaohui, Shanghai 201900, CN; YUAN, Xini, Shanghai 201900, CN; YANG, Xiaokun, Shanghai 201900, CN; ZHANG, Wen, Shanghai 201900, CN; YANG, Bing, Shanghai 201900, CN

(97) EP 4 541 916 *

- (51) **C22C 38/00** (2006.01)
 B22D 11/00 (2006.01)
 C21D 8/02 (2006.01)
 C22C 38/02 (2006.01)

- C22C 38/06 (2006.01)
 C22C 38/14 (2006.01)
 C22C 38/18 (2006.01)
 C22C 38/32 (2006.01)
 C22C 38/38 (2006.01)
 C22C 38/48 (2006.01)
 C23C 2/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241631
 (96) EP-Akz: 23823197.1
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/CN2023/100255
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 CN 202210675493
 (54) **HEISSVERZINKTE STAHLPLATTE MIT HOHEM LOCHEXPANSIONSGRAD UND 80MPa UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, CN
 (72) LIU, Chunsu, Shanghai 201900, CN; ZHANG, Yulong, Shanghai 201900, CN; MA, Xuedan, Shanghai 201900, CN; HUANG, Caigen, Shanghai 201900, CN; CHEN, Guang, Shanghai 201900, CN; JIN, Xinyan, Shanghai 201900, CN; ZHU, Xiaodong, Shanghai 201900, CN; LUO, Shuai, Shanghai 201900, CN

(97) EP 4 541 917 *

- (51) **C22C 38/00** (2006.01)
 C21D 1/26 (2006.01)
 C21D 8/00 (2006.01)
 C21D 8/02 (2006.01)
 C22C 38/02 (2006.01)
 C22C 38/04 (2006.01)
 C22C 38/06 (2006.01)
 C22C 38/12 (2006.01)
 C22C 38/14 (2006.01)
 C22C 38/16 (2006.01)
 C22C 38/18 (2006.01)
 C22C 38/38 (2006.01)
 C23C 2/00 (2006.01)
 C23C 2/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241677
 (96) EP-Akz: 23823243.3
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/CN2023/100602
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 CN 202210690328
 (54) **WASSERSTOFFINDUZIERTER RISSBESTÄNDIGER KALTGEWALTETER FEUERVERZINKTER ULTRAHOCHFESTER ZWEIPHASENSTAHL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, CN

- (72) WANG, Junfeng, Shanghai 201900, CN; ZHU, Xiaodong, Shanghai 201900, CN; ZHENG, Tao, Shanghai 201900, CN; WU, Zhangwei, Shanghai 201900, CN

(97) EP 4 541 918 *

- (51) **C22C 38/00** (2006.01)
 C22C 38/60 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/243726
 (96) EP-Akz: 23824016.2
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/JP2023/022479
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 JP 2022098021
 Pr 17.03.2023 JP 2023043004
 (54) **AUSTENITISCHER HITZEBESTÄNDIGER GUSSSTAHL UND DARAUS GEFORMTE ABGASSYSTEMKOMPONENTE**
 (71) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, JP
 (72) NAMITO, Tomonori, Tokyo 135-0061, JP; KIMURA, Hirofumi, Tokyo 135-0061, JP

(97) EP 4 541 919 *

- (51) **C22C 38/00** (2006.01)
 C21D 6/00 (2006.01)
 C21D 8/02 (2006.01)
 C21D 8/12 (2006.01)
 C21D 9/46 (2006.01)
 C22C 38/02 (2006.01)
 C22C 38/04 (2006.01)
 C22C 38/06 (2006.01)
 C22C 38/18 (2006.01)
 H01F 1/147 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/017345
 (96) EP-Akz: 23842407.1
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/CN2023/108440
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.07.2022 CN 202210858578
 (54) **NICHTORIENTIERTE ELEKTRISCHE STAHLPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, CN
 (72) ZHANG, Feng, Shanghai 201900, CN; LV, Xuejun, Shanghai 201900, CN; FANG, Xianshi, Shanghai 201900, CN; HAO, Yunwei, Shanghai 201900, CN; WANG, Bo, Shanghai 201900, CN

(97) EP 4 541 920 *

- (51) **C22C 38/00** (2006.01)
 C21D 9/46 (2006.01)
 C22C 38/28 (2006.01)
 C22C 38/60 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/070493
 (96) EP-Akz: 23871733.4
 (96) EP-AT 31.08.2023
 (86) PCT/JP2023/031981
 (86) WO-AT 31.08.2023
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 26.09.2022 JP 2022152950
 (54) **FERRITISCHES EDELSTAHL MATERIAL FÜR BATTERIEKOMPONENTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND BATTERIEKOMPONENTE**
 (71) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation, Tokyo 100-0005, JP
 (72) HAMADA, Jun-ichi, Tokyo 100-0005, JP;
 HAYASHI, Atsutaka, Tokyo 100-0005, JP

(97) EP 4 541 921 *

- (51) **C22C 38/02** (2006.01)
 C22C 38/06 (2006.01)
 C22C 38/14 (2006.01)
 C22C 38/26 (2006.01)
 C22C 38/32 (2006.01)
 C22C 38/38 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241545
 (96) EP-Akz: 23823113.8
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/CN2023/099840
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 CN 202210672159
 (54) **WARMGEWALZTE KOMPLEXE STAHLPLATTE MIT 1000MPA-GRAD UND HOHER LOCHEXPANSION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, CN
 (72) LIU, Chunsu, Shanghai 201900, CN;
 YANG, Long, Shanghai 201900, CN; ZHU, Xiaodong, Shanghai 201900, CN; JIN, Xinyan, Shanghai 201900, CN; ZHANG, Yulong, Shanghai 201900, CN; LUO, Shuai, Shanghai 201900, CN

(97) EP 4 541 922 *

- (51) **C22C 38/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022109
 (96) EP-Akz: 23845321.1
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/CN2023/106986
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 29.07.2022 CN 202210908991
 (54) **NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH MIT HOHER MAGNETFLUSSDICHTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, CN

- (72) ZHANG, Feng, Shanghai 201900, CN; LV, Xuejun, Shanghai 201900, CN; FANG, Xianshi, Shanghai 201900, CN; WANG, Bo, Shanghai 201900, CN

(97) EP 4 541 923 *

- (51) **C22C 38/04** (2006.01)
 C21D 8/02 (2006.01)
 C22C 38/02 (2006.01)
 C22C 38/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241546
 (96) EP-Akz: 23823114.6
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/CN2023/099843
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 CN 202210677551
 (54) **HOCHVERFORMBARES UND LEICHT PHOSPHATIERTES KALTGEWALZTES STAHLBLECH MIT HOHEM MANGANANTEIL UND EINER ZUGFESTIGKEIT VON 1000-160 MPA SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, CN
 (72) ZHONG, Yong, Shanghai 201900, CN;
 JIN, Xinyan, Shanghai 201900, CN

(97) EP 4 541 924 *

- (51) **C22C 38/38** (2006.01)
 C21D 8/02 (2006.01)
 C22C 38/02 (2006.01)
 C22C 38/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/029679
 (96) EP-Akz: 23850192.8
 (96) EP-AT 10.03.2023
 (86) PCT/KR2023/003277
 (86) WO-AT 10.03.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 04.08.2022 KR 20220097172
 (54) **HOCHFESTER ROSTFREIER STAHL MIT HOHER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
 (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 (72) KONG, Junghyun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37680, KR; KIM, Sangseok, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37671, KR; PARK, Minam, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37669, KR; KIM, Sangyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13441, KR; TAE, Gisun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37836, KR; KIM, Hoihun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37586, KR; KIM, Dohun, Seoul 07551, KR

(97) EP 4 541 925 *

- (51) **C22C 38/58** (2006.01)
 B21B 1/02 (2006.01)

B21B 1/04 (2006.01)
 C22C 38/42 (2006.01)
 C22C 38/44 (2006.01)
 C22C 38/46 (2006.01)
 C22C 38/48 (2006.01)
 C22C 38/50 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/243891
 (96) EP-Akz: 23824112.9
 (96) EP-AT 22.05.2023
 (86) PCT/KR2023/006887
 (86) WO-AT 22.05.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 KR 20220072114
 (54) **EXTRASCHWERSTAHL MATERIAL FÜR FLANSCH MIT AUSGEZEICHNETER FESTIGKEIT UND TIEFTEMPORATURZÄHIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 (72) KIM, Dae-Woo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR

(97) EP 4 540 434 *

- (51) **C23C 2/06** (2006.01)
 B21B 1/22 (2006.01)
 B21B 27/00 (2006.01)
 C23C 2/12 (2006.01)
 C23C 2/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/241966
 (96) EP-Akz: 23731584.1
 (96) EP-AT 05.06.2023
 (86) PCT/EP2023/064929
 (86) WO-AT 05.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 DE 102022114928
 (54) **VERFAHREN ZUM DRESSIEREN EINES SCHMELZTAUCHBESCHICHTETEN STAHLBLECHS UND ENTSPRECHEND DRESSIERTES, SCHMELZTAUCHBESCHICHTETES STAHLBLECH**
 (71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, DE
 (72) SCHULZE-KRAASCH, Folkert, 47179 Duisburg, DE; JUNGE, Dr. Fabian, 46485 Wesel, DE; SCHÖNTAUBE, Bastian, 47877 Willich, DE; PFÜTZENREUTER, Felix, 45144 Essen, DE

(97) EP 4 540 435 *

- (51) **C23C 2/06** (2006.01)
 B21B 1/22 (2006.01)
 B21B 27/00 (2006.01)
 C23C 2/12 (2006.01)
 C23C 2/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE

- (87) WO 2023/241967
 (96) EP-Akz: 23731585.8
 (96) EP-AT 05.06.2023
 (86) PCT/EP2023/064930
 (86) WO-AT 05.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 DE 102022114930
 (54) **DRESSIERTES, SCHMELZTAUCHBESCHICHTETES STAHLBLECH**
 (71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, DE
 (72) SCHULZE-KRAASCH, Folkert, 47179 Duisburg, DE; JUNGE, Fabian, 46485 Wesel, DE; SCHÖNTAUBE, Bastian, 47877 Willich, DE; PFÜTZENREUTER, Felix, 45144 Essen, DE
-
- (97) EP 4 541 926 *
- (51) **C23C 14/16** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/017119
 (96) EP-Akz: 23842184.6
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/CN2023/107040
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 18.07.2022 CN 202210843326
 (54) **VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER ZIEL-PALLADIUMMEMBRAN, VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINER WASSERSTOFFBEDINGTEN REAKTION, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER OSMOSEDIFFUSIONSRATE UND SYSTEM**
 (71) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, CN; Sinopec Research Institute of SafetyEngineering Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266104, CN
 (72) ZHAO, Chenyang, Qingdao, Shandong 266104, CN; SUN, Bing, Qingdao, Shandong 266104, CN; LIU, Yujia, Qingdao, Shandong 266104, CN; JIANG, Jie, Qingdao, Shandong 266104, CN; ZHU, Yunfeng, Qingdao, Shandong 266104, CN; XU, Wei, Qingdao, Shandong 266104, CN; YANG, Zhe, Qingdao, Shandong 266104, CN
-
- (97) EP 4 541 927 *
- (51) **C23C 14/16** (2006.01)
 C23C 14/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24206256.0
 (96) EP-AT 11.10.2024
 (86) WO-AT 11.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.10.2023 US 202363544254 P
 (54) **BESCHICHTETER ARTIKEL MIT TFMG-TRÄGERSCHICHT**
 (71) Vapor Technologies, Inc., Longmont CO 80503, US

- (72) SULLIVAN, Patrick Anthony, Longmont, 80504, US; ANTON, Bryce Randolph, Longmont, 80503, US
-
- (97) EP 4 541 928 *
- (51) **C23C 14/54** (2006.01)
 C23C 14/30 (2006.01)
 C23C 14/50 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204984.1
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **REFLEKTORANORDNUNG ZUM HEIZEN VON PRODUKTEN IM MANIPULATOR EINER ELEKTRONENSTRAHL-BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Sigmatech Ltd., 8000 Burgas, BG
 (72) Tsepkalov, Andrii, 04108 Kyiv, UA; Zaitsev, Kostiantyn, 01033 Kyiv, UA; Fedotov, Dmytro, 02092 Kyiv, UA; Filippov, Oleksii, Burgas, BG
-
- (97) EP 4 541 929 *
- (51) **C23C 16/18** (2006.01)
 C07C 31/38 (2006.01)
 C07F 1/02 (2006.01)
 C23C 16/455 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/248755
 (96) EP-Akz: 23826942.7
 (96) EP-AT 01.06.2023
 (86) PCT/JP2023/020483
 (86) WO-AT 01.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 JP 2022098679
 (54) **MATERIAL ZUR CHEMISCHEN GASPHASENABSCHIEDUNG, FILMHERSTELLUNGSVERFAHREN UND FILM**
 (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ETL'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, FR
 (72) KAMIMURA, Sunao, Yokosuka-shi, Kanagawa 239-0847, JP; GREER, Jamie, Yokosuka-shi, Kanagawa 239-0847, JP; DUSSARRAT, Christian, Yokosuka-shi, Kanagawa 239-0847, JP
-
- (97) EP 4 541 930 *
- (51) **C23C 16/32** (2006.01)
 C23C 16/52 (2006.01)
 C23C 16/458 (2006.01)
 C30B 25/12 (2006.01)
 C30B 25/14 (2006.01)
 C30B 25/16 (2006.01)
 C30B 29/02 (2006.01)
 C30B 35/00 (2006.01)
 H01L 21/67 (2006.01)
 H01L 21/683 (2006.01)
 H01L 21/687 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24206748.6
 (96) EP-AT 15.10.2024
 (86) WO-AT 15.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 19.10.2023 IT 202300021816
 (54) **WINKELGESCHWINDIGKEITSMESS-SYSTEM FÜR SUBSTRATE ZUR VERWENDUNG IN REAKTOREN FÜR EPITAKTISCHE ABSCHIEDUNG**
 (71) LPE S.p.A., 20021 Baranzate (MI), IT
 (72) MESCHIA, Maurizio Giuseppe, I-20021 BARANZATE, MILANO, IT
-
- (97) EP 4 541 931 *
- (51) **C23C 16/44** (2006.01)
 C23C 16/455 (2006.01)
 C30B 25/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24168732.6
 (96) EP-AT 05.04.2024
 (86) WO-AT 05.04.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.10.2023 TW 112140310
 (54) **DECKENPLATTE UND VORRICHTUNG FÜR EPITAKTISCHES WACHSTUM DAMIT**
 (71) Taiwan-Asia Semiconductor Corporation, Hsinchu City 30078, TW
 (72) CHANG, Yao-Song, 30078 Hsinchu City, TW; HSIEH, Po-Jen, 30087 Hsinchu City, TW
-
- (97) EP 4 541 932 *
- (51) **C23C 16/44** (2006.01)
 B08B 9/08 (2006.01)
 H01J 37/32 (2006.01)
 H01L 21/02 (2006.01)
 H01L 21/311 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24179022.9
 (96) EP-AT 30.05.2024
 (86) WO-AT 30.05.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.10.2023 GB 202315825
 (54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER PLASMAVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
 (71) SPTS Technologies Limited, Newport Gwent NP18 2TA, GB
 (72) Crook, Kathrine, Newport, GB; Royle, William, Newport, GB; Lane Jones, Caitlin, Newport, GB; Edmonds, Matt, Newport, GB; Gomez-Sanchez, Daniel, Newport, GB; Fragos, Constantine, Newport, GB; McGrath, James, Newport, GB
-
- (97) EP 4 541 933 *
- (51) **C23C 16/44** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24196810.6
- (96) EP-AT 27.08.2024
- (86) WO-AT 27.08.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 01.09.2023 JP 2023142351
- (54) **LEITUNGSSYSTEM FÜR ABGASE ZUM ABGASREINIGUNGSGERÄT**
- (71) EBARA CORPORATION, Ota-ku, Tokyo 144-8510, JP
- (72) AOYAGI, Ryo, Tokyo, 1448510, JP; MIYAZAKI, Kazutomo, Tokyo, 1448510, JP; MATSUSHIMA, Keisuke, Tokyo, 1448510, JP

(97) EP 4 541 934 *

- (51) **C23C 16/44** (2006.01)
C23C 16/455 (2006.01)
C23C 16/458 (2006.01)
C30B 25/14 (2006.01)
H01J 37/32 (2006.01)
H01L 21/67 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24206315.4
- (96) EP-AT 14.10.2024
- (86) WO-AT 14.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.10.2023 IT 202300021630
- (54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERBAUELEMENTEN**
- (71) LPE S.p.A., 20021 Baranzate (MI), IT
- (72) PRETI, Silvio Roberto Mario, 20021 Baranzate (MI), IT

(97) EP 4 541 936 *

- (51) **C23C 16/54** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25162659.4
- (96) EP-AT 25.10.2018
- (86) WO-AT 25.10.2018
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 27.10.2017 DE 102017125232
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN GASPHASENABSCHEIDUNG VON SILIZIUM AUF SUBSTRATEN**
- (71) Nexwafe GmbH, 79108 Freiburg, DE
- (72) REBER, Stefan, 79194 Gundelfingen, DE; SCHILLINGER, Kai, 79106 Freiburg, DE

(97) EP 4 541 935 *

- (51) **C23C 16/455** (2006.01)
C23C 16/458 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24201921.4
- (96) EP-AT 23.09.2024
- (86) WO-AT 23.09.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 26.09.2023 US 202363540524 P
- (54) **GASINJEKTOR**
- (71) ASM IP Holding B.V., 1322 AP Almere, NL
- (72) OOSTERLAKEN, Theodorus G.M., 1322 AP Almere, NL

(97) EP 4 541 937 *

- (51) **C23C 18/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23204589.8
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **VORRICHTUNG ZUR NICHT-IMMERSIVEN NASSCHEMISCHEN BEHANDLUNG EINES PLANAREN SUBSTRATS, VORRICHTUNG ZUM HALTEN DES SUBSTRATS UND SYSTEM ZUM TRANSPORTIEREN DES SUBSTRATS**

- (71) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, 10553 Berlin, DE
- (72) Scheller, Britta, 10553 Berlin, DE; Weinhold, Ray, 10553 Berlin, DE; Schirmer, Christian, 10553 Berlin, DE; Kiehl, Markus, 10553 Berlin, DE; Lorenz, Olaf, 10553 Berlin, DE; Jang, Don, 10553 Berlin, DE; Gaul, Florian, 10553 Berlin, DE

(97) EP 4 541 938 *

- (51) **C23C 26/00** (2006.01)
C21D 1/18 (2006.01)
C21D 9/00 (2006.01)
C22C 19/03 (2006.01)
C22C 19/05 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)
C23C 14/14 (2006.01)
C23C 14/16 (2006.01)
C23C 28/00 (2006.01)
C25D 5/26 (2006.01)
C25D 5/48 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/053207
- (96) EP-Akz: 23862752.5
- (96) EP-AT 22.06.2023
- (86) PCT/JP2023/023229
- (86) WO-AT 22.06.2023
- (87) WO-VT 14.03.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 05.09.2022 JP 2022141044
- (54) **STAHLBLECH ZUM HEISSPRESSEN, HEISSGEPRESSTES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HEISSGEPRESSTEN ELEMENTS**

- (71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
- (72) SATO, Rinta, Tokyo 100-0011, JP; MAKIMIZU, Yoichi, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 541 939 *

- (51) **C23C 28/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25161311.3
- (96) EP-AT 18.12.2012
- (86) WO-AT 18.12.2012
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 28.03.2012 EP 12161760
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND WIEDERHERSTELLUNG VON KERAMISCHEN WÄRMEDÄMMSCHICHTEN IN GASTURBINEN**
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE

- (72) Bullinger, Patrick, 90482 Nürnberg, DE; Großhäuser, Martin, 91052 Erlangen, DE; Pahl, Andreas, 40589 Düsseldorf, DE; Reiermann, Dietmar, 47589 Uedem, DE; Rindler, Michael, 15566 Schöneiche, DE; Stamm, Werner, 45481 Mülheim an der Ruhr, DE

(97) EP 4 540 436 *

- (51) **C23C 28/04** (2006.01)
B23B 27/14 (2006.01)
C23C 16/02 (2006.01)
C23C 16/40 (2006.01)
C23C 28/00 (2006.01)
C23C 30/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242370
- (96) EP-Akz: 23733914.8
- (96) EP-AT 15.06.2023
- (86) PCT/EP2023/066178
- (86) WO-AT 15.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 DE 102022115112
- (54) **MIT KAPPA-ALUMINIUMOXID BESCHICHTETE FORMWERKZEUGE**
- (71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, 8808 Pfäffikon, CH
- (72) ALFAFERI, Alfaferi, 13347 Berlin, DE

(97) EP 4 541 940 *

- (51) **C23F 1/32** (2006.01)
C23F 1/34 (2006.01)
C23F 1/36 (2006.01)
C23F 1/38 (2006.01)
C23F 1/40 (2006.01)
C23F 1/44 (2006.01)
H01L 21/3213 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24206344.4
- (96) EP-AT 14.10.2024
- (86) WO-AT 14.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 18.10.2023 KR 20230139894
- (54) **ÄTZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUM ÄTZEN EINES METALLHALTIGEN FILMS UNTER VERWENDUNG DERSELBEN UND**

**VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES HALBLEITERBAUELEMENTS
DAMIT**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) HAM, Cheol, 16678 Suwon-si, KR; KANG, Byungjoon, 16678 Suwon-si, KR; KO, Giho, 18448 Hwaseong-si, KR; KIM, Sungmin, 16678 Suwon-si, KR; PARK, Mihyun, 18448 Hwaseong-si, KR; PARK, Insun, 16678 Suwon-si, KR; BAE, Jinhye, 18448 Hwaseong-si, KR; LEE, Kum Hee, 16678 Suwon-si, KR; CHO, Minhyung, 18448 Hwaseong-si, KR; HWANG, Kyuyoung, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 540 437 *

- (51) **C23F 11/18** (2006.01)
C09K 5/02 (2006.01)
C09K 5/12 (2006.01)
C23F 13/00 (2006.01)
C23F 15/00 (2006.01)
C25C 3/28 (2006.01)
F24S 20/20 (2018.01)
F24S 80/20 (2018.01)
G01N 17/02 (2006.01)
G01N 27/00 (2006.01)
G01N 27/30 (2006.01)
G01N 27/416 (2006.01)
G21C 1/03 (2006.01)
G21C 3/54 (2006.01)
G21C 17/022 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/242509
 (96) EP-Akz: 23736431.0
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/FR2023/050851
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 FR 2205770

**KORROSIONSBESTÄNDIGE
VORRICHTUNG AUS
GESCHMOLZENEM SALZ**

- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR;
 Orano, 92320 Chatillon, FR
 (72) SERP, Jérôme, 30150 Saint Geniès de Comolas, FR

(97) EP 4 540 438 *

- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/242017
 (96) EP-Akz: 23730132.0
 (96) EP-AT 07.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065222
 (86) WO-AT 07.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 DE 102022206095

**ELEKTROLYSESYSTEM MIT EINEM
IONENTAUSCHER**

- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
 (72) MERKL, Bernd, 91338 Igensdorf, DE;
 UNGERER, Markus, 91083 Baiersdorf, DE; SCHEFFER, Klaus, 90453 Nürnberg, DE; SCHRAMM, Henning, 57567 Daaden, DE

(97) EP 4 540 439 *

- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
B01D 53/32 (2006.01)
C25B 1/02 (2006.01)
C25B 15/02 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/242385
 (96) EP-Akz: 23730145.2
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066203
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 FR 2205866

**VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
WASSERSTOFF MIT ANPASSUNG DER
LEISTUNG EINES KOMPRESSORS**

- (71) H2GREMM, 29510 Edern, FR
 (72) ROCHEUX, Alain, 29000 Quimper, FR;
 DRISS, Ilies, 29590 Le Faou, FR;
 MALVAULT, Serge, 29190 Pleyben, FR

(97) EP 4 541 941 *

- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
C25B 9/23 (2021.01)
C25B 9/75 (2021.01)
C25B 11/032 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24204885.8
 (96) EP-AT 07.10.2024
 (86) WO-AT 07.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 18.10.2023 JP 2023179478

**ELEKTRODENSTRUKTUR,
GASDIFFUSIONSSCHICHT UND
WASSERELEKTROLYSEUR**

- (71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
 (72) ENOMOTO, Yuto, Kyoto 602-8585, JP;
 KAWAKAMI, Takuto, Kyoto 602-8585, JP

(97) EP 4 540 440 *

- (51) **C25B 3/07** (2021.01)
C07D 307/32 (2006.01)
C25B 3/23 (2021.01)
C25B 3/29 (2021.01)
C25B 9/13 (2021.01)
C25B 11/042 (2021.01)
C25B 11/043 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242064
 (96) EP-Akz: 23732066.8
 (96) EP-AT 09.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065512

- (86) WO-AT 09.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 EP 22179109

**VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ALKOXYLIERTEM 2,5-DIHYDROFURAN**

- (71) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, NL
 (72) BONRATH, Werner, 4303 Kaiseraugst, CH; GOETHEER, Earl Lawrence Vincent, 2595 DA Den Haag, NL; GOY, Roman, 4303 Kaiseraugst, CH; JORAY, Marcel, 4303 Kaiseraugst, CH; LATSUZBAIA, Roman, 2595 DA Den Haag, NL

(97) EP 4 540 441 *

- (51) **C25B 11/032** (2021.01)
C25B 11/036 (2021.01)
H01M 4/86 (2006.01)
H01M 4/88 (2006.01)
H01M 12/06 (2006.01)
H01M 12/08 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/242237
 (96) EP-Akz: 23733265.5
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065903
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 DE 102022115040

**BIFUNKTIONALE
GASDIFFUSIONSELEKTRODE FÜR
ALKALISCHE ELEKTROCHEMISCHE
ENERGIEWANDLERSYSTEME UND
VERFAHREN ZU DEREN
HERSTELLUNG**

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
 (72) BEKISCH, Artur, 07629 Hermsdorf, DE;
 SKADELL, Karl, 99310 Arnstadt, DE

(97) EP 4 541 942 *

- (51) **C25B 11/032** (2021.01)
C25B 11/069 (2021.01)
C25B 11/093 (2021.01)
H01M 4/86 (2006.01)
H01M 4/88 (2006.01)
H01M 4/92 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24203740.6
 (96) EP-AT 30.09.2024
 (86) WO-AT 30.09.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 29.09.2023 US 202363587017 P

**NANOPORÖSE PULVER FÜR
BRENNSTOFFZELLEN- UND
ELEKTROLYSEURANWENDUNGEN**

- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305, US; VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Atwa, Marwa, Stanford, US; Xu, Shicheng John, Stanford, US; Goh, Tim, Stanford, US; Prinz, Friedrich B., Stanford, US; Hübner, Gerold, Wolfsburg, DE; Mueller, Jonathan Edward, Wolfsburg, DE; Wiethop, Marco, Wolfsburg, DE; Vedran, Glavas, Wolfsburg, DE; Lasse, Schmidt, Wolfsburg, DE

(97) EP 4 540 442 *

(51) **C25B 11/073** (2021.01)
B01J 23/75 (2006.01)
B01J 23/745 (2006.01)
B01J 23/755 (2006.01)
C25B 1/27 (2021.01)
C25B 1/50 (2021.01)
C25B 3/07 (2021.01)
C25B 3/23 (2021.01)
C25B 11/02 (2021.01)
C25B 11/055 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/240361

(96) EP-Akz: 23822582.5

(96) EP-AT 16.06.2023

(86) PCT/CA2023/050837

(86) WO-AT 16.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 17.06.2022 US 202263353182 P

(54) **NANOSTRUKTURIERTE CONIFE-OXID-KATALYSATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON**

(71) University of Guelph, Guelph, Ontario N1G 2W1, CA; Tecmerra Methane Solutions Inc., Winnipeg, Manitoba R3C 4G1, CA

(72) CHEN, Aicheng, Guelph, Ontario N1G 2W1, CA; ZENG, Libin, Guelph, Ontario N1G 2W1, CA; THIRUPATHI, Antony R., Guelph, Ontario N1G 2W1, CA; VAN DER ZALM, Joshua, Guelph, Ontario N1G 2W1, CA; SHI, Tony, Guelph, Ontario N1G 2W1, CA

(97) EP 4 541 943 *

(51) **C25B 11/081** (2021.01)
B01J 23/60 (2006.01)
B01J 23/89 (2006.01)
B01J 23/648 (2006.01)
C25B 1/46 (2006.01)
C25B 9/00 (2021.01)
C25B 11/052 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/249011

(96) EP-Akz: 23827194.4

(96) EP-AT 20.06.2023

(86) PCT/JP2023/022751

(86) WO-AT 20.06.2023

(87) WO-VT 28.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.06.2022 JP 2022098944

Pr 07.04.2023 JP 2023062983

(54) **ELEKTROLYSELEKTRODE UND ELEKTROLYSETANK**

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, JP

(72) FURUKAWA, Seiichi, Tokyo 100-0006, JP; MIYASAKA, Toyomitsu, Tokyo 100-0006, JP; FUNAKAWA, Akiyasu, Tokyo 100-0006, JP; YAMASHITA, Takuya, Tokyo 100-0006, JP

(97) EP 4 541 944 *

(51) **C25B 13/08** (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 13/04 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23306820.4

(96) EP-AT 17.10.2023

(86) WO-AT 17.10.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **PROTONENAUSTAUSCHMEMBRAN FÜR DIE WASSERELEKTROLYSE**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) GUEGUEN, Aurélie, 1140 BRUSSELS, BE; COTTE, Stéphane, 1140 BRUSSELS, BE

(97) EP 4 541 945 *

(51) **C25B 15/08** (2006.01)
C01B 3/00 (2006.01)
H01M 8/0656 (2016.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23306816.2

(96) EP-AT 17.10.2023

(86) WO-AT 17.10.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **VORRICHTUNG ZUR ELEKTROCHEMISCHEN REVERSIBLEN DIHYDROGENSPEICHERUNG**

(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Université de Lorraine, 54000 Nancy, FR

(72) ETIENNE, Mathieu, 54500 VANDOEUVRE-Lès-NANCY, FR

(97) EP 4 541 946 *

(51) **C25D 3/22** (2006.01)
C25D 5/10 (2006.01)
C25D 7/04 (2006.01)
C25D 15/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23204872.8

(96) EP-AT 20.10.2023

(86) WO-AT 20.10.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **VERFAHREN ZUM GALVANISCHEN ABSCHIEDEN EINER ZINKBESCHICHTUNG AUF EINEM STAHLSUBSTRAT UND STAHLROHRPRODUKT**

(71) Benteler Steel/Tube GmbH, 33104 Paderborn, DE

(72) MÜLLER, Ulrich, 33104 Paderborn, DE

(97) EP 4 541 947 *

(51) **C25D 3/22** (2006.01)

C25D 5/10 (2006.01)
C25D 7/04 (2006.01)
C25D 15/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24207429.2

(96) EP-AT 18.10.2024

(86) WO-AT 18.10.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.10.2023 EP 23204872

(54) **VERFAHREN ZUM GALVANISCHEN ABSCHIEDEN EINER ZINKBESCHICHTUNG AUF EINEM STAHLSUBSTRAT UND STAHLROHRPRODUKT**

(71) Benteler Steel/Tube GmbH & Co. KG, 33104 Paderborn, DE

(72) MÜLLER, Ulrich, 33104 Paderborn, DE

(97) EP 4 541 948 *

(51) **C25D 3/30** (2006.01)
C25D 5/36 (2006.01)
C25D 5/48 (2006.01)
C25D 7/00 (2006.01)
C25D 11/34 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/131067

(96) EP-Akz: 23905248.3

(96) EP-AT 27.07.2023

(86) PCT/CN2023/109553

(86) WO-AT 27.07.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.12.2022 CN 202211636408

(54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ZINNPLATTE**

(71) Zhangjiagang Yangtze River Cold Rolled Plate Co. Ltd, Suzhou, Jiangsu 215625, CN

(72) LAN, Haotian, Jiangsu 615625, CN; SONG, Yifeng, Jiangsu 615625, CN; XU, Xiaohan, Jiangsu 615625, CN; YUE, Chongxiang, Jiangsu 615625, CN

(97) EP 4 541 949 *

(51) **C25D 5/50** (2006.01)
C21D 1/26 (2006.01)
C21D 1/76 (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/44 (2006.01)
C22C 38/58 (2006.01)
C23C 2/02 (2006.01)
C23C 2/06 (2006.01)
C23C 2/12 (2006.01)
C23C 2/28 (2006.01)
C23C 2/40 (2006.01)
C23C 28/00 (2006.01)
C23C 28/02 (2006.01)
C25D 3/20 (2006.01)
C25D 7/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2023/244075
 (96) EP-Akz: 23824288.7
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/KR2023/008374
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 KR 20220074352
 Pr 15.06.2023 KR 20230076799
 (54) **STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 (72) LEE, Kang-Min, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; HWANG, Hyeon-Seok, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; OH, Kkoch-Nim, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; LEE, Sea-Woong, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; OH, Ji-Eun, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; CHO, Yong-Kyun, Seoul 06194, KR

(97) EP 4 541 950 *

- (51) **C25D 7/00** (2006.01)
 C25D 1/22 (2006.01)
 C25D 3/12 (2006.01)
 C25D 3/38 (2006.01)
 C25D 3/48 (2006.01)
 C25D 5/10 (2006.01)
 C25D 5/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24202805.8
 (96) EP-AT 26.09.2024
 (86) WO-AT 26.09.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 06.10.2023 CH 11072023
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UHRENKOMPONENTE**
 (71) Richemont International S.A., 1752 Villars-sur-Glâne, CH
 (72) GAUTIER, Cyrille, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH

(97) EP 4 541 951 *

- (51) **C25D 9/08** (2006.01)
 C23C 28/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/243717
 (96) EP-Akz: 23824007.1
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/JP2023/022424
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 JP 2022098082
 (54) **VERZINNTES STAHLBLECH UND DOSE**
 (71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
 (72) YAMANAKA, Shintaro, Tokyo 100-8071, JP; KAWABATA, Makoto, Tokyo 100-8071, JP; ANDO, Hiroaki, Tokyo 100-8071, JP; SATO, Yasuhiko, Tokyo 100-8071, JP; NOGUCHI, Koichi, Tokyo 100-8071, JP; JINNO, Akihiro, Tokyo 100-8071, JP

- (97) EP 4 540 443 *
 (51) **C30B 29/10** (2006.01)
 C30B 33/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019727
 (96) EP-Akz: 22952120.8
 (96) EP-AT 21.07.2022
 (86) PCT/US2022/037904
 (86) WO-AT 21.07.2022
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **ÖFEN FÜR NICHTLINEARE OPTISCHE KRISTALLE UND VERWENDUNGSVERFAHREN**
 (71) IPG Photonics Corporation, Oxford, Massachusetts 01540, US
 (72) YUSIM, Alex, Webster Road Oxford, Massachusetts 01540, US; JENKET, Bruce, Webster Road Oxford, Massachusetts 01540, US; TZANKOV, Pancho, Oxford, Massachusetts 01540, US

(97) EP 4 541 952 *

- (51) **C30B 29/36** (2006.01)
 C23C 16/24 (2006.01)
 C30B 25/18 (2006.01)
 H01L 21/20 (2006.01)
 H01L 21/205 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/243259
 (96) EP-Akz: 23823562.6
 (96) EP-AT 09.05.2023
 (86) PCT/JP2023/017373
 (86) WO-AT 09.05.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 JP 2022095410
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HETEROEPITAKTISCHEN WAFERS**
 (71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., Tokyo 100-0004, JP
 (72) MATSUBARA, Toshiki, Nishishirakawa-gun, Fukushima 961-8061, JP; SUZUKI, Atsushi, Nishishirakawa-gun, Fukushima 961-8061, JP; OHTSUKI, Tsuyoshi, Nishishirakawa-gun, Fukushima 961-8061, JP; ABE, Tatsuo, Nishishirakawa-gun, Fukushima 961-8061, JP

(97) EP 4 541 953 *

- (51) **D01C 1/02** (2006.01)
 D06M 11/05 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24207457.3
 (96) EP-AT 18.10.2024
 (86) WO-AT 18.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 18.10.2023 FR 2311228

- (54) **GRÜNES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEMENTAREN BASTFASERN**
 (71) Holding Textile Hermès, 69310 Pierre-Benite, FR; Université de Lorraine, 54000 Nancy, FR
 (72) SEGOVIA, César, 88000 Epinal, FR; BROSSE, Nicolas, 54330 Vézelize, FR; MORLOT, David, 42190 Charlieu, FR; ROYER, Corinne, 69110 Sainte Foy les Lyon, FR

(97) EP 4 540 444 *

- (51) **D01C 3/02** (2006.01)
 D01F 4/02 (2006.01)
 D01F 13/02 (2006.01)
 G01N 3/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242849
 (96) EP-Akz: 23741798.5
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/IL2023/050623
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 IL 29404022
 (54) **VERFAHREN ZUM ENTSCHEIMEN VON SEIDENFASERN**
 (71) Yeda Research and Development Co. Ltd, 7610002 Rehovot, IL
 (72) SHIMANOVICH, Ulyana, 7630602 Rehovot, IL; ELIAZ, Dror, 7610002 Rehovot, IL

(97) EP 4 541 954 *

- (51) **D01D 5/16** (2006.01)
 D01F 6/46 (2006.01)
 D02J 1/22 (2006.01)
 E01C 13/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23206535.9
 (96) EP-AT 27.10.2023
 (86) WO-AT 27.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.10.2023 PT 2023118986
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTGARNS UND ZUGEHÖRIGE KUNSTRASENMATTE**
 (71) Sue - Sports Unified Europe, Lda, 4715-010 BRAGA, PT
 (72) Seaton, Reed J., Austin, 78735, US

(97) EP 4 541 955 *

- (51) **D01F 2/28** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162812.9
 (96) EP-AT 10.12.2015
 (86) WO-AT 10.12.2015
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 11.12.2014 EP 14197348

(54) **POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT BASISCHEM ADDITIV, VERFAHREN UND ARTIKEL MIT DIESER POLYMERZUSAMMENSETZUNG**

- (71) Cerdia International GmbH, 4055 Basel, CH
(72) HOELTER, Dirk, 79312 Emmendingen, DE; LAPPERSONNE, Philippe, 79285 Ebringen, DE

(97) EP 4 541 956 *

- (51) **D01F 6/60** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243719
(96) EP-Akz: 23824009.7
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/JP2023/022434
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 16.06.2022 JP 2022096983

(54) **NYLON 66-FASERN UND WEB-/STRICKARTIKEL**

- (71) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, JP
(72) OSAKI, Mizuki, Mishima-shi, Shizuoka 411-8652, JP; KURACHI, Daiki, Nagoya-shi, Aichi 451-8666, JP; IIZUKA, Masayuki, Nagoya-shi, Aichi 451-8666, JP

(97) EP 4 541 957 *

- (51) **D01F 8/06** (2006.01)
C08J 11/06 (2006.01)
E01C 13/08 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206898.9
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 EP 23204889

(54) **KUNSTRASENMONOFILAMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTRASENMONOFILAMENTS**

- (71) Victoria Holdco B.V., 7122 AH Aalten, NL
(72) DECORTE, Davida, 7122 AH Aalten, NL; VAN VOORST, Gerjan, 7711 VW Nieuwleusen, NL; MEURRENS, Jelle, 32369 Rahden, DE

(97) EP 4 540 445 *

- (51) **D01G 9/14** (2006.01)
D01G 15/34 (2006.01)
D01G 15/76 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2023/241857
(96) EP-Akz: 23725634.2
(96) EP-AT 05.05.2023
(86) PCT/EP2023/062021
(86) WO-AT 05.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 DE 102022114963

(54) **VORRICHTUNG ZUM AUSSCHEIDEN VON VERUNREINIGUNGEN AN EINER GARNIERTEN WALZE**

- (71) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, DE
(72) BERNIS, Robert, 41812 Erkelenz, DE; SCHMITZ, Thomas, 41238 Mönchengladbach, DE

(97) EP 4 540 446 *

- (51) **D03C 3/00** (2006.01)
D03C 3/20 (2006.01)
D03C 3/32 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/215274
(96) EP-Akz: 23932302.5
(96) EP-AT 29.12.2023
(86) PCT/TR2023/051825
(86) WO-AT 29.12.2023
(87) WO-VT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 12.04.2023 TR 202304025

(54) **JACQUARDMASCHINE**

- (71) Musa Kalkan Tekstil Sanayi Ve Ticaret LimitedSirketi, 16260 Yildirim/Bursa, TR
(72) KALKAN, Musa, 16260 Yildirim/Bursa, TR

(97) EP 4 541 958 *

- (51) **D04B 1/02** (2006.01)
D04B 1/12 (2006.01)
D04B 9/12 (2006.01)
D04B 9/14 (2006.01)
D04B 9/28 (2006.01)
D04B 9/34 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204183.0
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **STRICKWARE MIT GESCHNITTENEN POLSCHLINGEN**

- (71) Pai Lung Machinery Mill Co., Ltd., New Taipei City, TW
(72) YU, Jen-Wei, New Taipei City, TW

(97) EP 4 540 447 *

- (51) **D04H 1/4209** (2012.01)
B29C 35/04 (2006.01)
B29C 35/06 (2006.01)
D04H 1/645 (2012.01)
D04H 1/4218 (2012.01)
D04H 1/4226 (2012.01)
F27B 9/10 (2006.01)
F27B 9/24 (2006.01)
F27D 17/00 (2025.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(87) WO 2023/247498
(96) EP-Akz: 23734553.3
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/EP2023/066574
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023

- (97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 FR 2206039

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERNETZUNG EINER KONTINUIERLICHEN MATTE AUS MINERAL- UND/ODER PFLANZENFASERN**

- (71) Saint-Gobain Isover, 92400 Courbevoie, FR
(72) BAUDOUIN, Bernard, 92400 COURBEVOIE, FR; CHARREL, Michael, 71100 CHALON-SUR-SAÔNE, FR

(97) EP 4 540 448 *

- (51) **D04H 1/4209** (2012.01)
B29C 35/04 (2006.01)
B29C 35/06 (2006.01)
D04H 1/645 (2012.01)
D04H 1/4218 (2012.01)
D04H 1/4226 (2012.01)
F26B 17/02 (2006.01)
F27B 9/10 (2006.01)
F27B 9/24 (2006.01)
F27D 17/00 (2025.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(87) WO 2023/247499
(96) EP-Akz: 23734554.1
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/EP2023/066575
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 FR 2206041

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KONTINUIERLICHEN MATTE AUS MINERAL- UND/ODER PFLANZENFASERN**

- (71) Saint-Gobain Isover, 92400 Courbevoie, FR
(72) CALDICHOURY, Kattalin, 92400 COURBEVOIE, FR; MARTINS, Patrice, 92400 COURBEVOIE, FR; BAUDOUIN, Bernard, 92400 COURBEVOIE, FR; CHARREL, Michael, 71100 CHALON-SUR-SAÔNE, FR; D'HERIN BYTNER, Frédéric, 92400 COURBEVOIE, FR

(97) EP 4 540 449 *

- (51) **D04H 1/4382** (2012.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 5/26 (2006.01)
D04H 1/541 (2012.01)
D04H 3/08 (2006.01)
D04H 3/16 (2006.01)
D04H 3/007 (2012.01)
D04H 3/011 (2012.01)
D04H 3/147 (2012.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2023/242406
(96) EP-Akz: 23733923.9
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/EP2023/066259
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023

- (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 DE 102022115205
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES VLIESSTOFFES**
 (71) Reifenhäuser GmbH & Co. KG
 Maschinenfabrik, 53844 Troisdorf, DE
 (72) SOMMER, Sebastian, 53844 Troisdorf, DE; BOHL, Patrick, 53773 Hennef, DE; RÖSNER, Andreas, 53115 Bonn, DE; WAGNER, Tobias, 50679 Köln, DE
-
- (97) EP 4 540 450 *
- (51) **D04H 3/147** (2012.01)
D04H 1/541 (2012.01)
D04H 3/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/242399
 (96) EP-Akz: 23732155.9
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066239
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 DE 102022115200
 (54) **VLIESSTOFF UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES VLIESSTOFFES**
 (71) Reifenhäuser GmbH & Co. KG
 Maschinenfabrik, 53844 Troisdorf, DE
 (72) BOHL, Patrick, 53773 Hennef, DE; RÖSNER, Andreas, 53115 Bonn, DE; WAGNER, Tobias, 50679 Köln, DE
-
- (97) EP 4 540 451 *
- (51) **D05B 57/14** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/242171
 (96) EP-Akz: 23730831.7
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065759
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 DE 102022206102
 (54) **NÄHANLAGE**
 (71) Pfaff Industriesysteme und Maschinen GmbH, 67661 Kaiserslautern, DE
 (72) KALLENBACH, Harald, 67716 Heltersberg, DE; SAMSTAG, Stefan, 64653 Lorsch, DE
-
- (97) EP 4 541 959 *
- (51) **D06C 7/02** (2006.01)
F26B 23/00 (2006.01)
F28D 7/02 (2006.01)
F28F 9/02 (2006.01)
F28F 9/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241576
 (96) EP-Akz: 23823144.3
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/CN2023/099935
 (86) WO-AT 13.06.2023

- (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 CN 202210672436
 (54) **EFFIZIENTE ABHITZERÜCKGEWINNUNGSEINTELLMASCHINE**
 (71) Shaoxing Yongfeng Energy Saving Technology Co., Ltd, Shaoxing, Zhejiang 312030, CN
 (72) LAO, Guanming, Shaoxing, Zhejiang 312030, CN
-
- (97) EP 4 541 960 *
- (51) **D06F 34/05** (2020.01)
B01D 35/02 (2006.01)
D06F 39/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/111799
 (96) EP-Akz: 23894731.1
 (96) EP-AT 25.08.2023
 (86) PCT/KR2023/012626
 (86) WO-AT 25.08.2023
 (87) WO-VT 30.05.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 22.11.2022 KR 20220157701
 Pr 11.01.2023 KR 20230004333
 (54) **FILTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DAVON**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) SEO, Dongpil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Kanghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jaebok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Youngjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HONG, Jaewan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 541 961 *
- (51) **D06F 37/20** (2006.01)
D06F 33/44 (2020.01)
D06F 33/48 (2020.01)
D06F 34/16 (2020.01)
D06F 34/30 (2020.01)
D06F 34/32 (2020.01)
D06F 34/34 (2020.01)
D06F 37/22 (2006.01)
D06F 37/30 (2020.01)
D06F 39/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019306
 (96) EP-Akz: 23843163.9
 (96) EP-AT 25.05.2023
 (86) PCT/KR2023/007135
 (86) WO-AT 25.05.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 21.07.2022 KR 20220090604
 (54) **WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER WASCHMASCHINE**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) LEE, Sungmo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Junhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sungjong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Haneal, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 541 962 *
- (51) **D06F 37/42** (2006.01)
A47L 15/42 (2006.01)
D06F 34/20 (2020.01)
D06F 39/14 (2006.01)
E05B 47/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23205006.2
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **TÜRSCHLOSS**
 (71) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, US
 (72) BICIC, Bojan, Glenview, 60025, US; LAVRENCIC, Joze, Glenview, 60025, US
-
- (97) EP 4 541 963 *
- (51) **D06F 39/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24200344.0
 (96) EP-AT 13.09.2024
 (86) WO-AT 13.09.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.10.2023 DE 102023128918
 (54) **WASCHMITTELVERTEILER FÜR EINE WASCHMASCHINE UND WASCHMASCHINE**
 (71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, DE
 (72) Vogt, Mirja, 72649 Wolfschlügen, DE; Schaumann, Uwe, 75038 Oberderdingen, DE; Witt, Florian, 21465 Wentorf, DE; Hecker, Matthias, 20357 Hamburg, DE
-
- (97) EP 4 541 964 *
- (51) **D06F 39/10** (2006.01)
D06F 39/08 (2006.01)
D06F 103/42 (2020.01)
D06F 105/08 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24200783.9
 (96) EP-AT 17.09.2024
 (86) WO-AT 17.09.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.10.2023 DE 102023210101
 (54) **WÄSCHEPFLEGESYSTEM MIT EINER FILTEREINHEIT**
 (71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) Bischof, Andreas, 10407 Berlin, DE; Eglmeier, Hans, 10587 Berlin, DE
-
- (97) EP 4 541 965 *
- (51) **D06F 58/02** (2006.01)

- D06F 34/26* (2020.01)
D06F 58/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/246874
 (96) EP-Akz: 23826519.3
 (96) EP-AT 21.06.2023
 (86) PCT/CN2023/101741
 (86) WO-AT 21.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 22.06.2022 CN 202210712536
 Pr 15.12.2022 CN 202211620498
- (54) **TROCKNUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, CN
 (72) MA, Derong, Wuxi, Jiangsu 214028, CN; WU, Zhiyuan, Wuxi, Jiangsu 214028, CN; MOU, Qiuqi, Wuxi, Jiangsu 214028, CN; XUE, Yang, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
- (97) EP 4 541 966 *
- (51) **D06F 81/00** (2006.01)
D06F 73/00 (2006.01)
D06F 73/02 (2006.01)
D06F 81/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23219280.7
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 19.10.2023 CN 202311365176
 Pr 19.10.2023 CN 202322829097 U
- (54) **KLEIDUNGSDÄMPFER MIT SCHRÄGWINKELVERSTELLBAREM BÜGELBRETT**
- (71) Ningbo Kaibo Group Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang 315324, CN
 (72) YAN, Jiebo, Cixi, Ningbo City 315324, CN; MANGIAROTTI, Raffaella Monica, 20122 Milano, IT; BAZZICALUPO, Leopoldo, 25057 Sale Marasino (BS), IT
- (97) EP 4 540 452 *
- (51) **D06L 4/30** (2017.01)
D01D 1/00 (2006.01)
D01F 2/02 (2006.01)
D01F 2/06 (2006.01)
D01F 13/02 (2006.01)
D06L 4/21 (2017.01)
D06L 4/23 (2017.01)
D06L 4/70 (2017.01)
D06L 4/614 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/180065
 (96) EP-Akz: 24708988.1
 (96) EP-AT 27.02.2024
 (86) PCT/EP2024/054959

- (86) WO-AT 27.02.2024
 (87) WO-VT 06.09.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 01.03.2023 SG 10202300544T
- (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON REGENERIERTER ZELLULOSEFASER FÜR TEXTIL- UND VLIESANWENDUNGEN**
- (71) Asia Pacific Rayon Limited, Central Hong Kong, CN
 (72) HARTANTI, Ade Rahma Dyah, Hong Kong, CN; YING, H'ng Yin, Hong Kong, CN; STAVIK, Jaroslav, Hong Kong, CN; GINTING, Eduward, Hong Kong, CN
- (97) EP 4 540 453 *
- (51) **D06N 7/00** (2006.01)
D01F 6/92 (2006.01)
E01C 13/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242813
 (96) EP-Akz: 23736200.9
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/IB2023/056255
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 IT 202200012875
- (54) **HYBRIDRASENFELL**
- (71) Biopolymer Swiss AG, 6340 Baar, CH
 (72) TRAVAINI, Fabio, 6900 Paradiso, CH; TRAVAINI, Lorenzo, 22041 Colverde (CO), IT; MARTINI, Eligio, 10024 Moncalieri (TO), IT
- (97) EP 4 540 454 *
- (51) **D07B 1/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/247234
 (96) EP-Akz: 23729439.2
 (96) EP-AT 12.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065578
 (86) WO-AT 12.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 FR 2205997
- (54) **MEHRADRIGES KABEL MIT ZWEI MEHRADRIGEN SCHICHTEN**
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (72) LAURENT, Stéphane, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; BARBAT, Romain, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; CHEVALLEY, Marianna, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; GIANETTI, Alexandre, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; PINAUT, Rémi, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
- (97) EP 4 540 455 *
- (51) **D07B 1/06** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/247231
 (96) EP-Akz: 23731689.8
 (96) EP-AT 12.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065575
 (86) WO-AT 12.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 FR 2205993
- (54) **MEHRADRIGES KABEL MIT ZWEI MEHRADRIGEN SCHICHTEN**
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (72) CHEVALLEY, Marianna, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; GIANETTI, Alexandre, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; LAURENT, Stéphane, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; PINAUT, Rémi, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; BARBAT, Romain, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
- (97) EP 4 540 456 *
- (51) **D07B 1/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/247230
 (96) EP-Akz: 23732100.5
 (96) EP-AT 12.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065574
 (86) WO-AT 12.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 FR 2205990
- (54) **MEHRADRIGES KABEL MIT ZWEI MEHRADRIGEN SCHICHTEN**
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (72) CHEVALLEY, Marianna, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; GIANETTI, Alexandre, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; LAURENT, Stéphane, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; PINAUT, Rémi, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; BARBAT, Romain, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
- (97) EP 4 540 457 *
- (51) **D07B 1/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/247232
 (96) EP-Akz: 23732101.3
 (96) EP-AT 12.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065576
 (86) WO-AT 12.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 FR 2205994

- (54) **MEHRADRIGES KABEL MIT ZWEI MEHRADRIGEN SCHICHTEN**
 (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (72) CHEVALLEY, Marianna, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; GIANETTI, Alexandre, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; LAURENT, Stéphane, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; PINAUT, Rémi, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; BARBAT, Romain, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

(97) EP 4 540 458 *

- (51) **D07B 1/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/247233
 (96) EP-Akz: 23732102.1
 (96) EP-AT 12.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065577
 (86) WO-AT 12.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 FR 2205995
 (54) **MEHRADRIGES KABEL MIT EINER MEHRADRIGEN SCHICHT**
 (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (72) LAURENT, Stéphane, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; BARBAT, Romain, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; CHEVALLEY, Marianna, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; GIANETTI, Alexandre, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; PINAUT, Rémi, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

(97) EP 4 540 459 *

- (51) **D21F 9/00** (2006.01)
B31B 50/00 (2017.01)
B65B 5/00 (2006.01)
D04H 1/00 (2006.01)
D21F 13/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242682
 (96) EP-Akz: 23734747.1
 (96) EP-AT 07.06.2023
 (86) PCT/IB2023/055855
 (86) WO-AT 07.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 IT 202200012536
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FALTSCHACHTELZUSCHNITTEN UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON PRODUKTEN**
 (71) Fameccanica.Data S.p.A., 66020 San Giovanni Teatino (CH), IT
 (72) GUALTIERI, Diego, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT; CIPRIANI, Alessandro, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT

- (97) EP 4 540 460 *
 (51) **D21H 11/18** (2006.01)
C08B 15/08 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08L 1/02 (2006.01)
D21C 9/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242705
 (96) EP-Akz: 23823365.4
 (96) EP-AT 12.06.2023
 (86) PCT/IB2023/056031
 (86) WO-AT 12.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 SE 2230196
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERMATERIALS MIT VERBESSERTER ENTWÄSSERUNG**
 (71) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, FI
 (72) HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, FI; BACKFOLK, Kaj, 53100 Lappeenranta, FI; LYYTIKÄINEN, Katja, 55700 Imatra, FI

(97) EP 4 540 461 *

- (51) **D21H 17/22** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/218212
 (96) EP-Akz: 23726155.7
 (96) EP-AT 12.05.2023
 (86) PCT/GB2023/051260
 (86) WO-AT 12.05.2023
 (87) WO-VT 16.11.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 13.05.2022 GB 202207061
 (54) **VERFAHREN**
 (71) GREEN SOL-GEL LTD, Sittingbourne, Kent ME9 8GA, GB
 (72) ISMAIL, Fanya, Sittingbourne Kent ME9 8GA, GB

(97) EP 4 541 967 *

- (51) **D21H 19/22** (2006.01)
B65D 65/40 (2006.01)
D21H 19/20 (2006.01)
D21H 27/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/243642
 (96) EP-Akz: 23823932.1
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/JP2023/021978
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 JP 2022096023
 Pr 14.06.2022 JP 2022096026
 (54) **HEISSSIEGELBARES PAPIER UND VERPACKUNGSBEUTEL**
 (71) Oji Holdings Corporation, Chuo-kuTokyo 104-0061, JP

- (72) NOISHIKI, Yasutomo, Tokyo 104-0061, JP; WAKABAYASHI, Misaki, Tokyo 104-0061, JP; SHAMOTO, Yuta, Tokyo 104-0061, JP; NAMIOKA, Moeka, Tokyo 104-0061, JP

(97) EP 4 540 462 *

- (51) **D21H 21/20** (2006.01)
D21C 5/02 (2006.01)
D21H 11/12 (2006.01)
D21H 11/14 (2006.01)
D21H 17/55 (2006.01)
D21H 17/56 (2006.01)
D21H 21/14 (2006.01)
D21H 21/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/245090
 (96) EP-Akz: 23824808.2
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/US2023/068477
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 US 202263352903 P
 Pr 17.06.2022 US 202263353243 P
 Pr 22.06.2022 US 202263354512 P
 (54) **NASSGELEGTE PAPIER- UND PAPPEPRODUKTE MIT HOHER NASSFESTIGKEIT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
 (71) First Quality Tissue, LLC, Great Neck, NY 11021, US
 (72) SEALY II, James E., Belton, SC 29627, US; BRENNAN, Kevin P., Anderson, SC 29626, US; PENCE, Justin S., Williamston, SC 29697, US; RIEHLE, Richard James, Wilmington, DE 19807, US; HENN, Daniel Mark, Wilmington, DE 19810, US

(97) EP 4 540 463 *

- (51) **D21H 27/00** (2006.01)
A47K 10/02 (2006.01)
A47K 10/16 (2006.01)
D21H 11/00 (2006.01)
D21H 27/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244871
 (96) EP-Akz: 23824693.8
 (96) EP-AT 01.08.2023
 (86) PCT/US2023/029212
 (86) WO-AT 01.08.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 US 202263352903 P
 Pr 17.06.2022 US 202263353243 P
 Pr 22.06.2022 US 202263354512 P
 Pr 15.06.2023 US 202318335331
 (54) **NASSGELEGTE PAPIER- UND PAPPEPRODUKTE MIT HOHER NASSFESTIGKEIT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
 (71) First Quality Tissue, LLC, Great Neck, NY 11021, US

(72) SEALY, James, E., II, Belton, SC 29627, US; BRENNAN, Kevin, P., Anderson, SC 29626, US; PENCE, Justin, S., Williamston, SC 29697, US

(97) EP 4 541 968 *

(51) **E02B 3/04** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/243113

(96) EP-Akz: 22946928.3

(96) EP-AT 26.09.2022

(86) PCT/JP2022/035654

(86) WO-AT 26.09.2022

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 17.06.2022 JP 2022098001

(54) **FORMRAHMENVORRICHTUNG FÜR BAUARBEITSBEUTEL**

(71) Maeda Kosen Co., Ltd., Sakai-shi, Fukui 919-0422, JP

(72) KAWABATA, Satoshi, Sakai-shi, Fukui 919-0422, JP; TSUBOTA, Kenki, Sakai-shi, Fukui 919-0422, JP; INOUE, Kazunori, Sakai-shi, Fukui 919-0422, JP; SATOU, Arihumi, Sakai-shi, Fukui 919-0422, JP

(97) EP 4 540 464 *

(51) **E02B 17/00** (2006.01)

B63B 35/44 (2006.01)

C25B 1/04 (2021.01)

E02B 17/02 (2006.01)

F03D 80/00 (2016.01)

F17C 1/00 (2006.01)

F25J 1/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/244124

(96) EP-Akz: 23742470.0

(96) EP-AT 15.06.2023

(86) PCT/NO2023/050141

(86) WO-AT 15.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 15.06.2022 US 202263366410 P

Pr 14.06.2023 US 202318334964

(54) **SYSTEM ZUR OFFSHORE-PRODUKTION VON KRAFTSTOFF**

(71) Stena Power & Lng Solutions As, 4876 GRIMSTAD, NO

(72) HELLESMARK, Svein Borge, 4870 FEVIK, NO; HERMANSSON, Göran, 41124 Gothenburg, SE

(97) EP 4 540 465 *

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

E02D 27/14 (2006.01)

E02D 27/32 (2006.01)

E02D 27/50 (2006.01)

E04B 1/19 (2006.01)

E04B 1/30 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/242801

(96) EP-Akz: 23823381.1

(96) EP-AT 15.06.2023

(86) PCT/IB2023/056222

(86) WO-AT 15.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 16.06.2022 US 202263352818 P

Pr 09.03.2023 US 202363451018 P

(54) **STÜTZANORDNUNG FÜR EINE GEBÄUDESTRUKTUR**

(71) Goliathtech Inc., Magog, QC J1X 7L1, CA

(72) REUSING, Julian L., Magog, Québec J1X 5R9, CA; BUZZELL, James, Magog, Québec J1X 3W3, CA

(97) EP 4 541 969 *

(51) **E02D 29/063** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24205644.8

(96) EP-AT 09.10.2024

(86) WO-AT 09.10.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 19.10.2023 DE 202023106063 U

(54) **LAGERFÄHIGES BAUELEMENT MIT INTEGRIERTER ELASTOMERDICHTUNG**

(71) Theodor Cordes GmbH & Co. KG, 48308 Senden-Bösensell, DE

(72) Schlaumann, Frank, 48167 Münster, DE; Höft, Heiko, 21357 Barum, DE

(97) EP 4 541 970 *

(51) **E02F 3/42** (2006.01)

F16D 3/00 (2006.01)

F16F 15/12 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24204064.0

(96) EP-AT 01.10.2024

(86) WO-AT 01.10.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 16.10.2023 JP 2023178523

Pr 16.07.2024 JP 2024113255

(54) **ANTRIEBSVORRICHTUNG, ARBEITSMASCHINE**

(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, JP

(72) SAIKI, Miyuki, Osaka, JP; HIRAMATSU, Toshifumi, Osaka, JP; TERASHIMA, Jun, Fukuoka, JP

(97) EP 4 540 466 *

(51) **E02F 9/08** (2006.01)

B60S 9/00 (2006.01)

B66C 23/78 (2006.01)

E02F 9/22 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/244377

(96) EP-Akz: 23729259.4

(96) EP-AT 15.05.2023

(86) PCT/US2023/022202

(86) WO-AT 15.05.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 17.06.2022 GB 202208923

(54) **AUTOMATISCHE NIVELLIERUNG EINER ARBEITSMASCHINE**

(71) Caterpillar, Inc., Peoria, IL 61629-6450, US

(72) RIEDERER, Marco, 93158 Teublitz, DE; LIPPA, Tobias, 92421 Schwandorf, DE

(97) EP 4 541 971 *

(51) **E02F 9/20** (2006.01)

E02F 9/22 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/035094

(96) EP-Akz: 23852965.5

(96) EP-AT 09.08.2023

(86) PCT/KR2023/011715

(86) WO-AT 09.08.2023

(87) WO-VT 15.02.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 09.08.2022 KR 20220099203

(54) **HYDRAULISCHES STEUERSYSTEM FÜR BAUMSCHINEN UND STEUERVERFAHREN DAFÜR**

(71) HD Hyundai Infracore Co., Ltd., Incheon 22502, KR

(72) LEE, Sunghoon, Seoul 08236, KR; YOO, Yoonkyu, Incheon 21404, KR; SOHN, Wonsun, Seoul 08012, KR; JUNG, Wooyong, Seoul 08090, KR

(97) EP 4 540 467 *

(51) **E02F 9/26** (2006.01)

E02F 7/00 (2006.01)

G01N 21/25 (2006.01)

G01N 33/24 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/248070

(96) EP-Akz: 23826628.2

(96) EP-AT 15.06.2023

(86) PCT/IB2023/056213

(86) WO-AT 15.06.2023

(87) WO-VT 28.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.06.2022 GB 202209021

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE VON ERZ**

(71) Anglo American Technical & Sustainability Services Ltd, London EC1N 6RA, GB;

Anglo Corporate Services South Africa

(Pty) Ltd, 2196 Rosebank, ZA

(72) ANDREW, Colin Murray, 2196 Rosebank, ZA; FINFER, Daniel Clark, London EC1N 6RA, GB

(97) EP 4 541 972 *

(51) **E02F 9/26** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24206953.2

(96) EP-AT 16.10.2024

(86) WO-AT 16.10.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 19.10.2023 JP 2023180113

- (54) **KALIBRIERSYSTEM FÜR RAUMERKENNUNGSVORRICHTUNGEN FÜR ARBEITSMASCHINE UND ARBEITSMASCHINE**
 (71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, JP
 (72) MATSUOKA, Taira, Kanagawa 237-8555, JP

(97) EP 4 541 973 *

- (51) **E03B 1/00** (2006.01)
G06Q 50/06 (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/243211
 (96) EP-Akz: 23823514.7
 (96) EP-AT 17.04.2023
 (86) PCT/JP2023/015289
 (86) WO-AT 17.04.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 JP 2022097935
 (54) **PIPELINE-GRUPPIERUNGSVORRICHTUNG, PIPELINE-GRUPPIERUNGSVERFAHREN UND PIPELINE-GRUPPIERUNGSPROGRAMM**
 (71) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
 (72) OCHI, Takatoshi, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP; OKUMURA, Yuta, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP

(97) EP 4 540 468 *

- (51) **E03B 1/04** (2006.01)
C02F 1/32 (2023.01)
C02F 9/20 (2023.01)
E03B 7/07 (2006.01)
E03C 1/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/249951
 (96) EP-Akz: 23827754.5
 (96) EP-AT 20.06.2023
 (86) PCT/US2023/025747
 (86) WO-AT 20.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 US 202263353739 P
 (54) **ELEKTRONISCHER FILTERSCHALTER**
 (71) Delta Faucet Company, Indianapolis, IN 46280, US
 (72) WALES, Joshua Drew, Indianapolis, IN 46237, US; THOMAS, Kurt Judson, Indianapolis, IN 46220, US

(97) EP 4 541 974 *

- (51) **E03B 3/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215324.5
 (96) EP-AT 12.04.2019
 (86) WO-AT 12.04.2019
 (97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 12.04.2018 US 201862656706 P
 (54) **FORTSCHRITTLICHER PASSIVER KEILDRAHTSIEBEINLASS**
 (71) Johnson Screens, Inc., New Brighton, MN 55112, US
 (72) EKHOLM, Michael, R., New Brighton, MN 55112, US; BERTELSON, Daryn, New Brighton, MN 55112, US; BUSS, Spencer, New Brighton, MN 55112, US; HEIL, Klaus, New Brighton, MN 55112, US; LACROSSE, Nadine, New Brighton, MN 55112, US; LINDBLUM, Darrin, New Brighton, MN 55112, US; SHAW, Ehrich, New Brighton, MN 55112, US; WATSON, Mark, E., New Brighton, MN 55112, US

(97) EP 4 540 469 *

- (51) **E03B 3/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/241982
 (96) EP-Akz: 23731187.3
 (96) EP-AT 05.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065009
 (86) WO-AT 05.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 FR 2205884
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WASSERGEWINNUNG AUS UNTERWASSER- UND/ODER KÜSTENFEDERN MIT ÜBERLAUFTANK**
 (71) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, FR
 (72) FOURNO, Andre, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR; CASTAGNE, Michel, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR; DUPIN, Victor, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR; BATOT, Guillaume, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR; DARBOURET, Myriam, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR

(97) EP 4 541 975 *

- (51) **E03B 7/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25158104.7
 (96) EP-AT 15.12.2016
 (86) WO-AT 15.12.2016
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.12.2015 US 201562267472 P
 Pr 09.08.2016 US 201615232105
 Pr 09.08.2016 US 201615232137
 Pr 13.12.2016 US 201615377233
 (54) **SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON TOILETTEVORRICHTUNGEN**
 (71) SDB IP Holdings, LLC, Oviedo, Florida 32765, US
 (72) BUSH, Shawn D., Winter Park, FL 32789, US; ALLARD, Rock R., III, Oviedo, FL 32765, US; ANDERSEN, Blaine, Maitland, FL 32751, US; HARRISON, Christopher R., Deltona, FL 32738, US

(97) EP 4 541 976 *

- (51) **E03C 1/23** (2006.01)

- A47K 1/14* (2006.01)
E03C 1/232 (2006.01)
E03C 1/244 (2006.01)
E04H 4/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23203987.5
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **ABLAUFVORRICHTUNG ZUM STAUEIN ODER ABLAUFENLASSEN EINES MEDIUMS, ABLAUFSYSTEM UMFASSEND EIN FLÜSSIGKEITSRESERVOIR, EIN ABLAUFRÖHR UND EINE ABLAUFWORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM UMSTELLEN EINES ABLAUFSYSTEMS SOWIE ABLAUFWERKSCHLUSS FÜR EIN FLÜSSIGKEITSRESERVOIR**
 (71) burgbad AG, 57392 Bad Fredeburg, DE
 (72) Gerig, Thomas, 3400 Burgdorf, CH

(97) EP 4 541 977 *

- (51) **E03D 1/26** (2006.01)
E03D 11/08 (2006.01)
E03D 11/13 (2006.01)
E03D 11/17 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23383058.7
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **WASSERVERTEILER UND TOILETTENSCHÜSSEL**
 (71) Roca Sanitario, S. A., 08029 Barcelona, ES
 (72) MUNAR SAURA, Miguel Angel, Barcelona, ES

(97) EP 4 541 978 *

- (51) **E03D 9/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23203784.6
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) WO-AT 16.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR MESSUNG DER FÜLLHÖHE EINES WARMWASSERBOILERS UND EINE VORRICHTUNG DAZU**
 (71) Presano AG, 9444 Diepoldsau, CH
 (72) GRABER, Daniel, 9463 Oberriet, CH

(97) EP 4 541 979 *

- (51) **E04B 1/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24207924.2

- (96) EP-AT 21.10.2024
 (86) WO-AT 21.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 19.10.2023 DE 102023128731
 (54) **SYSTEM ZUR MONTAGE EINES BALKONS AN EINEM GEBÄUDE, UND MONTAGEVERFAHREN**
 (71) B. Lütkenhaus GmbH, 48249 Dülmen, DE
 (72) Lütkenhaus, Ulrich, 48249 Dülmen, DE

(97) EP 4 540 471 *

- (51) **E04B 1/36** (2006.01)
B65D 90/00 (2006.01)
E04B 1/348 (2006.01)
E04H 1/12 (2006.01)
E04H 9/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242342
 (96) EP-Akz: 23738418.5
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066114
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 GB 202208827
 (54) **VERBINDER**
 (71) City St George's, University of London, London EC1V 0HB, GB
 (72) CORFAR, Dan-Adrian, London EC1V 0HB, GB; TSAVDARIDIS, Konstantinos Daniel, London EC1V 0HB, GB

(97) EP 4 541 980 *

- (51) **E04B 1/38** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216707.0
 (96) EP-AT 15.12.2019
 (86) WO-AT 15.12.2019
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.12.2018 CA 3027635
 (54) **WANDANKER MIT VERFORMBAREM SPREIZTEIL**
 (71) Cobra Fixations Cie Ltée - Cobra Anchors Co. Ltd., Montréal, Québec H1J 1J8, CA
 (72) MCDUFF, Pierre, Outremont, Québec, H2V 2M4, CA; NGUYEN, Lang, Dollard-des-Ormeaux, Québec, H9B 3G8, CA

(97) EP 4 540 472 *

- (51) **E04B 1/68** (2006.01)
E04B 1/16 (2006.01)
E04B 1/41 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242839
 (96) EP-Akz: 23823401.7
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/IL2023/050607
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 IL 29396622

- (54) **MEHRKAMMER-HÜLSENELEMENT ZUM ABDICHTEN WÄSSRIGER NÄHTE BEIM BETONGIESEN UND VERFAHREN DAFÜR**
 (71) Bitum Ltd, 2629004 Haifa, IL; S.I.A. Sealing And Coating Co., Ltd., 1710501 Nof Hagalil, IL
 (72) MASHAL, Moshe, 4994500 Neue Yarak, IL; ROZENCWEIG, Assaf, 3006516 Ramat Ishay, IL

(97) EP 4 540 473 *

- (51) **E04B 1/94** (2006.01)
E04B 2/88 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/241923
 (96) EP-Akz: 23730435.7
 (96) EP-AT 31.05.2023
 (86) PCT/EP2023/064587
 (86) WO-AT 31.05.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 EP 22178792
 (54) **ENDLOSBRANDSCHUTZSTREIFEN FÜR EINEN BRANDRIEGEL UND BRANDRIEGEL**
 (71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
 (72) FÖRG, Christian, 86807 Buchloe, DE

(97) EP 4 540 470 *

- (51) **E04B 1/344** (2006.01)
F41H 5/24 (2006.01)
F41H 5/013 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/086398
 (96) EP-Akz: 23880630.1
 (96) EP-AT 09.08.2023
 (86) PCT/US2023/071946
 (86) WO-AT 09.08.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 US 202263352876 P
 Pr 06.09.2022 US 202263403933 P
 Pr 16.06.2023 US 202318336673
 (54) **BALLISTISCHES SCHUTZSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
 (71) Giordano, Maximus J., Rumney, NH 03266, US; Simmons, Cindy-Lou M., Rumney, NH 03266, US
 (72) Giordano, Maximus J., Rumney, NH 03266, US; Simmons, Cindy-Lou M., Rumney, NH 03266, US

(97) EP 4 541 981 *

- (51) **E04B 7/02** (2006.01)
E04B 7/20 (2006.01)
E04D 1/34 (2006.01)
E04D 12/00 (2006.01)
E04D 13/16 (2006.01)
E04D 13/17 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24206981.3

- (96) EP-AT 16.10.2024
 (86) WO-AT 16.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 18.10.2023 IT 202300021678
 (54) **ERDBEBENSICHERES DACHSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LASTTRAGENDEN STRUKTUREN**
 (71) BMI Italia S.r.l., 25040 Corte Franca (BS), IT
 (72) CAPOFERRI, Luciano, 24060 Predore (BG), IT

(97) EP 4 540 474 *

- (51) **E04B 9/06** (2006.01)
E04B 9/00 (2006.01)
E04B 9/10 (2006.01)
E04B 9/12 (2006.01)
E04B 9/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242863
 (96) EP-Akz: 23823414.0
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/IN2023/050555
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 IN 202241034620
 (54) **DECKENVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
 (71) PWDS Extrusions Private Limited, Tamil Nadu Coimbatore 641402, IN
 (72) GOVINDARAJU, Paari, Nadu Coimbatore 641402, IN; SHIVAM, S.Eniyan, Nadu Coimbatore 641402, IN; KUMAR, T. Nandha, Nadu Coimbatore 641402, IN; SHANMUGAVEL, V., Nadu Coimbatore 641402, IN

(97) EP 4 541 982 *

- (51) **E04C 2/04** (2006.01)
A01G 18/00 (2018.01)
E04C 2/16 (2006.01)
E04C 2/38 (2006.01)
E04C 2/40 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23203887.7
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) WO-AT 16.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FERTIGBAUELEMENTS**
 (71) Comfortdak B.V., 3707 TB Zeist, NL

(97) EP 4 541 983 *

- (51) **E04C 2/04** (2006.01)
A01G 18/00 (2018.01)
C12N 1/14 (2006.01)
E04C 2/16 (2006.01)
E04C 2/38 (2006.01)
E04C 2/40 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24207037.3

- (96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 EP 23203887
Pr 08.03.2024 EP 24162356
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES FERTIGBAUELEMENTS**
(71) Comfortdak B.V., 3707 TB Zeist, NL
(72) Branderhorst, Rudolf Hendrik, 5037 BA
Tilburg, NL; Borra, Hans Antonius, 3707
TB Zeist, NL

(97) EP 4 540 475 *

- (51) **E04C 2/20** (2006.01)
E04C 2/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/247877
(96) EP-Akz: 23744197.7
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/FR2023/050901
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 FR 2206043
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER WAND, WAND MIT MEHREREN
BAUELEMENTEN UND FORM ZUR
HERSTELLUNG EINES BAUELEMENTS**
(71) Queirel, Joël, Gibraltar GX11 1AA, GI
(72) Queirel, Joël, Gibraltar GX11 1AA, GI

(97) EP 4 540 476 *

- (51) **E04C 5/04** (2006.01)
C04B 28/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242332
(96) EP-Akz: 23733708.4
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066097
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 NO 20220691
Pr 26.04.2023 NO 20230461
(54) **VERBUNDPRODUKT**
(71) Norsk Hydro ASA, 0240 Oslo, NO
(72) FURU, Trond, 6600 Sunndalsøra, NO;
HJETLAND, Grete, 1356 Bekkestua Oslo,
NO; VESTØL, Harald, 1410 Kolbotn, NO

(97) EP 4 541 984 *

- (51) **E04G 7/20** (2006.01)
F16B 7/04 (2006.01)
F16B 7/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/062847
(96) EP-Akz: 23867971.6
(96) EP-AT 28.08.2023
(86) PCT/JP2023/031047
(86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 22.09.2022 JP 2022151813
(54) **VERBINDUNGSMECHANISMUS**
(71) SoftBank Corp., Tokyo 105-7529, JP
(72) YASUI, Gaku, Tokyo 105-7529, JP;
ISHIWAKA, Yuko, Tokyo 105-7529, JP;
TONE, Tadayuki, Tokyo 105-7529, JP;
YOSHIDA, Tomohiro, Tokyo 105-7529, JP;
ITO, Tadaaki, Tokyo 105-7529, JP

(97) EP 4 540 477 *

- (51) **E04G 11/38** (2006.01)
E04G 5/00 (2006.01)
E04G 5/04 (2006.01)
E04G 7/30 (2006.01)
E04G 7/34 (2006.01)
E04G 11/48 (2006.01)
E04G 11/50 (2006.01)
E04G 17/00 (2006.01)
E04G 17/14 (2006.01)
E04G 21/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/242253
(96) EP-Akz: 23732564.2
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/065932
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 DE 102022114961
(54) **ANSCHLUSSVORRICHTUNG,
DECKENSCHALUNGSSYSTEM MIT
ANSCHLUSSVORRICHTUNG SOWIE
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER DECKENSCHALUNG**
(71) PERI SE, 89264 Weißenhorn, DE
(72) SEDELMAYER, Katja, 89264 Weißenhorn,
DE; STURM, Florian, 89264 Weißenhorn,
DE

(97) EP 4 541 985 *

- (51) **E04G 19/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23204314.1
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **HANDHABUNGSGERÄT ZUM
HANDHABEN EINES
RAHMENSCHALUNGSELEMENTS MIT
EINER SCHALUNGSPLATTE UND
EINEM UMLAUFENDEN
STÜTZRAHMEN**
(71) DOKA GmbH, 3300 Amstetten, AT
(72) GROßAUER, Christoph, 4300 St. Valentin,
AT

(97) EP 4 540 478 *

- (51) **E04H 1/12** (2006.01)
E04B 7/16 (2006.01)
E04F 10/10 (2006.01)
E06B 7/086 (2006.01)
E06B 7/098 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241692
(96) EP-Akz: 23823258.1
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/CN2023/100705
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353502 P
(54) **PAVBO**
(71) Zhejiang Zhengte Co., Ltd., Linhai,
Taizhou, Zhejiang 317004, CN
(72) LIEROP, Patrick Van, Linhai, Taizhou,
Zhejiang 317004, CN

(97) EP 4 541 986 *

- (51) **E04H 4/08** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24206328.7
(96) EP-AT 14.10.2024
(86) WO-AT 14.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 FR 2311411
(54) **ABDECKVORRICHTUNG FÜR EIN
BECKEN MIT EINEM ISOLIERELEMEN**
(71) Walter Piscine, 67170 Brumath, FR
(72) DESCHAMPS, Vincent, 67490 Dettwiller,
FR

(97) EP 4 541 987 *

- (51) **E04H 4/16** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206618.1
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 CN 202322776002 U
(54)

**SCHWIMMBECKENREINIGUNGSVOR-
RICHTUNG**

- (71) Bestway Inflatables & Material Corp.,
Shanghai 201812, CN
(72) ZENG, Xianglin, Shanghai 201812, CN

(97) EP 4 541 988 *

- (51) **E04H 5/04** (2006.01)
E04B 1/348 (2006.01)
H01M 50/20 (2021.01)
H01R 13/506 (2006.01)
H05K 5/00 (2025.01)
H05K 7/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/255338
(96) EP-Akz: 24822296.0
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) PCT/CN2024/080126
(86) WO-AT 05.03.2024
(87) WO-VT 19.12.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2023 CN 202310713816
(54) **MODULARE EINHEIT ZUR
INSTALLATION VON GERÄTEN**

- (71) Morimatsu (Jiangsu) Heavy Industry Co., Ltd., Nantong, Jiangsu 226532, CN
 (72) LIANG, Yongmei, Nantong, Jiangsu 226532, CN; HE, Wenxing, Nantong, Jiangsu 226532, CN; PENG, Haibo, Nantong, Jiangsu 226532, CN; SHENG, Ye, Nantong, Jiangsu 226532, CN; MAO, Lurong, Nantong, Jiangsu 226532, CN

(97) EP 4 540 479 *

- (51) **E04H 7/06** (2006.01)
B21C 37/12 (2006.01)
B23K 37/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242340
 (96) EP-Akz: 23732606.1
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066111
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 EP 22179313
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SILOS**
 (71) J&D Beheer B.V., 1505 HE Zaandam, NL
 (72) GIELING, Cees, 1505 HE Zaandam, NL; FONS, Gert Jan, 1505 HE Zaandam, NL

(97) EP 4 540 480 *

- (51) **E04H 9/04** (2006.01)
E04B 1/02 (2006.01)
E04B 1/24 (2006.01)
E04B 1/30 (2006.01)
E04B 1/98 (2006.01)
E04B 1/343 (2006.01)
E04H 5/02 (2006.01)
E06B 3/263 (2006.01)
E06B 5/12 (2006.01)
F41H 5/02 (2006.01)
F41H 5/22 (2006.01)
F41H 5/013 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242470
 (96) EP-Akz: 23823323.3
 (96) EP-AT 07.06.2023
 (86) PCT/FI2023/050330
 (86) WO-AT 07.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 FI 20225537
 (54) **BALLISTISCHER SCHUTZRAUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BALLISTISCHEN SCHUTZRAUMS**
 (71) Kenno Tech Oy, 11710 Riihimäki, FI
 (72) PEKKANEN, Harri, 13800 Katinala, FI; PELTTARI, Timo, 11130 Riihimäki, FI; VANNINEN, Rami, 26100 Rauma, FI

(97) EP 4 540 481 *

- (51) **E04H 15/32** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE

- (87) WO 2023/242142
 (96) EP-Akz: 23732497.5
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065701
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 AT 1272022
 (54) **ZELT UND/ODER PAVILLON**
 (71) Raymaster Holding AG, 6353 Weggis, CH
 (72) OBERNOSTERER, Hannes, 6353 Weggis, CH

(97) EP 4 540 482 *

- (51) **E05B 9/00** (2006.01)
E05B 63/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241938
 (96) EP-Akz: 23730754.1
 (96) EP-AT 01.06.2023
 (86) PCT/EP2023/064709
 (86) WO-AT 01.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 SE 2250737
 (54) **VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM**
 (71) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, SE
 (72) HOLST-LARSEN, Erik, 1162 Oslo, NO

(97) EP 4 540 483 *

- (51) **E05B 17/00** (2006.01)
E05B 15/00 (2006.01)
E05B 15/10 (2006.01)
E05B 47/00 (2006.01)
E05B 63/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241935
 (96) EP-Akz: 23730457.1
 (96) EP-AT 01.06.2023
 (86) PCT/EP2023/064697
 (86) WO-AT 01.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 SE 2250734
 (54) **RIEGEL, SCHLOSSVORRICHTUNG UND SYSTEM**
 (71) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, SE
 (72) HOLST-LARSEN, Erik, 1162 Oslo, NO

(97) EP 4 541 989 *

- (51) **E05B 63/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24206915.1
 (96) EP-AT 16.10.2024
 (86) WO-AT 16.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.10.2023 DE 102023128399
 (54) **SCHLOSS MIT UMWENDBARER FALLE**
 (71) Schulte-Schlagbaum Aktiengesellschaft, 42553 Velbert, DE

- (72) Bornhoff, Marco, 58339 Breckerfeld, DE
 (97) EP 4 540 484 *

- (51) **E05B 67/08** (2006.01)
E05B 9/04 (2006.01)
E05B 67/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244151
 (96) EP-Akz: 23730608.9
 (96) EP-AT 02.06.2023
 (86) PCT/SE2023/050550
 (86) WO-AT 02.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 SE 2250726
 (54) **VORHÄNGESCHLOSSKÖRPER ZUM EINRASTEN MIT EINEM AUSTAUSCHBAREN SCHLIESSZYLINDER**
 (71) Anchor Lås AB, 633 56 Eskilstuna, SE
 (72) WISTRAND, Joel, 632 18 Eskilstuna, SE; ERIKSSON, Tomas, 635 32 Kvikksund, SE

(97) EP 4 541 990 *

- (51) **E05B 77/12** (2014.01)
B60R 16/03 (2006.01)
B60R 21/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/125241
 (96) EP-Akz: 23902440.9
 (96) EP-AT 21.11.2023
 (86) PCT/CN2023/133092
 (86) WO-AT 21.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 12.12.2022 CN 202211591859
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER FAHRZEUGTÜR, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, FAHRZEUG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
 (71) Geely Automobile Research Institute (Ningbo) Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315336, CN
 (72) WANG, Dong, Ningbo, Zhejiang 315336, CN; TANG, Li, Ningbo, Zhejiang 315336, CN; DENG, Xianpan, Ningbo, Zhejiang 315336, CN; LV, Tingting, Ningbo, Zhejiang 315336, CN; WU, Jing, Ningbo, Zhejiang 315336, CN; WANG, Miao, Ningbo, Zhejiang 315336, CN; WANG, Pengxiang, Ningbo, Zhejiang 315336, CN; SUN, Yuehui, Ningbo, Zhejiang 315336, CN; ZHOU, Dayong, Ningbo, Zhejiang 315336, CN

(97) EP 4 540 485 *

- (51) **E05B 81/86** (2014.01)
E05B 81/54 (2014.01)
E05B 85/02 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/241755

- (96) EP-Akz: 23729947.4
 (96) EP-AT 31.05.2023
 (86) PCT/DE2023/100401
 (86) WO-AT 31.05.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 DE 102022114890
 (54) **KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS MIT EINEM ELEKTRONISCHEN STEUERGERÄT**
 (71) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, DE; AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, DE; SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE; SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen, DE; INAN, Ömer, 46282 Dorsten, DE; SCHMITZ, Andreas, 42551 Velbert, DE; ZIGANKI, Andreas, 40822 Mettmann, DE; LIEPOLD, Thomas, 85080 Gaimersheim, DE; SCHWANTNER, Bernhard, 85072 Eichstätt, DE; BARMSCHIEDT, Christian, 47178 Duisburg, DE; HERRMANN, Michael, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE; WEICHSEL, Ulrich, 47249 Duisburg, DE; KLOCKE, Tobias, 40822 Mettmann, DE
 (97) EP 4 541 991 *
- (51) **E05D 3/12** (2006.01)
B60J 5/04 (2006.01)
E05D 15/58 (2006.01)
E05F 15/60 (2015.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204512.0
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **KRAFTBETÄTIGTE SCHWENK-SCHIEBE-TÜR FÜR FAHRZEUGE UND KRAFTBETRIEBENES BETÄTIGUNGSSYSTEM**
 (71) Wuhan Lotus Cars Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
 (72) Rasel, Wolfgang, 65385 Rüdeshheim, DE; Koppala, Deepak, 80809 München, DE
 (97) EP 4 541 992 *
- (51) **E05D 5/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24209576.8
 (96) EP-AT 21.02.2022
 (86) WO-AT 21.02.2022
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 05.03.2021 DE 102021105412
 (54) **BANDANORDNUNG MIT EINER KLEMMANORDNUNG**
 (71) HYDRO EXTRUDED SOLUTIONS AS, 0283 Oslo, NO
 (72) Steinfeld, Ingo, 0283 Oslo, NO; Schubert, Monika, 0283 Oslo, NO; Linzmeier, Thomas, 0283 Oslo, NO
 (97) EP 4 541 993 *
- (51) **E05F 1/16** (2006.01)
E05F 5/00 (2017.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23204813.2
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **SCHIEBETÜRANLAGE**
 (71) Frinova GmbH, 23689 Pansdorf, DE
 (72) Dück, Wilhelm, 23560 Lübeck, DE
 (97) EP 4 541 995 *
- (51) **E05F 15/73** (2015.01)
E05F 15/75 (2015.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24201965.1
 (96) EP-AT 23.09.2024
 (86) WO-AT 23.09.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.10.2023 DE 102023210163
 (54) **TÜRSYSTEM**
 (71) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, DE
 (72) HALBWEISS, Thomas, 70806 Kornwestheim, DE
 (97) EP 4 541 994 *
- (51) **E05F 15/689** (2015.01)
B60J 1/17 (2006.01)
B60J 5/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/017324
 (96) EP-Akz: 23842386.7
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/CN2023/108354
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 21.07.2022 CN 202210859255
 (54) **KLAMMERSTRUKTUR, RAHMENLOSE FAHRZEUGTÜR UND FAHRZEUG**
 (71) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuqing, Fujian 350300, CN
 (72) SHI, Menghan, Fuqing, Fujian 350300, CN; FU, Yanjuan, Fuqing, Fujian 350300, CN; ZHANG, Jianming, Fuqing, Fujian 350300, CN; ZHANG, Hui, Fuqing, Fujian 350300, CN; ZHANG, Fei, Fuqing, Fujian 350300, CN
 (97) EP 4 541 996 *
- (51) **E06B 1/62** (2006.01)
E04F 13/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23204091.5
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **ANPUTZLEISTE**
 (71) Braun, Magdalena, 8132 Egg, CH

- (72) Meyer, Oliver C., 8207 Schaffhausen, CH; Süss, Walter, 94513 Schönberg, DE
 (97) EP 4 541 997 *
- (51) **E06B 7/215** (2006.01)
E06B 7/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24206202.4
 (96) EP-AT 11.10.2024
 (86) WO-AT 11.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.10.2023 DE 202023105954 U
 (54) **SCHIEBETÜREINHEIT MIT EINER VERTIKALEN DICHTUNGSEINHEIT**
 (71) ASSA ABLOY (Schweiz) AG, 8805 Richterswil, CH
 (72) BRÄNDLE, Andreas, 8400 Winterthur, CH
 (97) EP 4 540 486 *
- (51) **E06B 9/264** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/248065
 (96) EP-Akz: 23736861.8
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/IB2023/056159
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 IT 202200012928
 (54) **SYSTEM ZUM ABSCHIRMEN EINER HALTERUNG**
 (71) Pellini S.p.A., 26845 Codogno (Lodi), IT
 (72) NICOLOSI, Giovanni, 26845 Codogno LO, IT; PELLINI, Alessandro, 26845 Codogno LO, IT; BIFFI, Sergio, 26845 Codogno LO, IT; PAPAIZ, Luca, 26845 Codogno LO, IT
 (97) EP 4 541 998 *
- (51) **E06C 7/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25161944.1
 (96) EP-AT 19.07.2021
 (86) WO-AT 19.07.2021
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 22.07.2020 US 202063055249 P
 Pr 13.04.2021 US 202163174224 P
 (54) **AUSZIEHLEITER**
 (71) WERNER CO., Greenville, PA 16125, US
 (72) SCHEURICH, Michael, Gilberts, 60136, US; LENTINE, Tek, Cary, 60013, US; LAURICELLA, Jerry, Schiller Park, 60176, US; DACIC, Slavisa, Hanover Park, 60133, US; HUGHES, Devin, Aurora, 60506, US; POZGAY, David S., Wilmette, 60091, US
 (97) EP 4 540 487 *
- (51) **E21B 4/14** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2023/244157
 (96) EP-Akz: 23824324.0
 (96) EP-AT 12.06.2023
 (86) PCT/SE2023/050587
 (86) WO-AT 12.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 SE 2250739
 (54) **UNTER DRUCK STEHENDE FLÜSSIGKEITSBETRIEBENE BOHRLOCHBOHRMASCHINE MIT EINER VORRICHTUNG ZUM SANFTEN STARTEN AUS EINER SPÜLPOSITION UND SCHLAGKOLBEN ALS TEIL EINER SOLCHEN BOHRLOCHBOHRMASCHINE**
 (71) LKAB Wassara AB, 141 22 Huddinge, SE
 (72) EGERSTRÖM, Fredrik, 131 48 Nacka, SE

(97) EP 4 540 488 *

- (51) **E21B 10/44** (2006.01)
B23B 51/02 (2006.01)
E21B 10/42 (2006.01)
E21B 17/22 (2006.01)
E21B 44/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242629
 (96) EP-Akz: 22946699.0
 (96) EP-AT 12.12.2022
 (86) PCT/IB2022/062055
 (86) WO-AT 12.12.2022
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 US 202217839481
 (54) **HOHLBOHRER UND HOHLEINSATZ MIT PERFORATIONEN ODER VOLLZUFUHRSCHNECKE(EN) UND PERFORIERTE HOHLWELLE ODER VOLLFLEXIBLE SCHNECKENZUFUHRSCHNECKE(EN)**
 (71) Sub-Mergent Technologies, Inc., Lake Oswego, OR 97035, US
 (72) A. SANDERS, John, Granbury, Texas 76048, US; NEWDELMAN, Mitchell J., Lake Oswego, Oregon 97035, US

(97) EP 4 540 489 *

- (51) **E21B 33/035** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/247559
 (96) EP-Akz: 23733968.4
 (96) EP-AT 20.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066673
 (86) WO-AT 20.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 NO 20220697
 (54) **UNTERWASSERCHRISTBAUM MIT EINEM STEUERUNGS- UND BATTERIEMODUL UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
 (71) TechnipFMC Norge AS, 3601 Kongsberg, NO

- (72) MAGNUS, Heyn H., 3610 Kongsberg, NO; MEUM, Christian, 3610 Kongsberg, NO; NICOLAYSEN, Vidar, 3613 Kongsberg, NO

(97) EP 4 540 490 *

- (51) **E21B 33/035** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/247560
 (96) EP-Akz: 23733969.2
 (96) EP-AT 20.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066676
 (86) WO-AT 20.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 NO 20220696
 (54) **UNTERWASSERCHRISTBAUM MIT EINEM STEUERUNGS- UND BATTERIEMODUL UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**

- (71) TechnipFMC Norge AS, 3601 Kongsberg, NO
 (72) MAGNUS, Heyn H., 3610 Kongsberg, NO; MEUM, Christian, 3613 Kongsberg, NO; NICOLAYSEN, Vidar, 3613 Kongsberg, NO

(97) EP 4 540 491 *

- (51) **E21B 33/038** (2006.01)
E21B 33/043 (2006.01)
E21B 41/10 (2006.01)
F16L 1/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241934
 (96) EP-Akz: 23730456.3
 (96) EP-AT 01.06.2023
 (86) PCT/EP2023/064694
 (86) WO-AT 01.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 NO 20220673
 (54) **FÜHRUNGSSTAB**

- (71) FMC Kongsberg Subsea AS, 3601 Kongsberg, NO
 (72) SUNDQVIST, Gøran, 3601 Kongsberg, NO; MOLDESTAD, Lasse, 3601 Kongsberg, NO

(97) EP 4 541 999 *

- (51) **E21B 34/16** (2006.01)
B25B 13/10 (2006.01)
B25J 15/00 (2006.01)
B63C 11/52 (2006.01)
E21B 41/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24206819.5
 (96) EP-AT 16.10.2024
 (86) WO-AT 16.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.10.2023 DE 102023210351

- (54) **AKTUATOR FÜR EIN WERKZEUG ZUR UNTERSEEISCHEN NUTZUNG UND AUFNAHME EINES WERKZEUGS**

- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
 (72) Kraus, Maximilian, 97225 Zelligen, DE; Karl, Simone, 97848 Rechtenbach, DE; Hendrix, Gottfried, 97737 Gemuenden, DE; Schneider, Juergen, 63831 Wiesen, DE

(97) EP 4 542 000 *

- (51) **E21B 43/01** (2006.01)
B63B 35/44 (2006.01)
E02B 17/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244134
 (96) EP-Akz: 22947001.8
 (96) EP-AT 11.11.2022
 (86) PCT/RU2022/000334
 (86) WO-AT 11.11.2022
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 RU 2022116273
 (54) **OFFSHORE-PRODUKTIONSANLAGE ZUR ERZEUGUNG, BEHANDLUNG UND RAFFINATION VON ROHGAS**

- (71) Publichnoe Aktsionernoe Obshchestvo "Novatek", Tyumenskaya Obl. 629850, RU
 (72) AKIMOV, Dmitriy Vladimirovich, Moscow 123007, RU; MIKHELSON, Leonid Viktorovich, Otlichnik 143345, RU; SOLOVYEV, Sergey Gennadyevich, Novyy Urengoy 629303, RU; SOCHNEV, Oleg Yakovlevich, Moscow 119536, RU

(97) EP 4 540 492 *

- (51) **E21B 43/26** (2006.01)
E21B 44/00 (2006.01)
G01V 1/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/245051
 (96) EP-Akz: 23824780.3
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/US2023/068424
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 US 202263352011 P
 (54) **HYDRAULISCHES AUFBRECHSYSTEM**
 (71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, NL
 (72) XU, Rong, Abingdon Oxfordshire OX14 4RU, GB; WISAKSONO, Sonny, Abingdon Oxfordshire OX14 4RU, GB

(97) EP 4 540 493 *

- (51) **E21B 47/01** (2012.01)
E21B 44/02 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/245031

- (96) EP-Akz: 23824767.0
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/US2023/068397
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 US 202263366330 P
 (54) **DANSÄTZE ZUR ERZEUGUNG VON DATENSÄTZEN ÜBER BOHRLOCHEREIGNISSE**
 (71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, NL
 (72) GUEDES DE CARVALHO, Rafael, Katy, Texas 77493, US; PATINO VIRANO, Diego Fernando, Doha 8612, QA

(97) EP 4 540 494 *

- (51) **E21B 47/10** (2012.01)
E21B 43/25 (2006.01)
E21B 47/06 (2012.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/250294
 (96) EP-Akz: 23827965.7
 (96) EP-AT 19.06.2023
 (86) PCT/US2023/068662
 (86) WO-AT 19.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 19.06.2022 US 202263366640 P
 (54) **STEUERUNG DER INSTABILITÄT EINER MEHRPHASENSTRÖMUNG**
 (71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, NL
 (72) HAVRE, Kjetil, 1366 Lysaker, NO; TRUDVANG, Christian, 1366 Lysaker, NO; KJØRREFJORD, Gustav, 1366 Lysaker, NO

(97) EP 4 540 495 *

- (51) **E21C 25/10** (2006.01)
E21C 35/18 (2006.01)
E21C 35/24 (2006.01)
E21D 9/11 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/241973
 (96) EP-Akz: 23731176.6
 (96) EP-AT 05.06.2023
 (86) PCT/EP2023/064950
 (86) WO-AT 05.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 DE 102022114940
 (54) **VERFAHREN UND ABTRAGSYSTEM**
 (71) Rockfeel GmbH, 09599 Freiberg, DE
 (72) BRETSCHNEIDER, Jörg, 09629 Dittmannsdorf, DE; SHEPEL, Taras, 09599 Freiberg, DE; YASAR, Serdar, 09599 Freiberg, DE

(97) EP 4 540 496 *

- (51) **E21C 41/30** (2006.01)
E02F 3/28 (2006.01)
E02F 5/14 (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/248068
 (96) EP-Akz: 23826627.4
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/IB2023/056209
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 GB 202209023
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE VON ERZ**
 (71) Anglo American Technical & Sustainability Services Ltd, London EC1N 6RA, GB; Anglo Corporate Services South Africa (Pty) Ltd, 2196 Rosebank, ZA
 (72) ANDREW, Colin Murray, 2196 Rosebank, ZA; FINFER, Daniel Clark, London EC1N 6RA, GB

(97) EP 4 540 497 *

- (51) **E21D 20/00** (2006.01)
E21B 19/24 (2006.01)
E21B 44/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/249518
 (96) EP-Akz: 22736034.4
 (96) EP-AT 20.06.2022
 (86) PCT/SE2022/050602
 (86) WO-AT 20.06.2022
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR STABILISIERUNG EINES VORSCHUBSYSTEMS EINER BERGBAU- ODER BAUARBEITSAUSRÜSTUNG**
 (71) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro, SE
 (72) GUSTAVSSON, Hans, 701 91 Örebro, SE; DEUTSCH, René, 701 91 Örebro, SE

(97) EP 4 540 498 *

- (51) **F01B 1/06** (2006.01)
F01B 9/06 (2006.01)
F02B 75/18 (2006.01)
F02B 75/22 (2006.01)
F02D 19/06 (2006.01)
F02D 19/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/240310
 (96) EP-Akz: 23822540.3
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/AU2023/050523
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 AU 2022901640
 (54) **RADIALBRENNKRAFTMASCHINE MIT NOCKEN**
 (71) Hunter, Duane, Sydney, New South Wales 2000, AU

- (72) Hunter, Duane, Sydney, New South Wales 2000, AU

(97) EP 4 542 001 *

- (51) **F01B 11/00** (2006.01)
F01B 9/04 (2006.01)
F01B 11/08 (2006.01)
F02B 71/04 (2006.01)
F02B 75/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23204327.3
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **TANGENTIAL-VERBRENNUNGSMOTOR MIT TURBINEN-HYDRAULIKEINRICHTUNG**
 (71) FNF Innovation SH.P.K., Gjilan, Kosovo, AL
 (72) Fehmi, Mustafa, p.n., Shillove, Gjilan, Kosovo, AL

(97) EP 4 540 499 *

- (51) **F01C 21/08** (2006.01)
F01C 21/10 (2006.01)
F04C 2/344 (2006.01)
F04C 27/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242824
 (96) EP-Akz: 23823389.4
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/IB2023/056284
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 US 202263366559 P
 (54) **FLÜGELZELLENPUMPE ODER -TURBINE**
 (71) Amorphic Tech Ltd, Allentown, PA 18103, US
 (72) SCHEVETS, Andrew, Emmaus, Pennsylvania 18049, US

(97) EP 4 542 002 *

- (51) **F01D 5/10** (2006.01)
F01D 5/16 (2006.01)
F01D 5/26 (2006.01)
F01D 5/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24207483.9
 (96) EP-AT 18.10.2024
 (86) WO-AT 18.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 18.10.2023 US 202318381602
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORBLATTES MIT MOMENTENGESICHTSDATEN**
 (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US

- (72) RUSSELL, Jesse W., St. Johns, 48879, US; ROOBOL, Jonathan, Howell, 48843, US; HOLLAND, Brian K., Mason, 48854, US; McCLELLAN, Ross A., Vernon, 06066, US

(97) EP 4 540 500 *

- (51) **F01D 5/14** (2006.01)
F01D 5/28 (2006.01)
F01D 21/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2023/242522
(96) EP-Akz: 23738825.1
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/FR2023/050880
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 FR 2205893
- (54) **SCHAUFEL MIT VERBUNDSTRUKTUR MIT VERBESSERTER LAGENTROPFENAUSRICHTUNG**
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, FR
- (72) GONDRE, Guillaume Pascal Jean-Charles, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; BASSOT, Alain Jacques Michel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 540 501 *

- (51) **F01D 5/14** (2006.01)
F01D 5/28 (2006.01)
F01D 21/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2023/242523
(96) EP-Akz: 23738826.9
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/FR2023/050881
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 FR 2205896
- (54) **SCHAUFEL MIT VERBUNDSTRUKTUR MIT VERBESSERTER LAGENTROPFENAUSRICHTUNG**
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, FR
- (72) GONDRE, Guillaume Pascal Jean-Charles, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; BASSOT, Alain Jacques Michel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 540 502 *

- (51) **F01D 5/14** (2006.01)
F01D 5/18 (2006.01)
F01D 21/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2023/242524
(96) EP-Akz: 23738827.7
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/FR2023/050882
(86) WO-AT 16.06.2023

- (87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 FR 2205894
- (54) **SCHAUFEL MIT VERBUNDSTRUKTUR MIT VERBESSERTER LAGENTROPFENAUSRICHTUNG**
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, FR
- (72) GONDRE, Guillaume Pascal Jean-Charles, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; BASSOT, Alain Jacques Michel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 542 003 *

- (51) **F01D 5/14** (2006.01)
F01D 5/28 (2006.01)
F01D 9/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24200896.9
(96) EP-AT 17.09.2024
(86) WO-AT 17.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 US 202318489533
- (54) **TURBINENMOTOR MIT EINER PRIMÄRSTUFE VON SCHAUFELN UND EINER NEBENSTUFE VON SCHAUFELN**
- (71) General Electric Company, Evendale, Ohio 45215, US
- (72) SIBBACH, Arthur William, Evendale, 45215, US; KRAY, Nicholas Joseph, Evendale, 45215, US; VAN OFLEN, Benjamin Thomas, Evendale, 45215, US

(97) EP 4 540 503 *

- (51) **F01D 5/18** (2006.01)
F01D 9/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/041970
(96) EP-Akz: 23758594.8
(96) EP-AT 17.08.2023
(86) PCT/EP2023/072707
(86) WO-AT 17.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 24.08.2022 GB 202212293
- (54) **TURBINENSCHAUFEL FÜR EINE GASTURBINE**
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
- (72) NARYZHNYI, Oleg, 61246 Finspång, SE; LALETIN, Petr, 61245 Finspång, SE; RUSETSKII, Evgenii, Moscow 117208, RU

(97) EP 4 542 004 *

- (51) **F01D 5/18** (2006.01)
F01D 9/06 (2006.01)
F01D 25/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24204339.6
(96) EP-AT 02.10.2024
(86) WO-AT 02.10.2024

- (97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 04.10.2023 US 202318480708
- (54) **TURBINENSCHAUFEL MIT KÜHLLOCHANORDNUNG**
- (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
- (72) MORTON, Jeffrey T., Farmington, 06032, US; WESTIN, Johan K., Farmington, 06032, US; MORAN, Jason B., Farmington, 06032, US

(97) EP 4 542 005 *

- (51) **F01D 11/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24174659.3
(96) EP-AT 07.05.2024
(86) WO-AT 07.05.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 US 202318380860
- (54) **METALLISCHE DICHTUNG**
- (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
- (72) KINGSTON, Steven Daniel, Wolcott, 06716, US

(97) EP 4 542 006 *

- (51) **F01D 25/00** (2006.01)
F02C 3/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24202247.3
(96) EP-AT 24.09.2024
(86) WO-AT 24.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 US 202318488196
- (54) **EINZELNES VERDAMPFTUNGS- UND WASSERWASCHSYSTEM**
- (71) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH
- (72) GONZALEZ TELLEZ, Victor Alfonso, 76146 Queretaro, MX; NGUYEN, Tho V., Houston, 77041, US; TEJEDA NÚÑEZ, Ely Edgardo, 76146 Queretaro, MX; GUTIERRÉZ-FRIAS, Jose Antonio, 76146 Queretaro, MX

(97) EP 4 542 007 *

- (51) **F01D 25/06** (2006.01)
F01D 25/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24207033.2
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 DE 102023128456
- (54) **LEITSCHAUFEL FÜR EINE GASTURBINE, LEITSCHAUFELCLUSTER FÜR EINE GASTURBINE, GEHÄUSE FÜR EINE GASTURBINE, UND GASTURBINE**
- (71) MTU Aero Engines AG, 80995 München, DE

(72) Schlemmer, Markus, 80995 München, DE;
Hartung, Andreas, 80995 München, DE;
Kosco, Adam, 80995 München, DE;
Humhauser, Werner, 80995 München, DE;
Von Brauneck, Dennis, 80995 München,
DE

(97) EP 4 542 008 *

(51) **F01D 25/18** (2006.01)
B01D 45/14 (2006.01)
F01D 25/32 (2006.01)
F01M 11/08 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24205003.7
(96) EP-AT 07.10.2024
(86) WO-AT 07.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 06.10.2023 US 202318377469

(54) **ENTLÜFTERLAUFRADROTOR MIT
ZAHNRADROTOR**

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP.,
Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) PELLERIN, Hugues, (01BE5) Longueuil,
J4G 1A1, CA

(97) EP 4 542 009 *

(51) **F01D 25/28** (2006.01)
B23Q 13/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23214046.7
(96) EP-AT 04.12.2023
(86) WO-AT 04.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 US 202318491574

(54) **GENERATIV GEFERTIGTE
SCHUTZABDECKUNG FÜR
GASTURBINENKOMPONENTEN**

(71) Chromalloy Gas Turbine LLC, Palm Beach
Gardens, Florida 33410, US

(72) ORAS, Zachary, Riverview, FL, 33578, US;
MITCHELL, Logan, Palm Beach Gardens,
FL, 33410, US; EZZO, Zachary, Palm
Beach Gardens, FL, 33410, US;
HOPKINS, Zachary, San Diego, CA,
92111, US

(97) EP 4 542 010 *

(51) **F01D 25/30** (2006.01)
F01N 3/08 (2006.01)
F01N 3/20 (2006.01)
F02B 37/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204565.8
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **TURBINENANORDNUNG,
TURBOVORRICHTUNG,
VERBRENNUNGSMOTOR UND
FAHRZEUG**

(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE

(72) OLSSON, Viktor, 121 48 Johanneshov,
SE; LINDGREN, Magnus, 125 34 Älvsjö,
SE; ÖQVIST, Disa, 117 58 Stockholm, SE;
THELIN, Fredrik, 151 39 Södertälje, SE

(97) EP 4 540 504 *

(51) **F01K 23/10** (2006.01)
B63B 25/16 (2006.01)
B63B 35/28 (2006.01)
B63B 35/44 (2006.01)
F02C 3/22 (2006.01)
F02C 6/18 (2006.01)
F02C 7/224 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244180
(96) EP-Akz: 23824343.0
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/SG2023/050429
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 17.06.2022 AU 2022901655

(54) **STROMERZEUGUNGSSYSTEM**

(71) Twenty20 Energy Systems Pte Ltd,
Singapore 048693, SG

(72) LAWRENCE, Geoffrey A., Singapore
048693, SG; HOBBS, Christopher L.,
Singapore 048693, SG

(97) EP 4 540 505 *

(51) **F01K 25/10** (2006.01)
B63B 25/16 (2006.01)
B63B 35/28 (2006.01)
B63B 35/44 (2006.01)
F01D 15/10 (2006.01)
F02C 3/22 (2006.01)
F02C 6/18 (2006.01)
F02C 7/224 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244179
(96) EP-Akz: 23824342.2
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/SG2023/050428
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 AU 2022901654

(54) **STROMERZEUGUNGSSYSTEM**

(71) Twenty20 Energy Systems Pte Ltd,
Singapore 048693, SG

(72) LAWRENCE, Geoffrey A., Singapore
048693, SG; HOBBS, Christopher L.,
Singapore 048693, SG

(97) EP 4 540 506 *

(51) **F01K 25/10** (2006.01)
B63B 21/00 (2006.01)
B63B 25/16 (2006.01)
B63B 35/28 (2006.01)
B63B 35/44 (2006.01)
F01D 15/10 (2006.01)
F02C 3/22 (2006.01)
F02C 6/18 (2006.01)
F02C 7/224 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244182
(96) EP-Akz: 23824345.5
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/SG2023/050431
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 AU 2022901658

(54) **SCHWIMMENDES
STROMERZEUGUNGSSYSTEM**

(71) Twenty20 Energy Systems Pte Ltd,
Singapore 048693, SG

(72) LAWRENCE, Geoffrey A., Singapore
048693, SG; HOBBS, Christopher L.,
Singapore 048693, SG

(97) EP 4 542 011 *

(51) **F01L 1/18** (2006.01)
F01L 1/26 (2006.01)
F01L 13/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206429.3
(96) EP-AT 14.10.2024
(86) WO-AT 14.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.10.2023 IT 202300021939

(54) **MOTORBREMSVORRICHTUNG**

(71) FPT Industrial S.p.A., 10156 Torino, IT
(72) BINDER, Mathias, 10156 Torino, IT;
PIERRO, Enzo, 10156 Torino, IT

(97) EP 4 542 012 *

(51) **F01L 1/344** (2006.01)
F02D 13/02 (2006.01)
F02D 13/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24205148.0
(96) EP-AT 08.10.2024
(86) WO-AT 08.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 19.10.2023 US 202363591523 P

(54) **NOCKENWELLENVERSTELLER FÜR
VERBRENNUNGSMOTOREN**

(71) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201,
US

(72) BENNETT, Alan, Indiana, 47201, US; DE
FREITAS SILVA, Leonarda, Indiana,
47201, US; SNYDER, John, Indiana,
47201, US; HEALD, Brett, Indiana, 47201,
US; SAGENER, Semih, Indiana, 47201,
US; PETKAR, Gautam, Indiana, 47201,
US; NORTON, Brendan, Indiana, 47201,
US; KOMBANAIPUDUR
SHANMUGASUNDARAM, Uma, Indiana,
47201, US

(97) EP 4 540 507 *

(51) **F01M 9/10** (2006.01)
F01M 13/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/008333

(96) EP-Akz: 23740935.4

(96) EP-AT 04.07.2023

(86) PCT/EP2023/025311

(86) WO-AT 04.07.2023

(87) WO-VT 11.01.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 06.07.2022 GB 202209926

(54) **SCHMIERVORRICHTUNG, ZYLINDERKOPFABDECKUNG, ZYLINDERKOPFKOMPONENTE, SYSTEM DAFÜR UND ÖLGESCHMIERTE MASCHINE**

(71) Caterpillar Energy Solutions GmbH, 68167 Mannheim, DE

(72) GUIASOLA, Inigo, 68167 Mannheim, DE; SCHALLER, Gustav, 68167 Mannheim, DE

(97) EP 4 540 508 *

(51) **F01N 3/02** (2006.01)

F01N 5/02 (2006.01)

F01N 9/00 (2006.01)

F01N 11/00 (2006.01)

F01N 13/00 (2010.01)

F02M 26/05 (2016.01)

F02M 26/06 (2016.01)

F02M 26/22 (2016.01)

F02M 26/29 (2016.01)

F02M 26/49 (2016.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/244239

(96) EP-Akz: 22744857.8

(96) EP-AT 16.06.2022

(86) PCT/US2022/033897

(86) WO-AT 16.06.2022

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM GESTEUERTEN WÄRMETAUSCHERWECHSEL**

(71) Innio Waukesha Gas Engines Inc.,

Waukesha, Wisconsin 53188, US

(72) NIX, Lorne Eugene, Waukesha, Wisconsin 53186, US

(97) EP 4 542 013 *

(51) **F01N 3/08** (2006.01)

F01M 1/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24205747.9

(96) EP-AT 10.10.2024

(86) WO-AT 10.10.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.10.2023 JP 2023181192

Pr 20.10.2023 JP 2023181193

(54) **MOTORVORRICHTUNG**

(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, JP

(72) MATSUNAGA, Daichi, Osaka-shi, JP; TOSHINAGA, Kazuteru, Osaka-shi, JP; HONDA, Yusuke, Osaka-shi, JP; HIRAOKA, Kenji, Osaka-shi, JP

(97) EP 4 540 509 *

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

F01N 3/28 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2023/247167

(96) EP-Akz: 23731214.5

(96) EP-AT 06.06.2023

(86) PCT/EP2023/065070

(86) WO-AT 06.06.2023

(87) WO-VT 28.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.06.2022 DE 102022206145

(54) **VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG VON IN EINER ABGASLEITUNG STRÖMBAREN ABGAS**

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

(72) MÜLLER, Wilfried, 80687 München, DE

(97) EP 4 542 014 *

(51) **F01P 11/16** (2006.01)

F02D 45/00 (2006.01)

G06F 30/20 (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/241682

(96) EP-Akz: 23823248.2

(96) EP-AT 16.06.2023

(86) PCT/CN2023/100621

(86) WO-AT 16.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 17.06.2022 CN 202210684827

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURVORHERSAGE FÜR EIN MOTORKÜHLSYSTEM, VORRICHTUNG, MEDIUM UND FAHRZEUG**

(71) Beijing Co Wheels Technology Co., Ltd., Beijing 101300, CN

(72) ZHANG, Hongyang, Beijing 101300, CN; MENG, Ying, Beijing 101300, CN; MA, Chunshan, Beijing 101300, CN; XUE, Jian, Beijing 101300, CN; LIU, Kaifeng, Beijing 101300, CN; MENG, Yue, Beijing 101300, CN; NING, Yunpeng, Beijing 101300, CN

(97) EP 4 542 015 *

(51) **F01P 11/16** (2006.01)

F02D 45/00 (2006.01)

G06F 30/20 (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/246647

(96) EP-Akz: 23826296.8

(96) EP-AT 16.06.2023

(86) PCT/CN2023/100730

(86) WO-AT 16.06.2023

(87) WO-VT 28.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.06.2022 CN 202210695448

(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DER TEMPERATUR EINES KÜHLSYSTEMS EINES MOTORS SOWIE MEDIUM UND FAHRZEUG**

(71) Beijing Co Wheels Technology Co., Ltd., Beijing 101300, CN

(72) ZHANG, Hongyang, Beijing 101300, CN; MENG, Ying, Beijing 101300, CN; LIU, Kaifeng, Beijing 101300, CN; MA, Chunshan, Beijing 101300, CN; XUE, Jian, Beijing 101300, CN; MENG, Yue, Beijing 101300, CN; NING, Yunpeng, Beijing 101300, CN

(97) EP 4 540 510 *

(51) **F02B 77/00** (2006.01)

B32B 15/088 (2006.01)

F01P 11/20 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/242653

(96) EP-Akz: 23730952.1

(96) EP-AT 24.05.2023

(86) PCT/IB2023/055343

(86) WO-AT 24.05.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 15.06.2022 IT 202200012698

(54) **DRUCKAUFGEBRACHTE KAPPE FÜR EIN FAHRZEUGSYSTEM**

(71) Muviq S.r.l., 10015 Ivrea (TO), IT

(72) CARICCIA, Gianluca, 10090 San Bernardo D'ivrea (TO), IT; GUALA, Andrea, 10090 San Bernardo D'ivrea (TO), IT; PORCEL, Antoni, 10090 San Bernardo D'ivrea (TO), IT; BRANDIN, Stefan, 10090 San Bernardo D'ivrea (TO), IT; SPINELLI, Jacopo, 10090 San Bernardo D'ivrea (TO), IT

(97) EP 4 542 016 *

(51) **F02B 77/08** (2006.01)

G01L 23/18 (2006.01)

G01L 23/22 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24190912.6

(96) EP-AT 25.07.2024

(86) WO-AT 25.07.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.10.2023 DE 102023210374

(54) **VORKAMMERZÜNDKERZE, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN MINDESTENS EINER MOTORBETRIEBSGRÖSSE**

(71) DKT Verwaltungs-GmbH, 69190 Walldorf, DE

(72) Wippermann, Nicolas, 76228 Karlsruhe, DE; Kuhnert, Steffen, 69126 Heidelberg, DE

(97) EP 4 540 511 *

(51) **F02C 1/08** (2006.01)

F02C 3/34 (2006.01)

F02M 26/19 (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/049515
(96) EP-Akz: 23848268.1
(96) EP-AT 11.05.2023
(86) PCT/US2023/021795
(86) WO-AT 11.05.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202217842245
(54) **MISCHERGEHÄUSE FÜR TURBINENABGASRÜCKFÜHRUNG**
(71) Solar Turbines Incorporated, San Diego, CA 92101, US
(72) LOCKYER, John, San Diego, California 92104, US; LUO, Jiang, San Diego, California 92130, US; THERON, Stephen, San Diego, California 92109, US; BURKE, Stephen, Brantford, Ontario N3R8B1, CA
-
- (97) EP 4 542 017 *
- (51) **F02C 3/30** (2006.01)
F02C 6/18 (2006.01)
F02C 7/141 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24154830.4
(96) EP-AT 30.01.2024
(86) WO-AT 30.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 IN 202311070816
(54) **TURBINENMOTOR MIT DREI LUFTSTRÖMEN**
(71) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, US
(72) RAMBO, Jeffrey, Evendale, 45215, US; MONDAL, Bhaskar Nanda, 560066 Bengaluru, IN
-
- (97) EP 4 542 018 *
- (51) **F02C 7/06** (2006.01)
B64D 35/00 (2006.01)
F02C 7/14 (2006.01)
F02C 7/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207051.4
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 US 202318381066
(54) **SCHMIERSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUGTRIEBWERK UND KUPPLUNGSSYSTEM**
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) DESJARDINS, Michel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; DUROCHER, Eric S., (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; LANDRY-DROLET, Guillaume, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
-
- (97) EP 4 542 019 *
- (51) **F02C 7/06** (2006.01)
B64D 35/00 (2006.01)

- F01D 25/18* (2006.01)
F01D 25/24 (2006.01)
F02C 7/32 (2006.01)
F02C 7/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207056.3
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 US 202318381062
(54) **FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEMMODUL MIT INTEGRIERTEM SCHMIERMITTELBEHÄLTER**
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) LANDRY-DROLET, Guillaume, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; DESJARDINS, Michel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; OUIMETTE, Daniel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
-
- (97) EP 4 540 512 *
- (51) **F02D 41/00** (2006.01)
F01L 1/18 (2006.01)
F01L 1/46 (2006.01)
F01L 1/053 (2006.01)
F01L 1/344 (2006.01)
F02B 25/14 (2006.01)
F02B 37/00 (2006.01)
F02B 37/013 (2006.01)
F02B 75/02 (2006.01)
F02D 13/02 (2006.01)
F02D 19/02 (2006.01)
F02D 41/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2023/242501
(96) EP-Akz: 23736422.9
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/FR2023/050823
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 FR 2205767
(54) **AMMONIAKBETRIEBENE HUBKOLBENBRENNKRAFTMASCHINE MIT SELBSTZÜNDENDER VERBRENNUNG**
(71) Melchior, Jean-Frédéric, 75006 Paris, FR
(72) Melchior, Jean-Frédéric, 75006 Paris, FR
-
- (97) EP 4 542 020 *
- (51) **F02D 41/38** (2006.01)
F02M 51/00 (2006.01)
F02M 59/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243032
(96) EP-Akz: 22946849.1
(96) EP-AT 16.06.2022
(86) PCT/JP2022/024091
(86) WO-AT 16.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023

- (97) EP-VT 23.04.2025
(54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR**
(71) Hitachi Astemo, Ltd., Ibaraki 312-8503, JP
(72) YAMAGUCHI, Naomichi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; NAKAI, Hirotaka, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; ETO, Takeshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; TOYOHARA, Masahiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
-
- (97) EP 4 542 021 *
- (51) **F02D 45/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243035
(96) EP-Akz: 22946852.5
(96) EP-AT 16.06.2022
(86) PCT/JP2022/024115
(86) WO-AT 16.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **DREHMOMENT-SCHÄTZEINRICHTUNG FÜR BRENNKRAFTMASCHINEN**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Hitachi-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MANABE, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP; NISHIWAKI, Kazuhiro, Tokyo 100-8310, JP; TANAKA, Taiga, Tokyo 100-8310, JP
-
- (97) EP 4 540 513 *
- (51) **F02F 3/00** (2006.01)
F02B 75/04 (2006.01)
F16J 1/00 (2006.01)
F16J 1/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015849
(96) EP-Akz: 23840491.7
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/070039
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263368183 P
(54) **KOLBENANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE KOMPONENTEN UND SYSTEME**
(71) Transcend Energy Group, LLC, Sandpoint, Idaho (ID) 83864, US
(72) WOODWARD, Jon, Mapleton, Utah 84664, US
-
- (97) EP 4 540 514 *
- (51) **F02K 1/04** (2006.01)
F01D 25/30 (2006.01)
F02K 1/80 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2023/242496
(96) EP-Akz: 23736415.3
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/FR2023/050806
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023

- (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 FR 2205720
 (54) **ANORDNUNG FÜR EINEN TURBINENMOTOR**
 (71) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
 (72) DESJOYEUX, Bertrand, Léon, Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; AVENEL, Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 542 022 *

- (51) **F02M 21/02** (2006.01)
F01M 13/02 (2006.01)
F02M 25/06 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24205743.8
 (96) EP-AT 10.10.2024
 (86) WO-AT 10.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.10.2023 JP 2023181194
 (54) **MOTORVORRICHTUNG**
 (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, JP
 (72) TOSHINAGA, Kazuteru, Osaka-shi, JP; MATSUNAGA, Daichi, Osaka-shi, JP; HIRAOA, Kenji, Osaka-shi, JP; HONDA, Yusuke, Osaka-shi, JP

(97) EP 4 542 023 *

- (51) **F02M 35/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24207598.4
 (96) EP-AT 18.10.2024
 (86) WO-AT 18.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.10.2023 US 202363591808 P
 (54) **LUFTANSAUGVORRICHTUNG FÜR DEN MOTOR EINES FAHRZEUGS ODER EINER TRANSPORT EINRICHTUNG**
 (71) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
 (72) LI, Huijun, East Syracuse, NY 13057, US; DYGERT, Ryan, East Syracuse, NY 13057, US; CALL, Herbert, East Syracuse, NY 13057, US; BANTA, George, East Syracuse, NY 13057, US; BUSHNELL, Peter, East Syracuse, NY 13057, US

(97) EP 4 542 024 *

- (51) **F02M 37/00** (2006.01)
B60K 5/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24205369.2
 (96) EP-AT 08.10.2024
 (86) WO-AT 08.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 18.10.2023 FR 2311252

- (54) **ARCHITEKTUR EINES KRAFTSTOFFVERSORGUNGSKREISLAUFS EINES ANTRIEBSSTRANGS IN EINEM MOTORRAUM EINES KRAFTFAHRZEUGS**
 (71) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, FR
 (72) Buffetaud, Julien, 78084 Guyancourt, FR; Oudry, Didier, 78084 Guyancourt, FR

(97) EP 4 540 515 *

- (51) **F03B 3/04** (2006.01)
F03B 11/06 (2006.01)
F03B 13/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/240305
 (96) EP-Akz: 23739089.3
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/AT2023/060189
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 AT 504302022
 (54) **LAGERSCHMIERUNG EINER SCHACHT-TURBINE MITTELS NATÜRLICHER DRUCKDIFFERENZ**
 (71) GLOBAL HYDRO ENERGY GMBH, 4085 Hofkirchen i.M., AT
 (72) WITTI, Christian, 4085 Wesenufer, AT

(97) EP 4 540 516 *

- (51) **F03B 13/08** (2006.01)
F03B 3/04 (2006.01)
F03B 13/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/240303
 (96) EP-Akz: 23739087.7
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/AT2023/060187
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 AT 504282022
 (54) **HALTEVORRICHTUNG FÜR SCHACHT-TURBINE**
 (71) GLOBAL HYDRO ENERGY GMBH, 4085 Hofkirchen i.M., AT
 (72) WITTI, Christian, 4085 Wesenufer, AT

(97) EP 4 540 517 *

- (51) **F03B 13/08** (2006.01)
F03B 13/10 (2006.01)
H02K 21/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/240304
 (96) EP-Akz: 23739088.5
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/AT2023/060188
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 AT 504292022

- (54) **SCHACHT-TURBINE MIT RINGGENERATOR SOWIE FÖRDER- UND DROSSELVORRICHTUNGEN**
 (71) GLOBAL HYDRO ENERGY GMBH, 4085 Hofkirchen i.M., AT
 (72) WITTI, Christian, 4085 Wesenufer, AT

(97) EP 4 540 518 *

- (51) **F03B 13/22** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244614
 (96) EP-Akz: 23824519.5
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/US2023/025212
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 US 202263351827 P
 Pr 27.08.2022 US 202263401575 P
 Pr 12.06.2023 US 202318208875
 (54) **DRUCKREGULIERENDE HYDRODYNAMISCHE PUMPE UND WELLENMOTOR**
 (71) Lone Gull Holdings, Ltd, Portland, OR 97239, US
 (72) MOFFAT, Brian Lee, Portland, OR 97239, US; SHELDON-COULSON, Garth Alexander, Portland, OR 97239, US; THORSON, Ivar Lee, Portland, OR 97239, US; PLACE, Daniel William, Portland, OR 97239, US; CHALLY, Alexander David, Portland, OR 97239, US

(97) EP 4 540 519 *

- (51) **F03B 17/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244104
 (96) EP-Akz: 23730964.6
 (96) EP-AT 12.06.2023
 (86) PCT/NL2023/050323
 (86) WO-AT 12.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 NL 2032174
 (54) **PROPELLERSYSTEM FÜR KINETISCHE INTERAKTION MIT EINEM IN EINE RICHTUNG DURCH EINEN KANAL STRÖMENDE FLUID UND KANAL FÜR EINEN UNIDIREKTIONALEN FLUIDSTROM MIT SOLCH EINEM PROPELLERSYSTEM**
 (71) Turtle Prop HTP Holding B.V., 1043 AL Amsterdam, NL
 (72) VAN BRIEMEN, Johannes, Willem, 3742 CD Baarn, NL; VAN DIJK, Ronald, 2628 TH Delft, NL

(97) EP 4 540 520 *

- (51) **F03D 1/06** (2006.01)
F03D 80/30 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241787

- (96) EP-Akz: 22733116.2
 (96) EP-AT 14.06.2022
 (86) PCT/EP2022/066211
 (86) WO-AT 14.06.2022
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **WINDTURBINENSCHAUFEL MIT EINEM BLITZABLEITER**
 (71) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, DK
 (72) HANSEN, Lars Bo, 6000 Kolding, DK
-
- (97) EP 4 540 521 *
- (51) **F03D 1/06** (2006.01)
F03D 80/00 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241765
 (96) EP-Akz: 23733207.7
 (96) EP-AT 09.06.2023
 (86) PCT/DK2023/050143
 (86) WO-AT 09.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 DK PA202270317
 (54) **WINDTURBINE MIT SCHAUFELVERBINDUNGSSPANNELEMENTEN**
 (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, DK
 (72) ØSTERLUND, Mikkel Kiilerich, 8200 Aarhus N, DK; RUDOLF, Robert, 8200 Aarhus N, DK; LARSEN, Torben Juul, 8200 Aarhus N, DK; COSTA GONCALVES SILVA CRUZ, Luis Daniel, 8200 Aarhus N, DK; SLOTH, Erik, 8200 Aarhus N, DK; NIELSEN, Thomas S. Bjertrup, 8200 Aarhus N, DK
-
- (97) EP 4 542 025 *
- (51) **F03D 7/02** (2006.01)
F03D 17/00 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23383068.6
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE UND WINDENERGIEANLAGE**
 (71) Nordex Energy Spain, S.A.U., 31395 Barasoain (Navarra), ES; Nordex Energy SE & Co. KG, 22419 Hamburg, DE
 (72) Gellermann, Jan, 22419 Hamburg, DE; Gil, Pablo, 31395 BARASOAIN, ES; Manitz, Jan Erik, 22419 Hamburg, DE; Harms, Ulrich, 22419 Hamburg, DE; Erdogan, Burak, 22419 Hamburg, DE
-
- (97) EP 4 542 026 *
- (51) **F03D 7/04** (2006.01)
F03D 80/00 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23205009.6

- (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **WINDENERGIEANLAGE MIT EINER ABSTRAHLVORRICHTUNG, ZENTRALE ENERGIEANLAGE FÜR EINEN WINDPARK, WINDPARK, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WINDPARKS UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINER WINDENERGIEANLAGE**
 (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
 (72) Eggers, Jan Rudolf, 21640 Bliedersdorf, DE
-
- (97) EP 4 542 027 *
- (51) **F03D 13/10** (2016.01)
B63B 35/00 (2020.01)
B66C 23/18 (2006.01)
B66C 23/52 (2006.01)
E02B 17/00 (2006.01)
F03D 13/40 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23203716.8
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) WO-AT 16.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **ERRICHTEN EINER OFFSHORE-WINDTURBINE**
 (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
 (72) Brice, Russell James, 7120 Vejle Øst, DK
-
- (97) EP 4 540 522 *
- (51) **F03D 13/10** (2016.01)
E04H 12/34 (2006.01)
F03D 13/20 (2016.01)
F03D 13/25 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242310
 (96) EP-Akz: 23732596.4
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066041
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 NL 2032193
 (54) **VERFAHREN UND SCHAUFELINSTALLATIONSVORRICHTUNG ZUR INSTALLATION EINER SCHAUFEL EINER OFFSHORE-WINDTURBINE**
 (71) Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, NL
 (72) WIJNING, Diederick Bernardus, 3115 HH Schiedam, NL
-
- (97) EP 4 540 523 *
- (51) **F03D 13/10** (2016.01)
F03D 1/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241769
 (96) EP-Akz: 23734463.5

- (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/DK2023/050150
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 DK PA202270328
 (54) **VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER KABELGESTÜTZTEN ROTORWINDTURBINE**
 (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, DK
 (72) SVENSTRUP, Henrik, 8200 Aarhus N, DK; TORBORG, Jens, 8200 Aarhus N, DK; HANSEN, Jesper Hermann, 8200 Aarhus N, DK; FYNBO, Peter, 8200 Aarhus N, DK
-
- (97) EP 4 542 028 *
- (51) **F03D 13/20** (2016.01)
F03D 80/80 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204239.0
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **TURMSEGMENT MIT HALTESTRUKTUR FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TURMS**
 (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
 (72) Chopra, Rohit, 145001 Punjab, IN; Puri, Umesh, 411019 Pune, IN; Rane, Mallesh, 560100 Bangalore, IN
-
- (97) EP 4 540 524 *
- (51) **F03D 13/40** (2016.01)
F03D 80/00 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022930
 (96) EP-Akz: 23744499.7
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070101
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 28.07.2022 EP 22187608
 (54) **SCHAUFELFÜHRUNGSSYSTEM FÜR EIN ROTORBLATTGESTELL EINER WINDENERGIEANLAGE**
 (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
 (72) DIPASHA, Dipasha, 110052, Delhi, IN; MOHAN, Murali, BANGALORE, KARNATAKA 560008, IN; POULSEN, Henning, 6900 Skjern, DK
-
- (97) EP 4 542 029 *
- (51) **F03D 17/00** (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23203805.9
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) WO-AT 16.10.2023

(97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES
 VERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM
 ZUR ÜBERWACHUNG DER
 ROTORBLÄTTER EINER
 WINDTURBINE**

(71) Wereover GmbH, 28359 Bremen, DE
 (72) Kazim Çağlar Erat, 28359 Bremen, DE;
 Zeynep, Balca Yilmaz, 28359 Bremen, DE

(97) EP 4 542 030 *

(51) **F03D 17/00** (2016.01)
F03D 1/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23203810.9
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) WO-AT 16.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025

(54) **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG
 MINDESTENS EINER EIGENSCHAFT
 EINER KOMPONENTE EINER ODER
 FÜR EINE WINDTURBINE**

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
 7330 Brande, DK
 (72) Mohamed, Khaalid, 9210 Aalborg SØ, DK

(97) EP 4 542 031 *

(51) **F03D 17/00** (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23383069.4
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025

(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
 WINDENERGIEANLAGE UND
 WINDENERGIEANLAGE**

(71) Nordex Energy Spain, S.A.U., 31395
 Barasoain (Navarra), ES; Nordex Energy
 SE & Co. KG, 22419 Hamburg, DE
 (72) Gellermann, Jan, 22419 Hamburg, DE;
 Gil, Pablo, 31395 BARASOAIN, ES;
 Manitz, Jan Erik, 22419 Hamburg, DE

(97) EP 4 540 525 *

(51) **F03D 80/50** (2016.01)
B66F 11/04 (2006.01)
E04G 3/30 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244109
 (96) EP-Akz: 23731770.6
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/NL2023/050330
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 NL 2032171

(54) **STÜTZSTRUKTUR,
 WINDTURBINENSCHAUFEL,
 WINDTURBINE UND VERFAHREN**

(71) Ampelmann Holding B.V., 2629 HG Delft,
 NL

(72) DE RUITER, Adrianus Huibert, 2629 HG
 Delft, NL; VAN DER TEMPEL, Jan, 2629
 HG Delft, NL

(97) EP 4 542 032 *

(51) **F03G 3/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204087.3
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025

(54) **KABELSYSTEMANORDNUNG EINES
 SCHWERKRAFTENERGIESPEICHER-
 SYSTEMS UND ADAPTER DAFÜR**

(71) Nordic Gravity Energy Storage Technology
 Oy, 02240 Espoo, FI
 (72) Kattelus, Juuso, 02240 Espoo, FI

(97) EP 4 540 526 *

(51) **F03G 7/08** (2006.01)
B63J 3/04 (2006.01)
F03B 13/14 (2006.01)
H02N 11/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/240356
 (96) EP-Akz: 23822577.5
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/CA2023/050830
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 US 202263352567 P
 Pr 27.02.2023 CA 3191249

(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
 ZUR GEWINNUNG VON KINETISCHER
 ENERGIE**

(71) Voltai Inc., Dartmouth, Nova Scotia B2Y
 4T5, CA
 (72) MAHER, Maja Celine, Dartmouth, Nova
 Scotia B2Y 4T5, CA; MAHER, Moustafa,
 Dartmouth, Nova Scotia B2Y 4T5, CA;
 MAHER, Ahmed, Dartmouth, Nova Scotia
 B2Y 4T5, CA

(97) EP 4 542 033 *

(51) **F04B 23/06** (2006.01)
F04B 51/00 (2006.01)
G01N 30/32 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24204204.2
 (96) EP-AT 02.10.2024
 (86) WO-AT 02.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.10.2023 JP 2023178155

(54) **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON
 ANOMALIEN BEI DER
 FLÜSSIGKEITSABGABE UND
 FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPH**

(71) SHIMADZU CORPORATION, Kyoto-shi,
 Kyoto 604-8511, JP

(72) KITAGAWA, Takaei, Kyoto-shi, Kyoto, 604-
 8511, JP

(97) EP 4 542 034 *

(51) **F04B 27/04** (2006.01)
F04B 37/14 (2006.01)
F04B 39/00 (2006.01)
F16C 3/04 (2006.01)
F16C 3/12 (2006.01)
F16C 3/18 (2006.01)
F16C 3/28 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24205293.4
 (96) EP-AT 08.10.2024
 (86) WO-AT 08.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.10.2023 CN 202311363340

(54) **ÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR
 ELEKTRISCHE VAKUUMPUMPE**

(71) ZF Commercial Vehicle Systems
 (Qingdao) Co., Ltd., Qingdao 266510, CN
 (72) Meng, Xiangtao, Qingdao City, 266510,
 CN

(97) EP 4 542 035 *

(51) **F04B 39/00** (2006.01)
F04B 39/10 (2006.01)
F04B 39/12 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24206605.8
 (96) EP-AT 15.10.2024
 (86) WO-AT 15.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.10.2023 DE 102023128426

(54) **KÄLTEMITTELVERDICHTER**

(71) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, 71065
 Sindelfingen, DE
 (72) Mannewitz, Jens, 04435 Schkeuditz, DE;
 Richter, Kay, 04155 Leipzig, DE

(97) EP 4 542 036 *

(51) **F04B 39/02** (2006.01)
F04B 39/12 (2006.01)
G01F 23/24 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24207858.2
 (96) EP-AT 21.10.2024
 (86) WO-AT 21.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.10.2023 US 202318491745

(54) **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND
 VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES
 FLÜSSIGKEITSNIVEAUS MITTELS
 ISOLATIONSWIDERSTAND**

(71) Trane International Inc., Davidson, NC
 28036, US
 (72) MLSNA, Eric S, Davidson, North Carolina,
 28036, US; ROLLIER, Jonathan,
 Davidson, North Carolina, 28036, US

(97) EP 4 542 037 *

(51) **F04B 39/10** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24199659.4
(96) EP-AT 11.09.2024
(86) WO-AT 11.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 04.10.2023 KR 20230131806
(54) **HUBKOLBENVERDICHTER**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) PARK, Kyoungjun, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 542 038 *

- (51) **F04B 39/14** (2006.01)
F04B 43/073 (2006.01)
F04B 45/053 (2006.01)
F04B 53/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24175061.1
(96) EP-AT 09.05.2024
(86) WO-AT 09.05.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 IT 202300021771
(54) **MEMBRANPUMPE**
(71) PIUSI S.p.A., 46029 Suzzara (MN), IT
(72) PAVIN, Francesco, 36040 GRUMOLO DELLE ABBADESSE VI, IT; RUSSO, Giorgio, 36100 VICENZA, IT; CAZZOLA, Alessandro, 36040 GRUMOLO DELLE ABBADESSE VI, IT

(97) EP 4 542 040 *

- (51) **F04B 49/20** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160043.3
(96) EP-AT 28.12.2023
(86) WO-AT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 12.01.2023 IT 202300000267
(54) **SYSTEM ZUM UMWÄLZEN EINER FLÜSSIGKEIT**
(71) PIUSI S.p.A., 46029 Suzzara (MN), IT
(72) GABRIELLI, Simone, 47021 BAGNO DI ROMAGNA, FRAZIONE SAN PIERO INBAGNO FC, IT; PELLIZZARI, Michele, 46010 MARCARIA, FRAZIONE CAMPITELLO MN, IT

(97) EP 4 542 041 *

- (51) **F04B 49/20** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160044.1
(96) EP-AT 28.12.2023
(86) WO-AT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 12.01.2023 IT 202300000267
(54) **SYSTEM ZUM UMWÄLZEN EINER FLÜSSIGKEIT**
(71) PIUSI S.p.A., 46029 Suzzara (MN), IT

- (72) GABRIELLI, Simone, 47021 BAGNO DI ROMAGNA, FRAZIONE SAN PIERO INBAGNO FC, IT; PELLIZZARI, Michele, 46010 MARCARIA, FRAZIONE CAMPITELLO MN, IT

(97) EP 4 542 039 *

- (51) **F04B 49/035** (2006.01)
F04B 49/06 (2006.01)
F04D 27/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23204880.1
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KOMPRESSORSYSTEMS**
(71) Burckhardt Compression AG, 8404 Winterthur, CH
(72) VOSER, Alexandre, 8352 Elsau, CH

(97) EP 4 540 527 *

- (51) **F04B 51/00** (2006.01)
F04B 49/06 (2006.01)
F04B 49/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/242055
(96) EP-Akz: 23732036.1
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/EP2023/065418
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 EP 22179017
(54) **VERFAHREN ZUR PROGNOSE DER RESTNUTZUNGSDAUER EINER DICHTUNGSANORDNUNG EINES KOLBENVERDICHTERS**
(71) Burckhardt Compression AG, 8404 Winterthur, CH
(72) BEY, Alina, 8404 Winterthur, CH

(97) EP 4 542 042 *

- (51) **F04B 53/00** (2006.01)
F04C 29/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24205211.6
(96) EP-AT 08.10.2024
(86) WO-AT 08.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 CN 202311351453
(54) **SCHALLDÄMPFER UND ELEKTRISCHE VAKUUMPUMPE**
(71) ZF Commercial Vehicle Systems (Qingdao) Co., Ltd., Qingdao 266510, CN
(72) Meng, Xiangtao, Qingdao City, 266510, CN; Wang, Xinlei, Qingdao City, 266510, CN; Wang, Peng, Qingdao City, 266510, CN

(97) EP 4 542 043 *

- (51) **F04C 2/10** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243665
(96) EP-Akz: 23823955.2
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/JP2023/022105
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 JP 2022097648
(54) **INNENZAHNRADPUMPE**
(71) Sumitomo Precision Products Co., Ltd., Hyogo 660-0891, JP
(72) SEKI, Nakori, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP; ONISHI, Takaaki, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP; TAKEDA, Hiroaki, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP

(97) EP 4 542 044 *

- (51) **F04C 18/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/029177
(96) EP-Akz: 23849738.2
(96) EP-AT 30.05.2023
(86) PCT/JP2023/020160
(86) WO-AT 30.05.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 01.08.2022 JP 2022122728
(54) **SPIRALVERDICHTER UND KÜHLVORRICHTUNG**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) ARAKI, Kosuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; TSUKA, Yoshitomo, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 542 045 *

- (51) **F04C 18/356** (2006.01)
F04C 18/344 (2006.01)
F04C 29/04 (2006.01)
F04C 29/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206634.8
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 KR 20230140562
(54) **ROTATIONSVERDICHTER UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG DAMIT**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) NOH, Kiyoul, 08592 Seoul, KR; LEE, Yunhi, 08592 Seoul, KR; CHOI, Seheon, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 542 046 *

- (51) **F04C 18/356** (2006.01)
F04C 18/32 (2006.01)
F04C 23/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/203268
- (96) EP-Akz: 24779398.7
- (96) EP-AT 12.03.2024
- (86) PCT/JP2024/009488
- (86) WO-AT 12.03.2024
- (87) WO-VT 03.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 31.03.2023 JP 2023057481
- (54) **ZWEIZYLINDER-ROTATIONSVERDICHTER**
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) MASUDA, Naoki, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; NISHIDE, Yohei, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; MOROE, Shogo, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 542 047 *

- (51) **F04C 29/02** (2006.01)
F04C 28/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24207644.6
- (96) EP-AT 18.10.2024
- (86) WO-AT 18.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.10.2023 US 202318490952
- (54) **SCHMIERSYSTEM FÜR KOMPRESSOREN**
- (71) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, US
- (72) MLSNA, Eric S, Davidson, North Carolina, 28036, US

(97) EP 4 542 048 *

- (51) **F04D 19/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25161936.7
- (96) EP-AT 29.09.2020
- (86) WO-AT 29.09.2020
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 07.10.2019 EP 19201745
- Pr 07.10.2019 EP 19201749
- (54) **SCROLLVAKUUMPUMPE MIT INTEGRIERTEM DRUCKSENSOR**
- (71) Pfeiffer Vacuum GmbH, 35614 Asslar, DE
- (72) WILLIG, Michael, 35633 Lahnau, DE; HOFMANN, Jan, 35305 Grünberg, DE; BECKER, Jonas, 35649 Bischoffen, DE; BERNHARDT, Gernot, 35625 Hüttenberg, DE; WANGORSCH, Verena, 35578 Wetzlar, DE; KALLENBORN, Stefan, 35578 Wetzlar, DE; SÖHNGEN, Wolfgang, 35647 Waldsolms, DE; SCHAEFER, Heiko, 35606 Solms-Niederbiel, DE; HARAPAT, Erhard, 35614 Aßlar, DE; PAULI, Lars, 35606 Solms, DE

(97) EP 4 540 528 *

- (51) **F04D 25/08** (2006.01)
F04D 29/42 (2006.01)
F04D 29/58 (2006.01)

- F04D 29/60* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/248143
- (96) EP-Akz: 23741131.9
- (96) EP-AT 20.06.2023
- (86) PCT/IB2023/056395
- (86) WO-AT 20.06.2023
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.06.2022 CN 202221546119 U
- (54) **LUFTEINLASSTRUKTUR FÜR EINE LUFTPUMPE UND LUFTPUMPE**
- (71) Intex Marketing Ltd., Road Town, Tortola VG1110, VG
- (72) HUANG, Zhi Xiong, Xiamen, Fujian 361022, CN; TAN, Ai Ming, Xiamen, Fujian 361022, CN

(97) EP 4 542 049 *

- (51) **F04D 25/08** (2006.01)
F04D 25/16 (2006.01)
F04D 27/00 (2006.01)
F04D 29/42 (2006.01)
F04D 29/44 (2006.01)
F04D 29/62 (2006.01)
H02H 7/085 (2006.01)
H02H 9/04 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02P 6/182 (2016.01)
H02P 29/00 (2016.01)
H02P 29/024 (2016.01)
H02P 29/032 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/099468
- (96) EP-Akz: 23888153.6
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/CN2023/139668
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 16.05.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 19.12.2022 CN 202223413732 U
- Pr 24.07.2023 CN 202321965090 U
- Pr 24.07.2023 CN 202321961287 U
- Pr 24.07.2023 CN 202321972292 U
- (54) **LÜFTER, STEUERSCHALTUNG FÜR DEN HALSLÜFTER UND ELEKTROMOTORANTRIEBSSCHALTUNG FÜR DEN TRAGBAREN LÜFTER**
- (71) Shenzhen Jisu Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHENG, Guanzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Xiangfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GAO, Haijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIE, Jiahang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 542 050 *

- (51) **F04D 25/08** (2006.01)
F04D 25/06 (2006.01)
H02P 29/00 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/021123
- (96) EP-Akz: 24836654.4
- (96) EP-AT 24.07.2024
- (86) PCT/CN2024/107360
- (86) WO-AT 24.07.2024
- (87) WO-VT 30.01.2025
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 24.07.2023 CN 202321965090 U
- (54)

MOTORANTRIEBSSTEUERSCHALTUNG, TRAGBARES GEBLÄSE AUF BASIS EINES HOCHGESCHWINDIGKEITS-DREIPHASENMOTORS UND TRAGBARES GEBLÄSESTEUERVERFAHREN

- (71) Shenzhen Jisu Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHENG, Guanzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GAO, Haijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIE, Jiahang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 542 051 *

- (51) **F04D 29/041** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/243680
- (96) EP-Akz: 23823970.1
- (96) EP-AT 15.06.2023
- (86) PCT/JP2023/022219
- (86) WO-AT 15.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 JP 2022098295
- (54) **PUMPVORRICHTUNG**
- (71) EBARA CORPORATION, Ota-ku, Tokyo 144-8510, JP
- (72) HONDA, Shuichiro, Tokyo 144-8510, JP; KASATANI, Tetsuji, Tokyo 144-8510, JP; IWAMI, Mitsutaka, Tokyo 144-8510, JP; WATAJI, Kei, Tokyo 144-8510, JP; IKEDA, Hayato, Tokyo 144-8510, JP

(97) EP 4 542 052 *

- (51) **F04F 5/20** (2006.01)
F04F 5/52 (2006.01)
F04F 5/54 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24207337.7
- (96) EP-AT 17.10.2024
- (86) WO-AT 17.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 19.10.2023 FR 2311336
- (54) **VAKUUMERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT DOPPELFUNKTIONS- STEUERSCHIEBER UND HANDHABUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINER VAKUUMHERSTELLUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Coval, 26120 Montelier, FR
- (72) JOGUET-RECCORDON, Loic, 26120 MONTELIER, FR

- (97) EP 4 542 053 *
- (51) **F15B 1/027** (2006.01)
B64C 13/00 (2006.01)
F15B 1/10 (2006.01)
F15B 1/22 (2006.01)
F15B 1/24 (2006.01)
F15B 1/033 (2006.01)
F15B 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23306805.5
- (96) EP-AT 16.10.2023
- (86) WO-AT 16.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **EHA-AKKUMULATOR-WIEDERAUFFÜLLANORDNUNG**
- (71) Goodrich Actuation Systems SAS, 27950 Saint-Marcel, FR
- (72) MEDINA, Raphael, 93380 Pierrefitte Sur Seine, FR; MARRANT, Hippolyte, 75017 Paris, FR

- (97) EP 4 542 054 *
- (51) **F15B 3/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/243703
- (96) EP-Akz: 23823993.3
- (96) EP-AT 16.06.2023
- (86) PCT/JP2023/022371
- (86) WO-AT 16.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 JP 2022098428
- Pr 13.10.2022 JP 2022164904
- (54) **DRUCKANWENDUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-kuTokyo 105-8587, JP
- (72) OGAWA, Yoshihiro, Tokyo 105-8587, JP; MIYAKE, Kuniaki, Tokyo 105-8587, JP; OGAWA, Noriyuki, Tokyo 105-8587, JP

- (97) EP 4 542 055 *
- (51) **F15B 3/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/243704
- (96) EP-Akz: 23823994.1
- (96) EP-AT 16.06.2023
- (86) PCT/JP2023/022372
- (86) WO-AT 16.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 JP 2022098429
- (54) **DRUCKBEAUFSCHLAGUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-kuTokyo 105-8587, JP
- (72) OGAWA Yoshihiro, Tokyo 105-8587, JP; MIYAKE Kuniaki, Tokyo 105-8587, JP; OGAWA Noriyuki, Tokyo 105-8587, JP

- (97) EP 4 540 529 *
- (51) **F15B 11/16** (2006.01)

- F15B 21/08* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/241843
- (96) EP-Akz: 23723834.0
- (96) EP-AT 26.04.2023
- (86) PCT/EP2023/060998
- (86) WO-AT 26.04.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 DE 102022002192
- (54) **VOLUMENSTROMVERSORGUNG**
- (71) Hydac Fluidtechnik GmbH, 66280 Sulzbach/Saar, DE
- (72) BRUCK, Peter, 66484 Althornbach, DE; DOHMEN, Tobias, 66822 Lebach, DE

- (97) EP 4 542 056 *
- (51) **F15B 13/044** (2006.01)
F15B 13/08 (2006.01)
F16K 31/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24196125.9
- (96) EP-AT 23.08.2024
- (86) WO-AT 23.08.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 18.10.2023 DE 102023128609
- (54) **ANORDNUNG ZUR VENTILSTEUERUNG**
- (71) Deere & Company, Moline, IL 61265, US
- (72) KEGEL, VOLKER, 69163 Mannheim, DE

- (97) EP 4 542 057 *
- (51) **F15B 20/00** (2006.01)
F15B 11/042 (2006.01)
F15B 19/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24206668.6
- (96) EP-AT 15.10.2024
- (86) WO-AT 15.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 19.10.2023 US 202318381737
- (54) **DURCH PARALLELES ELEKTROHYDRAULISCHES SERVOVENTIL GESTEUERTER AKTUATOR MIT AUSFALLANPASSUNG**
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) CORETTO, August M., Windsor, CT, 06095, US; PERRELLI, Frank, East Haven, CT, 06512, US

- (97) EP 4 542 058 *
- (51) **F15B 20/00** (2006.01)
F15B 13/043 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24207623.0
- (96) EP-AT 18.10.2024
- (86) WO-AT 18.10.2024

- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.10.2023 US 202318382281
- (54) **DREIWEG-TRANSFERVERTIL FÜR PARALLELE ELEKTROHYDRAULISCHE SERVOVENTILSTEUERUNG EINES AKTUATORS**
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) RAMPRASHAD, Sachin, WEST HARTFORD, 06117, US; CORETTO, August M., Windsor, 06095, US; PERRELLI, Frank, East Haven, 06512, US; SUSCA, Ryan Prescott, Windsor, 06095, US

- (97) EP 4 542 059 *
- (51) **F16B 2/00** (2006.01)
F16B 11/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23204753.0
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM ZUSAMMENFÜGEN VON KOMPONENTEN UNTER VERWENDUNG EINER REIBUNGSVERBESSERNDEN BESCHICHTUNG**
- (71) BRP-Rotax GmbH & Co. KG, 4623 Gunskirchen, AT
- (72) MATHEIS, Andreas, 94032 Passau, DE; TORTELLI, Vagner, 4040 Lichtenberg, AT; LEITNER, Wilhelm, 4690 Rutzenham, AT; POELLHUBER, Michael, 4604 Ohlsdorf, AT; BRUNNMAIR, Robert, 4731 Prambachkirchen, AT

- (97) EP 4 542 060 *
- (51) **F16B 2/08** (2006.01)
F16B 5/06 (2006.01)
F16B 5/10 (2006.01)
F16B 21/02 (2006.01)
H02G 3/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24172843.5
- (96) EP-AT 26.04.2024
- (86) WO-AT 26.04.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.10.2023 US 202363591911 P
- (54) **TWIST-LOCK-BEFESTIGUNGEN**
- (71) HellermannTyton Corporation, Milwaukee, WI 53224, US
- (72) Spangler, Cabren, Menomonee Falls, Wisconsin, US; Toll, Michael, Whitefish Bay, Wisconsin, US; Gallion, Justin, Milwaukee, Wisconsin, US; Mann, Alexander, Port Washington, Wisconsin, US

- (97) EP 4 542 061 *
- (51) **F16B 2/10** (2006.01)
F16B 7/04 (2006.01)
F16B 21/06 (2006.01)
F16B 21/16 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24207103.3
- (96) EP-AT 17.10.2024
- (86) WO-AT 17.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 19.10.2023 US 202318381675
- (54) **SCHNELL LÖSBARE ENDPUNKTBEFESTIGUNG**
- (71) Columbus McKinnon Corporation, Getzville, NY 14068, US
- (72) GODBEY, JARED BENJAMIN, MEADOWVIEW, VIRGINIA, 24361, US

(97) EP 4 540 530 *

- (51) **F16B 5/02** (2006.01)
F16B 21/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244544
- (96) EP-Akz: 23739408.5
- (96) EP-AT 12.06.2023
- (86) PCT/US2023/025077
- (86) WO-AT 12.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 14.06.2022 US 202263366387 P
- (54) **SCHRAUBSCHLOSS**
- (71) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, US
- (72) YU, Yongquan, Austin, Texas 78725, US

(97) EP 4 542 062 *

- (51) **F16B 5/04** (2006.01)
B21J 15/02 (2006.01)
B21J 15/14 (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29C 65/56 (2006.01)
F16B 19/06 (2006.01)
F16B 19/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23204356.2
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **HALBHOHLER SELBSTSTANZENDER NIET UND VERBINDUNGSVERFAHREN DAMIT**
- (71) Newfrey LLC, New Britain, CT 06053, US
- (72) Stock, Maximilian, 35394 Giessen, DE; Bartig, Paul, 35398 Giessen, DE

(97) EP 4 542 063 *

- (51) **F16B 5/04** (2006.01)
F16B 19/10 (2006.01)
F16B 31/02 (2006.01)
F16B 35/04 (2006.01)
F16B 37/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24205128.2
- (96) EP-AT 08.10.2024

- (86) WO-AT 08.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 18.10.2023 FR 2311261
- (54) **LÖSBARE BLINDBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG, ANORDNUNG MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DEMONTIEREN EINER SOLCHEN BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG**
- (71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, FR; Ateliers de la Haute - Garonne ETS Auriol et Cie, 31130 Flourens Cedex, FR
- (72) LAURENT, Jean-Noël, 17300 ROCHEFORT, FR; BIGOT, Julien, 31060 TOULOUSE, FR; FOULADOUX, Adrien, 44800 SAINT-HERBLAIN, FR; LE HENAFF, Perig, 17300 ROCHEFORT, FR; MAURICE, Arnaud, 17300 ROCHEFORT, FR; JEHENNE, Bertrand, 31130 FLOURENS, FR; GUTIERREZ, Lucas, 31130 FLOURENS, FR; MERIC, François, 31130 FLOURENS, FR

(97) EP 4 542 064 *

- (51) **F16B 13/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25157145.1
- (96) EP-AT 21.12.2017
- (86) WO-AT 21.12.2017
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 21.12.2016 DE 102016125201
- (54) **VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON ANBAUTEILEN AN BETON ODER MAUERWERK**
- (71) Ludwig Hettich Holding GmbH & Co. KG, 78713 Schramberg-Sulgen, DE
- (72) HETTICH, Ulrich, 78713 Schramberg, DE

(97) EP 4 540 531 *

- (51) **F16B 19/10** (2006.01)
F16B 5/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244261
- (96) EP-Akz: 22947044.8
- (96) EP-AT 11.11.2022
- (86) PCT/US2022/049710
- (86) WO-AT 11.11.2022
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.06.2022 US 202263352780 P
- (54) **BLINDBEFESTIGER**
- (71) Howmet Aerospace Inc., Pittsburgh, PA 15212-5858, US
- (72) HAYLOCK, Luke L., Pittsburgh, Pennsylvania 15212-5858, US

(97) EP 4 542 065 *

- (51) **F16B 37/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23204066.7
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (86) WO-AT 17.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **VERBINDEREINHEIT MIT MUTTERAUFNAHME**
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
- (72) Thon, Raphael, 6800 Feldkirch, AT; Fasser, Simon, 9493 Mauren, LI

(97) EP 4 540 532 *

- (51) **F16C 7/06** (2006.01)
F16C 31/02 (2006.01)
F16F 1/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/241999
- (96) EP-Akz: 23731592.4
- (96) EP-AT 06.06.2023
- (86) PCT/EP2023/065120
- (86) WO-AT 06.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 FR 2205968

- (54) **KUNSTSTOFFFÜHRUNGSFEDERSTANGE UND BISTABILER MECHANISMUS MIT SOLCH EINER STANGE**

- (71) Latecoere, 31500 Toulouse, FR
- (72) DEVILLEZ, Sébastien, 31240 SAINT JEAN, FR; LOUVEL, Fabien, 31280 MONS, FR; QUENARD, Olivier, 31570 SAINTE FOY D'AIGREFEUILLE, FR

(97) EP 4 540 533 *

- (51) **F16C 11/06** (2006.01)
F21V 21/29 (2006.01)
F21V 21/096 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/241756
- (96) EP-Akz: 23732365.4
- (96) EP-AT 31.05.2023
- (86) PCT/DE2023/100403
- (86) WO-AT 31.05.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 14.06.2022 DE 102022114907
- (54) **KUGELGELENK UND LEUCHTE MIT EINEM KUGELGELENK**
- (71) Ledlenser GmbH & Co. KG, 42699 Solingen, DE
- (72) BUHL, Erich, 42697 Solingen, DE

(97) EP 4 542 066 *

- (51) **F16C 19/04** (2006.01)
F16C 19/24 (2006.01)
F16C 41/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24183257.5
- (96) EP-AT 20.06.2024
- (86) WO-AT 20.06.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.10.2023 JP 2023180999

- Pr 28.02.2024 JP 2024028494
- (54) **ELEMENT ZUR VERHINDERUNG ELEKTROLYTISCHER KORROSION FÜR EIN WÄZLAGER UND EINHEIT ZUR VERHINDERUNG ELEKTROLYTISCHER KORROSION**
- (71) NSK-WARNER K.K., Tokyo 141-8560, JP
- (72) FURUYA, Masatomo, Fukuroi-shi, Shizuoka, 437-8535, JP; SETOI, Mutsumi, Fukuroi-shi, Shizuoka, 437-8535, JP; MURAMATSU, Fumimasa, Fukuroi-shi, Shizuoka, 437-8535, JP

(97) EP 4 542 067 *

- (51) **F16C 19/52** (2006.01)
F16C 33/58 (2006.01)
F16C 35/067 (2006.01)
F16C 41/00 (2006.01)
H02K 11/26 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24183264.1
- (96) EP-AT 20.06.2024
- (86) WO-AT 20.06.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.10.2023 JP 2023181000
 Pr 28.02.2024 JP 2024028495
- (54) **ELEMENT ZUR VERHINDERUNG ELEKTROLYTISCHER KORROSION FÜR EIN WÄZLAGER UND EINHEIT ZUR VERHINDERUNG ELEKTROLYTISCHER KORROSION**
- (71) NSK-WARNER K.K., Tokyo 141-8560, JP
- (72) FURUYA, Masatomo, Fukuroi-shi, Shizuoka, 437-8535, JP; SETOI, Mutsumi, Fukuroi-shi, Shizuoka, 437-8535, JP; MURAMATSU, Fumimasa, Fukuroi-shi, Shizuoka, 437-8535, JP

(97) EP 4 542 068 *

- (51) **F16C 33/20** (2006.01)
B29C 48/12 (2019.01)
C08J 5/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/243388
- (96) EP-Akz: 23823682.2
- (96) EP-AT 30.05.2023
- (86) PCT/JP2023/020019
- (86) WO-AT 30.05.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 JP 2022098246
- (54) **GLEITELEMENT FÜR FÖRDERVORRICHTUNGEN UND HARZZUSAMMENSETZUNG**
- (71) GLOBAL POLYACETAL CO., LTD., Tokyo 105-0021, JP
- (72) KOBAYASHI, Daisuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP; FUJIMOTO, Kunihiro, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP; AKADA, Masayuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP; YAMAMOTO, Yuta, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP

(97) EP 4 542 069 *

- (51) **F16C 33/66** (2006.01)

- F16C 33/72* (2006.01)
F16C 33/78 (2006.01)
F16C 35/067 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23212963.5
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 18.10.2023 BR 102023021651
- (54) **WÄZLAGERBEFESTIGUNGSRING FÜR ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINEN UND ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE**
- (71) WEG Equipamentos Elétricos S.A., 89256-900 Jaraguá do Sul, SC, BR
- (72) Fraga Rocha, Jonatas, 89254-253 Jaraguá do Sul, SC, BR; Adami, Vando Vanderlei, 89256-290 Jaraguá do Sul, SC, BR

(97) EP 4 540 534 *

- (51) **F16C 33/66** (2006.01)
F16C 33/78 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242790
- (96) EP-Akz: 23736473.2
- (96) EP-AT 15.06.2023
- (86) PCT/IB2023/056196
- (86) WO-AT 15.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.06.2022 IT 202200012773
- (54) **FETTGESCHMIERTE LAGERANORDNUNG, INSBESONDERE FÜR WINDTURBINEN UND KABELTRANSPORTSYSTEME, MIT EINEM FETTSAMMEL- UND -ABGABESYSTEM**
- (71) WINDFIN B.V., 2451 VW Leimuiden, NL
- (72) BONOTTO, Nicola, 2451 VW LEIMUIDEN, NL; BABUIN, Alessandro, 2451 VW LEIMUIDEN, NL

(97) EP 4 542 070 *

- (51) **F16D 1/112** (2006.01)
F16D 1/10 (2006.01)
F16D 1/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24202460.2
- (96) EP-AT 25.09.2024
- (86) WO-AT 25.09.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.10.2023 DE 102023210139
- (54) **KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ZELLENRADSCHLEUSE UND ZELLERADSCHLEUSE**
- (71) Coperion GmbH, 70469 Stuttgart, DE

- (72) Obergefell, Dietmar, 88213 Ravensburg, DE; Weiler, Robin, 88213 Ravensburg, DE; Zinser, Bruno, 88289 Waldburg, DE; Schorer, Matthias, 88279 Amtzell, DE; Langenberger, Max, 88348 Kleintissen, DE

(97) EP 4 542 071 *

- (51) **F16D 11/14** (2006.01)
B60K 17/35 (2006.01)
F16D 25/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24205853.5
- (96) EP-AT 10.10.2024
- (86) WO-AT 10.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.10.2023 IN 202311070600
- (54) **ACHSANORDNUNG MIT EINEM KUPPLUNGSKRAGEN**
- (71) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI 48084, US
- (72) Kwasniewski, Dale, Troy, 48084, US; Naik, Mahesh, Troy, 48084, US

(97) EP 4 542 072 *

- (51) **F16D 25/08** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
F16D 21/06 (2006.01)
F16H 3/66 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24207146.2
- (96) EP-AT 17.10.2024
- (86) WO-AT 17.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.10.2023 IT 202300021981
- (54) **VERBESSERTE ELEKTRISCHE ACHSE**
- (71) FPT Industrial S.p.A., 10156 Torino, IT
- (72) PESOLA, Fabio, 10156 Torino, IT; TESSITORE, Marco, 10156 TORINO, IT; CANTONE, Francesco, 10156 TORINO, IT; ESPOSITO, Pietro, 10156 TORINO, IT; COLACITO, Emanuele, 10156 TORINO, IT; FEOLA, Domenico, 10156 TORINO, IT

(97) EP 4 542 073 *

- (51) **F16D 27/09** (2006.01)
F16D 27/118 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24205647.1
- (96) EP-AT 09.10.2024
- (86) WO-AT 09.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.10.2023 DE 102023128458
- (54) **ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGTE KLAUENKUPPLUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SCHALTMUFFE EINER ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGTEN KLAUENKUPPLUNG**
- (71) HOERBIGER Antriebstechnik Holding GmbH, 86956 Schongau, DE
- (72) BINDER, Jürgen, 86956 Schongau, DE; ECHTLER, Peter, 86956 Schongau, DE; DEMPFLÉ, Andreas, 86956 Schongau, DE

DE; FÜRGUTH, Werner, 86956 Schongau, DE; VOELK, Wolfgang, 86956 Schongau, DE; BUTORIN, Oleg, 86956 Schongau, DE; KUCHAREK, Sebastian, 86956 Schongau, DE

(97) EP 4 542 074 *

(51) **F16D 27/09** (2006.01)
F16D 27/118 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24205802.2
(96) EP-AT 10.10.2024
(86) WO-AT 10.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 19.10.2023 DE 102023128799

(54) **ELEKTROMAGNETISCHE KUPPLUNG UND VERFAHREN ZUM BETÄTIGEN EINER ELEKTROMAGNETISCHEN KUPPLUNG**

(71) HOERBIGER Antriebstechnik Holding GmbH, 86956 Schongau, DE

(72) BINDER, Jürgen, 86956 Schongau, DE; ECHTLER, Peter, 86956 Schongau, DE; DEMPFLER, Andreas, 86956 Schongau, DE; FÜRGUTH, Werner, 86956 Schongau, DE; VOELK, Wolfgang, 86956 Schongau, DE; BUTORIN, Oleg, 86956 Schongau, DE; KUCHAREK, Sebastian, 86956 Schongau, DE

(97) EP 4 542 075 *

(51) **F16D 41/30** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24206405.3
(96) EP-AT 14.10.2024
(86) WO-AT 14.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 19.10.2023 DE 102023210289

(54) **ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN FAHRRAD**

(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) Lauhoff, Jakob, 72070 Tübingen, DE; Holder, Kevin, 88074 Meckenbeuren, DE; Löchte, Oliver, 88239 Wangen, DE; Pagel, Janik, 88131 Lindau, DE; Neumann, Finn, 88212 Ravensburg, DE

(97) EP 4 540 535 *

(51) **F16D 55/00** (2006.01)

F16D 66/00 (2006.01)
H02K 7/102 (2006.01)
H02K 11/21 (2016.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/242211
(96) EP-Akz: 23732545.1
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/EP2023/065846
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 DE 202022103346 U

(54) **TACHOANORDNUNG FÜR EINE MOTORANBAUBREMSE, MOTORANBAUBREMSE UND ANTRIEBSANORDNUNG**

(71) DELLNER BUBENZER GERMANY GmbH, 57548 Kirchen-Wehbach, DE
(72) SCHONEVELD, Jan-Willem, 2223BW Katwijk, NL

(97) EP 4 542 076 *

(51) **F16D 65/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24020318.2
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 16.10.2023 CZ 20230389

(54) **FILTER ZUM AUFFANGEN VON BREMSSTAUB UND VORRICHTUNG MIT DIESEM FILTER**

(71) Skoda Auto a.s., 29301 Mladá Boleslav, CZ

(72) Hrdlicka, Martin, CZ-29301 Mladá Boleslav, CZ; Jaros, Karel, CZ-62300 Brno, CZ

(97) EP 4 542 077 *

(51) **F16D 65/16** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/140076
(96) EP-Akz: 23910006.8
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/CN2023/136717
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 26.12.2022 CN 202211678473

(54) **SATTELSCHIEBENBREMSE UND FAHRZEUG DAMIT**

(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, CN

(72) TAO, Lexiao, Shanghai 201804, CN; CHEN, Qiuer, Shanghai 201804, CN

(97) EP 4 540 536 *

(51) **F16D 69/02** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/248122
(96) EP-Akz: 23736872.5
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/IB2023/056366
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 IT 202200013012

(54) **REIBUNGSMATERIALZUSAMMENSETZUNG UND ZUGEHÖRIGES REIBUNGSELEMENT**

(71) ITT Italia S.r.l., 20045 Lainate (MI), IT

(72) SIN XICOLA, Agustin, 12032 Barge (CN), IT; TROMBOTTO, Flavio, 12032 Barge (CN), IT; GENTA, Daniele, 12032 Barge (CN), IT

(97) EP 4 542 078 *

(51) **F16D 69/02** (2006.01)
C04B 41/52 (2006.01)
F16D 49/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24205084.7
(96) EP-AT 07.10.2024
(86) WO-AT 07.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 US 202318489329

(54) **KERAMIKMODIFIZIERTE AUSKLEIDUNGEN ZUR VERSCHLEISSVERBESSERUNG DER INCORE-LINER-BREMSKONFIGURATION**

(71) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) JARMAN, Jecce, Pueblo, CO, 81001, US; KIRKPATRICK, Christopher T., Pueblo West, 81007, US

(97) EP 4 542 079 *

(51) **F16F 1/44** (2006.01)
B61F 5/08 (2006.01)
B61F 5/12 (2006.01)
F16F 1/40 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204001.4
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **DRUCKFEDER, VORZUGSWEISE ALS NOTFEDER FÜR EIN DREHGESTELL EINES SCHIENENFAHRZEUGS**

(71) Jörn GmbH, 71336 Waiblingen, DE; ALSTOM Transport Deutschland GmbH, 38239 Salzgitter, DE

(72) Böttcher, Andreas, 38173 Sickinge, DE; Seyser, Manuel, 81669 München, DE; Lippke, Oliver, 71686 Remseck, DE

(97) EP 4 542 080 *

(51) **F16G 3/10** (2006.01)
B29D 29/00 (2006.01)
F16G 1/14 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243664
(96) EP-Akz: 23823954.5
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/JP2023/022101
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 JP 2022096123

(54) **ENDLOS BAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ENDLOS BANDES**

- (71) Nitta Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-0022, JP
 (72) NAGANO, Kodai, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1085, JP; SATO, Yuki, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1085, JP

(97) EP 4 540 537 *

- (51) **F16G 11/02** (2006.01)
G01N 21/952 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/242443
 (96) EP-Akz: 23733344.8
 (96) EP-AT 19.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066492
 (86) WO-AT 19.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 WO PCT/EP2022/066629
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN DES ZUSTANDS EINES SEILS SOWIE PRESSVERKLEMMUNG**
 (71) Gebrüder Wanner GmbH, 89073 Ulm, DE; Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V., 78050 Villingen-Schwenningen, DE
 (72) RAACH, Peter, 72555 Metzingen, DE; SCHMIDT, Jürgen, 89143 Blaubeuren, DE; SCHEITHAUER, Hermann, 78050 Villingen-Schwenningen, DE; SCHUHMACHER, Dietmar, 78662 Bödingen, DE

(97) EP 4 540 538 *

- (51) **F16G 11/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244114
 (96) EP-Akz: 23732228.4
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/NL2023/050337
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 NL 2032191
 (54) **DRAHTSEILKLEMMER FÜR EIN DRAHTSEIL, DRAHTSEIL MIT DRAHTSEILKLEMMER UND VERFAHREN ZUM KLEMMEN EINER DRAHTSEILKLEMMER AN EIN DRAHTSEIL**
 (71) Nemag IP B.V., 4301 RC Zierikzee, NL
 (72) VAN KOEVERINGE, Leendert Gommert, 4301RC Zierikzee, NL; VAN BURG, Jacob Johannes, 4301RC Zierikzee, NL; CORBEAU, Michel, 4301RC Zierikzee, NL

(97) EP 4 542 081 *

- (51) **F16H 1/06** (2006.01)
F16H 57/023 (2012.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/243272
 (96) EP-Akz: 23823575.8
 (96) EP-AT 11.05.2023

- (86) PCT/JP2023/017789
 (86) WO-AT 11.05.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 JP 2022095651
 (54) **EINHEIT, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGS**

- (71) Jatco Ltd., Shizuoka 417-8585, JP
 (72) MAEDA, Atsushi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP; SUWABAYASHI, Akira, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP; SHOICHI, Minoru, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP; ISHII, Shigeru, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP

(97) EP 4 542 082 *

- (51) **F16H 1/28** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23275147.9
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **LAGERDECKEL**
 (71) Goodrich Actuation Systems Limited, Wolverhampton, West Midlands WV10 7EH, GB
 (72) TIMMS, Jack William, Wolverhampton, WV9 5 DT, GB; HARRISON, Colin Roger, Wolverhampton, WV3 7EB, GB

(97) EP 4 542 083 *

- (51) **F16H 9/12** (2006.01)
F16H 9/18 (2006.01)
F16H 55/56 (2006.01)
F16H 61/662 (2006.01)
F16H 63/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24207181.9
 (96) EP-AT 17.10.2024
 (86) WO-AT 17.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.10.2023 US 202363544606 P
 Pr 29.02.2024 US 202463559688 P

- (54) **SCHEREN-RAMPEN-MECHANISMUS FÜR EIN STUFENLOSES GETRIEBE**
 (71) CVTECH-IBC INC., Drummondville, Québec J2C 6X9, CA
 (72) LEVASSEUR, David, Drummondville QC J2B 6V2, CA; PAUL, Samuel, Drummondville QC J2C 4C5, CA; LEBEL, Pierre, Sainte-Perpétue QC J0C 1R0, CA; THIBODEAU, Pascal, Waterloo QC J0E 2N0, CA

(97) EP 4 542 084 *

- (51) **F16H 48/38** (2012.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25152901.2
 (96) EP-AT 10.08.2022
 (86) WO-AT 10.08.2022
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 31.08.2021 DE 102021004450

(54) DIFFERENTIALGETRIEBE FÜR EIN FAHRZEUG

- (71) Hirschvogel Holding GmbH, 86920 Denklingen, DE
 (72) Triesch, Gordon, 86916 Kaufering, DE; Rütjes, Uwe Alexander, 82405 Wessobrunn, DE; Eisenmann, Markus, 87675 Rettenbach, DE

(97) EP 4 542 085 *

- (51) **F16H 55/17** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24206758.5
 (96) EP-AT 15.10.2024
 (86) WO-AT 15.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.10.2023 IT 202300022023
 (54) **SCHRÄGVERZAHNTES ZAHRAD UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (71) FPT Industrial S.p.A., 10156 Torino, IT
 (72) COLACITO, Emanuele, 10156 Torino, IT; GALLIANO, Luca, 10156 Torino, IT; HADAYAT, AshadUllah, 10156 Torino, IT

(97) EP 4 540 539 *

- (51) **F16H 57/04** (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/247142
 (96) EP-Akz: 23728798.2
 (96) EP-AT 30.05.2023
 (86) PCT/EP2023/064458
 (86) WO-AT 30.05.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 DE 102022002214

- (54) **GETRIEBE MIT WELLE UND SCHLEUDERSCHEIBE**
 (71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, DE
 (72) SCHWAN, Tobias, 69168 Wiesloch, DE; SCHMOLL, Andreas, 75038 Oberderdingen, DE

(97) EP 4 542 087 *

- (51) **F16H 57/04** (2010.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60K 11/02 (2006.01)
F16H 57/02 (2012.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24207443.3
 (96) EP-AT 18.10.2024
 (86) WO-AT 18.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 19.10.2023 CN 202311359916
 (54) **GETRIEBEANORDNUNG FÜR FAHRZEUGE UND FAHRZEUG**
 (71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, DE

- (72) SUN, Yawei, 91056 Erlangen, DE; JIN, Yejin, 91056 Erlangen, DE; WANG, Chris-Dongdong, 91056 Erlangen, DE; ZHAO, Wanchao, 91056 Erlangen, DE

(97) EP 4 542 088 *

- (51) **F16H 57/08** (2006.01)
B64C 13/44 (2006.01)
B64C 13/50 (2006.01)
F16H 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23306831.1
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **ROTIERENDE EMA**
- (71) Goodrich Actuation Systems SAS, 27950 Saint-Marcel, FR
- (72) POTIER, Karl, 75014 Paris, FR; VANDEVOIR, Sébastien, 92230 Gennevilliers, FR

(97) EP 4 542 086 *

- (51) **F16H 57/027** (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/046231
- (96) EP-Akz: 23859263.8
- (96) EP-AT 25.08.2023
- (86) PCT/CN2023/114984
- (86) WO-AT 25.08.2023
- (87) WO-VT 07.03.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 29.08.2022 CN 202211042713
- (54) **ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON ÖLLECKAGEN UND WASSERZUSTRÖMUNGEN**
- (71) XPT EDS (Hefei) Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, CN
- (72) WANG, Yanbin, Shanghai 201804, CN; WANG, Sihao, Shanghai 201804, CN; SHI, Yangpeng, Shanghai 201804, CN

(97) EP 4 542 089 *

- (51) **F16H 61/4017** (2010.01)
B60W 30/188 (2012.01)
F16H 61/46 (2010.01)
F16H 61/465 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24206739.5
- (96) EP-AT 15.10.2024
- (86) WO-AT 15.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.10.2023 IT 202300022032
- (54) **VERFAHREN UND STEUERSYSTEM FÜR EIN ANTRIEBSSYSTEM EINES ARBEITS- ODER LANDWIRTSCHAFTLICHEN FAHRZEUGS**
- (71) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, IT

- (72) Garramone, Adriano, 10156 Turin, IT; Gravili, Andrea, 10156 Turin, IT; Venezia, Antonio, 10156 Turin, IT; Liberti, Stefano, 10156 Turin, IT

(97) EP 4 540 540 *

- (51) **F16J 15/34** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242802
- (96) EP-Akz: 23739354.1
- (96) EP-AT 15.06.2023
- (86) PCT/IB2023/056223
- (86) WO-AT 15.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 US 202263352309 P
- (54) **RING MIT RÜCKFÜHRUNGSNUTEN FÜR TROCKENGASDICHTUNG**
- (71) JOHN CRANE INC., Chicago, IL 60606, US
- (72) VOLDEN, Douglas J., Chicago, Illinois 60606, US; NIAMATHULLAH, Syed K., Chicago, Illinois 60606, US

(97) EP 4 542 090 *

- (51) **F16J 15/34** (2006.01)
F04C 2/344 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/243126
- (96) EP-Akz: 23823431.4
- (96) EP-AT 10.01.2023
- (86) PCT/JP2023/000283
- (86) WO-AT 10.01.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.06.2022 JP 2022096969
- (54) **TORSIONSDÄMPFER**
- (71) Pillar Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP
- (72) NAKATSUKA, Masaya, Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP; HAYASHI, Masashi, Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP; FUJINAGA, Shigeyuki, Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP

(97) EP 4 542 091 *

- (51) **F16J 15/34** (2006.01)
F04C 2/344 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/243127
- (96) EP-Akz: 23823432.2
- (96) EP-AT 10.01.2023
- (86) PCT/JP2023/000288
- (86) WO-AT 10.01.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.06.2022 JP 2022096960
- (54) **MECHANISCHE DICHTUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Pillar Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP

- (72) NAKATSUKA, Masaya, Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP; HAYASHI, Masashi, Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP; FUJINAGA, Shigeyuki, Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP

(97) EP 4 542 092 *

- (51) **F16K 1/48** (2006.01)
F16K 1/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24192247.5
- (96) EP-AT 01.08.2024
- (86) WO-AT 01.08.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.10.2023 IT 202300021453
- (54) **KLAPPENVENTIL**
- (71) T.I.S. Service S.p.A., 24060 Bolgare (BG), IT
- (72) ROTA, Eugenio, 24129 Bergamo (BG), IT

(97) EP 4 542 093 *

- (51) **F16K 15/03** (2006.01)
F16K 37/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24206902.9
- (96) EP-AT 16.10.2024
- (86) WO-AT 16.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.10.2023 US 202318380534
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON VENTILFLATTERN**
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) BEGLEY, Patrick, Boulder, CO 80305, US; KELLY, Miles R., Willimantic, CT 06226, US; POISSON, Ronald D., Longmeadow 01106, US; MACKINNON, Robert, Portland, CT 06480, US

(97) EP 4 540 541 *

- (51) **F16K 15/06** (2006.01)
F16K 17/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/242305
- (96) EP-Akz: 23732925.5
- (96) EP-AT 14.06.2023
- (86) PCT/EP2023/066027
- (86) WO-AT 14.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 FR 2205834
- (54) **RÜCKSCHLAGVENTIL FÜR EIN FLUGZEUGGASVERTEILUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES SYSTEM**
- (71) Safran Aerosystems, 78370 Plaisir, FR
- (72) VOZY, Thibaut, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 542 094 *

- (51) **F16K 17/02** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/156282
- (96) EP-Akz: 24746989.3
- (96) EP-AT 26.01.2024
- (86) PCT/CN2024/074176
- (86) WO-AT 26.01.2024
- (87) WO-VT 02.08.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 28.01.2023 CN 202310113569
Pr 28.01.2023 CN 202310100583
Pr 28.01.2023 CN 202310100560
- (54) **VENTILSATZ FÜR DIE SICHERHEIT EINES KERNKRAFTWERKS, DRUCKENTLASTUNGSVENTILSATZ, AUSLASSVENTILSATZ UND ISOLIERVENTIL**
- (71) China Nuclear Power Engineering Co., Ltd., Beijing 100840, CN
- (72) SHI, Xueyao, Beijing 100840, CN; JING, Chunling, Beijing 100840, CN; WANG, Hui, Beijing 100840, CN; CHEN, Qiaoyan, Beijing 100840, CN; YANG, Changjiang, Beijing 100840, CN; WANG, Guangfei, Beijing 100840, CN; WU, Yuxiang, Beijing 100840, CN; CHANG, Yuan, Beijing 100840, CN; WANG, Henan, Beijing 100840, CN; SUN, Jing, Beijing 100840, CN; ZHOU, Zhe, Beijing 100840, CN; LEI, Ningbo, Beijing 100840, CN; SUN, Xiaohui, Beijing 100840, CN; CAI, Mengli, Beijing 100840, CN; LIN, Shengsheng, Beijing 100840, CN; ZHANG, Xuhao, Beijing 100840, CN

(97) EP 4 542 095 *

- (51) **F16K 24/06** (2006.01)
F16K 37/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24206897.1
- (96) EP-AT 16.10.2024
- (86) WO-AT 16.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 18.10.2023 IT 202300021681
- (54) **RÜCKSCHLAGBELÜFTUNGSVENTIL**
- (71) Mut Meccanica Tovo S.p.A., 36075 Montecchio Maggiore (VI), IT
- (72) TOVO, Andrea, 36075 MONTECCHIO MAGGIORE (VI), IT

(97) EP 4 540 542 *

- (51) **F16K 31/122** (2006.01)
B29C 49/06 (2006.01)
B29C 49/42 (2006.01)
B29C 49/78 (2006.01)
F16K 37/00 (2006.01)
G01D 5/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/242350
- (96) EP-Akz: 23732609.5
- (96) EP-AT 15.06.2023
- (86) PCT/EP2023/066139

- (86) WO-AT 15.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 EP 22179550
- (54) **VENTILEINHEIT**
- (71) Eugen Seitz AG, 8623 Wetzikon, CH
- (72) KEEL, Manuel, 5103 Wildegg, CH; ERNI, Marco, 5632 Buttwil, CH

(97) EP 4 540 543 *

- (51) **F16L 5/04** (2006.01)
A62C 2/06 (2006.01)
A62C 3/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/241913
- (96) EP-Akz: 23730070.2
- (96) EP-AT 31.05.2023
- (86) PCT/EP2023/064519
- (86) WO-AT 31.05.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 14.06.2022 EP 22178805
- (54) **ENDLOSMANSCHETTE FÜR EIN ROHR**
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
- (72) AZIMI, Hoda, 86157 Augsburg, DE; FÖRG, Christian, 86807 Buchloe, DE; OLSCHNOEGGER, Erica, 9488 Schellenberg, LI; MORRIS, Danesh Jehangir, 9000 St. Gallen, CH; WAI, Kam Fai, 9466 Sennwald, CH

(97) EP 4 540 544 *

- (51) **F16L 5/04** (2006.01)
A62C 2/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/241914
- (96) EP-Akz: 23730071.0
- (96) EP-AT 31.05.2023
- (86) PCT/EP2023/064522
- (86) WO-AT 31.05.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 14.06.2022 EP 22178804
- (54) **BRANDSCHUTZMANSCHETTE**
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
- (72) FÖRG, Christian, 86807 Buchloe, DE

(97) EP 4 540 545 *

- (51) **F16L 13/02** (2006.01)
B29C 65/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242571
- (96) EP-Akz: 23741758.9
- (96) EP-AT 14.06.2023
- (86) PCT/GB2023/051558
- (86) WO-AT 14.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 14.06.2022 GB 202208707
- (54) **VERBINDUNG VON AUSGEKLEIDETEN ROHREN**

- (71) Subsea 7 Limited, Sutton, Surrey SM2 5BN, GB
- (72) FEENEY, Allan Andrew, Bearsden G61 2PD, GB

(97) EP 4 542 096 *

- (51) **F16L 15/04** (2006.01)
C25D 5/12 (2006.01)
C25D 5/48 (2006.01)
C25D 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/243170
- (96) EP-Akz: 23823474.4
- (96) EP-AT 17.03.2023
- (86) PCT/JP2023/010725
- (86) WO-AT 17.03.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 JP 2022096789
- (54) **METALLROHR FÜR ÖLBOHRLOCH**
- (71) Nippon Steel Corporation, Tokyo 100-8071, JP; Vallourec Oil and Gas France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
- (72) OSHIMA, Masahiro, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 542 097 *

- (51) **F16L 19/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23204018.8
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (86) WO-AT 17.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **ROHRVERSCHRAUBUNG**
- (71) M + S Armaturen GmbH, 26446 Friedeburg, DE
- (72) Bariz, Arthur-Wilhelm, 26639 Wiesmoor, DE; Saathof-Kettwig, Günter, 26835 Hesel, DE

(97) EP 4 540 546 *

- (51) **F16L 27/10** (2006.01)
B64C 3/34 (2006.01)
B64D 37/00 (2006.01)
B64D 37/30 (2006.01)
F16L 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242564
- (96) EP-Akz: 23734349.6
- (96) EP-AT 14.06.2023
- (86) PCT/GB2023/051547
- (86) WO-AT 14.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 14.06.2022 GB 202208699
Pr 14.06.2022 GB 202208677
Pr 27.09.2022 GB 202214062
- (54) **FLUGZEUGANORDNUNG**
- (71) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, GB
- (72) PHILLIPS, Samuel, Bristol BS34 7PA, GB; BRYANT, Anthony, Bristol BS34 7PA, GB

- (97) EP 4 542 098 *
- (51) **F16L 33/035** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24205227.2
- (96) EP-AT 08.10.2024
- (86) WO-AT 08.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 12.10.2023 US 202363589653 P
- (54) **FLUIDVERBINDUNGSANORDNUNG**
- (71) Oetiker NY, Inc., Lancaster NY 14086, US
- (72) KERN, Robert John, Williamsville 14221, US; SAUSEN, Kari Ann, Clarence 14031, US

- (97) EP 4 542 099 *
- (51) **F16L 37/088** (2006.01)
- F16L 37/084* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/032458
- (96) EP-Akz: 23851679.3
- (96) EP-AT 03.08.2023
- (86) PCT/CN2023/110956
- (86) WO-AT 03.08.2023
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 09.08.2022 CN 202210950357
- Pr 18.11.2022 CN 202211442463
- (54) **VERBINDUNGSTÜCK**
- (71) Ningbo Schlemmer Automotive Parts Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315722, CN
- (72) HU, Bin, Ningbo, Zhejiang 315722, CN; WANG, Zhanbang, Ningbo, Zhejiang 315722, CN; CHEN, Xiaobin, Ningbo, Zhejiang 315722, CN; YU, Wenbing, Ningbo, Zhejiang 315722, CN; XIA, Jinhai, Ningbo, Zhejiang 315722, CN

- (97) EP 4 542 100 *
- (51) **F16L 41/08** (2006.01)
- B64C 3/18* (2006.01)
- B64C 3/34* (2006.01)
- B64D 37/00* (2006.01)
- F16L 41/12* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24199919.2
- (96) EP-AT 12.09.2024
- (86) WO-AT 12.09.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.10.2023 GB 202315804
- (54) **VERBINDER FÜR EINEN KRAFTSTOFFSTRINGERKANAL**
- (71) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, GB
- (72) DEACON, Jonathan, Bristol, BS34 7PA, GB; PEACHEY, Daniel, Bristol, BS34 7PA, GB; COOPER, William, Bristol, BS34 7PA, GB

- (97) EP 4 542 101 *
- (51) **F16L 55/134** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24217610.5
- (96) EP-AT 25.10.2017
- (86) WO-AT 25.10.2017
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 26.10.2016 NL 2017677
- (54) **AUFBLASBARER STOPFEN**
- (71) J. van Beugen Beheer B.V., 3223 HJ Hellevoetsluis, NL
- (72) CORIC, Enver, 3122 TK SCHIEDAM, NL; VAN BEUGEN, Leonard, 3267 BN GOUDSWAARD, NL

- (97) EP 4 542 102 *
- (51) **F16N 39/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24207633.9
- (96) EP-AT 18.10.2024
- (86) WO-AT 18.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.10.2023 US 202318491248
- (54) **ÖLENTLÜFTER FÜR FLUGZEUGTRIEBWERK**
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) BROUILLET, Audrey, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; ALECU, Daniel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; GAUTHIER, Felix, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

- (97) EP 4 540 547 *
- (51) **F17C 1/06** (2006.01)
- F17C 13/12* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/242510
- (96) EP-Akz: 23736177.9
- (96) EP-AT 13.06.2023
- (86) PCT/FR2023/050853
- (86) WO-AT 13.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 14.06.2022 FR 2205725
- (54) **AUSLASSTUTZEN FÜR EINEN SPEICHERTANK FÜR UNTER DRUCK STEHENDES FLUID UND TANK MIT SOLCH EINEM STUTZEN**
- (71) AD VENTA, 26300 Châteauneuf-sur-Isère, FR; Raigi, 28310 Rouvray Saint Denis, FR
- (72) MUSSOT, Jean-Luc, 26000 VALENCE, FR; PERRIER, Olivier, 45170 NEUVILLE-AUX-BOIS, FR

- (97) EP 4 542 103 *
- (51) **F17C 13/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24201943.8
- (96) EP-AT 23.09.2024
- (86) WO-AT 23.09.2024

- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 19.10.2023 FR 2311289
- (54) **FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER MIT EINER VERTEILERHAHN MIT EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, DIE DURCH EINE SCHUTZABDECKUNG GEHALTEN WIRD**
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ETL'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, FR
- (72) LOBEZ, Jean-Baptiste, 92220 Bagneux, FR; RUDNIANYN, Philippe, 92182 Antony, FR

- (97) EP 4 540 548 *
- (51) **F17C 13/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242414
- (96) EP-Akz: 23732623.6
- (96) EP-AT 16.06.2023
- (86) PCT/EP2023/066287
- (86) WO-AT 16.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 EP 22179612
- (54) **OPTIMIERTES GASZUFUHRSYSTEM**
- (71) Gasokay ApS, 3450 Allerød, DK
- (72) FRAHM, Søren Xerxes, 8700 Horsens, DK; JENSEN, Lasse, 8700 Horsens, DK; LUNDQUIST, Tom, 2970 Hørsholm, DK

- (97) EP 4 542 104 *
- (51) **F17C 13/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24203007.0
- (96) EP-AT 26.09.2024
- (86) WO-AT 26.09.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 18.10.2023 US 202318489221
- (54) **DRUCKENTLASTUNGSVERSANDADAPTER**
- (71) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, MD 20817-1877, US
- (72) Tallman, Cory Roger, ort Worth TX, US; Judice, Jake R, Fort Worth TX, US; Moore III, James Robert, Haslet TX, US; Osborne, Mark S, Shady Shores TX, US

- (97) EP 4 540 550 *
- (51) **F21K 9/61** (2016.01)
- F21V 8/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242116
- (96) EP-Akz: 23730537.0
- (96) EP-AT 12.06.2023
- (86) PCT/EP2023/065642
- (86) WO-AT 12.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 16.06.2022 EP 22179359
 (54) **BELEUCHTUNGSANORDNUNG MIT STABFÖRMIGEM LICHTLEITELEMENT**
 (71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) ANSEMS, Johannes Petrus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL; DE GRAAF, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL; HORACZEK, Michal Jan, 5656 AE Eindhoven, NL; VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 540 549 *

- (51) **F21K 9/233** (2016.01)
F21V 7/00 (2006.01)
F21V 7/04 (2006.01)
F21V 7/06 (2006.01)
F21V 29/70 (2015.01)
F21V 29/505 (2015.01)
F21Y 103/30 (2016.01)
F21Y 107/10 (2016.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242183
 (96) EP-Akz: 23732900.8
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065788
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 EP 22179537
 (54) **VERBESSERT THERMISCHE LEISTUNG FÜR SPOTLAMPEN**
 (71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) HEIJMANS, Martinus, Arnoldus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL; BURKE, Oliver, Francis, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 542 105 *

- (51) **F21S 6/00** (2006.01)
F16B 9/00 (2006.01)
F16B 9/02 (2006.01)
F16B 12/22 (2006.01)
F16B 12/34 (2006.01)
F21V 17/00 (2006.01)
F21V 17/12 (2006.01)
F21V 17/14 (2006.01)
F21V 17/16 (2006.01)
F21V 21/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24181252.8
 (96) EP-AT 10.06.2024
 (86) WO-AT 10.06.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.10.2023 GB 202316124
 Pr 28.05.2024 GB 202407534
 (54) **LEUCHTE**
 (71) Astro Lighting Limited, Harlow Essex CM20 2GJ, GB
 (72) Bella, Salvatore, London, E10 5DY, GB

(97) EP 4 542 106 *

- (51) **F21S 8/04** (2006.01)
F21V 7/00 (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)
F21Y 103/33 (2016.01)

F21Y 113/00 (2016.01)
F21Y 115/10 (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24185212.8
 (96) EP-AT 28.06.2024
 (86) WO-AT 28.06.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 30.06.2023 CH 7052023
 (54) **OPTIKMODUL UND LEUCHTE**
 (71) Regent Beleuchtungskörper AG, 4053 Basel, CH
 (72) Reutter, Kornelius, 4056 Basel, CH

(97) EP 4 540 551 *

- (51) **F21S 41/148** (2018.01)
F21S 41/19 (2018.01)
F21S 41/26 (2018.01)
F21S 41/32 (2018.01)
F21S 41/47 (2018.01)
F21S 45/47 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/247342
 (96) EP-Akz: 23732616.0
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066216
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 FR 2206049
 (54)

KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSMODUL MIT SPERRSCHIRM ZUR POSITIONIERUNG DER LICHTQUELLEN

- (71) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, FR
 (72) MUTHULAR, Laurent, 49000 Angers, FR; GRESSOT, Jean-Marc, 49000 Angers, FR

(97) EP 4 542 107 *

- (51) **F21S 43/14** (2018.01)
B64D 47/02 (2006.01)
F21S 43/27 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204181.4
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **OPTIKTRÄGERSYSTEM FÜR EINE FLUGZEUGLEUCHTE, FLUGZEUGLEUCHTE MIT OPTIKTRÄGERSYSTEM UND FLUGZEUG DAMIT**
 (71) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, 59557 Lippstadt, DE
 (72) Jha, Anil Kumar, 59555 Lippstadt, DE; Depta, Marion, 59555 Lippstadt, DE; Schrewe, Elmar, 59609 Anröchte, DE

(97) EP 4 542 108 *

- (51) **F21S 43/20** (2018.01)
F21W 104/00 (2018.01)
G09F 13/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24206185.1
 (96) EP-AT 11.10.2024
 (86) WO-AT 11.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 19.10.2023 DE 102023128684

LEUCHTVORRICHTUNG, SCHEINWERFERVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN LEUCHTVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN LEUCHTVORRICHTUNG

- (71) Daimler Truck AG, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
 (72) KORNER, Philipp, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(97) EP 4 542 109 *

- (51) **F21V 5/00** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25161792.4
 (96) EP-AT 30.11.2020
 (86) WO-AT 30.11.2020
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **LINSENABDECKUNG MIT LINSENELEMENT**
 (71) HGCI, Inc., Las Vegas, NV 89169, US
 (72) Huo, Yongfeng, Chengdu, Sichuan, 610200, CN; Cai, Dengke, Las Vegas, NV, 89169, US

(97) EP 4 540 552 *

- (51) **F21V 8/00** (2006.01)
B60Q 3/62 (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/247154
 (96) EP-Akz: 23730458.9
 (96) EP-AT 01.06.2023
 (86) PCT/EP2023/064701
 (86) WO-AT 01.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 ES 202230544
 (54) **LASER-LICHTMASCHINE MIT FASEROPTISCHER INTEGRATION IN EIN VERKLEIDUNGSTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- (71) SRG Global Liria, S.L., 46160 Liria Valencia, ES
 (72) ESCRIBÁ, Antonio, 46160 LIRIA Valencia, ES; PILES, Sergio, 46160 LIRIA Valencia, ES; MOLINA, Javier, 46160 LIRIA Valencia, ES; BAAMONDE, Pablo, 46160 LIRIA Valencia, ES; CHARCO, Juan Jose, 46160 LIRIA Valencia, ES

(97) EP 4 540 553 *

- (51) **F21V 8/00** (2006.01)
G02B 3/00 (2006.01)
G02B 6/028 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/242111
- (96) EP-Akz: 23732871.1
- (96) EP-AT 12.06.2023
- (86) PCT/EP2023/065628
- (86) WO-AT 12.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 14.06.2022 DE 102022114914
- (54) **LICHTWELLENLEITER MIT GEKRÜMMTEM GRIN-ELEMENT**
- (71) Carl Zeiss AG, 73447 Oberkochen, DE
- (72) MENKE, Christoph, 73447 Oberkochen, DE; KERWIEN, Norbert, 73563 Moegglingen, DE; BERNER, Andrea, 07745 Jena, DE

(97) EP 4 542 110 *

- (51) **F21V 14/06** (2006.01)
F21V 5/00 (2018.01)
F21V 23/04 (2006.01)
F21V 31/00 (2006.01)
F21W 131/406 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24205814.7
- (96) EP-AT 10.10.2024
- (86) WO-AT 10.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 18.10.2023 IT 202300021735
- (54) **PROJEKTOR FÜR LICHTSTRAHLEN**
- (71) Music & Lights S.r.l., 04026 Minturno Latina, IT
- (72) DI FUSCO, Matteo Luciano, 04022 FONDI, IT; GABRIELLI, Andrea, 47924 RIMINI, IT

(97) EP 4 540 554 *

- (51) **F21V 21/14** (2006.01)
F21S 8/04 (2006.01)
F21S 8/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244152
- (96) EP-Akz: 23824320.8
- (96) EP-AT 07.06.2023
- (86) PCT/SE2023/050567
- (86) WO-AT 07.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 14.06.2022 SE 2250713
- (54) **HÖHENVERSTELLBARES BELEUCHTUNGSSYSTEM**
- (71) Creative Design Environment Sweden AB, 504 91 Sandhult, SE
- (72) SCHÄRING, Pierre, 504 91 SANDHULT, SE; ANDERSSON, Jakob, 504 47 BORÅS, SE

(97) EP 4 540 555 *

- (51) **F21V 23/00** (2015.01)
B32B 17/10 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242791
- (96) EP-Akz: 23734367.8
- (96) EP-AT 15.06.2023
- (86) PCT/IB2023/056197
- (86) WO-AT 15.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 IT 202200012920
- (54) **EINHEIT ZUR VERSORGUNG EINER ELEKTRISCHEN LAST MITTELS TRANSPARENTER ELEMENTE**
- (71) Damatra S.r.l., 20821 Meda (MB), IT
- (72) RAGGIOTTO, Mattia, 20821 Meda (MB), IT

(97) EP 4 542 111 *

- (51) **F21V 23/04** (2006.01)
G01S 13/56 (2006.01)
G08B 13/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24190773.2
- (96) EP-AT 25.07.2024
- (86) WO-AT 25.07.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.10.2023 DE 102023128380
- (54) **BEWEGUNGSMELDER UND DESSEN VERWENDUNG SOWIE ANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN**
- (71) Insta GmbH, 58509 Lüdenscheid, DE
- (72) Schönfeld, Christof, 58849 Herscheid, DE

(97) EP 4 542 112 *

- (51) **F22B 1/18** (2006.01)
F22B 31/04 (2006.01)
F24D 17/00 (2022.01)
F25B 27/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/219915
- (96) EP-Akz: 24793099.3
- (96) EP-AT 19.02.2024
- (86) PCT/KR2024/095367
- (86) WO-AT 19.02.2024
- (87) WO-VT 24.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 18.04.2023 KR 20230050549
Pr 15.02.2024 KR 20240021815
- (54) **VERFAHREN ZUR DAMPF- ODER HEISSWASSERBEREITUNG UNTER VERWENDUNG VON KÜHLWASSERABWÄRME**
- (71) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, KR
- (72) OH, Suk Yung, Daejeon 34122, KR; HWANG, Jeong A, Daejeon 34122, KR; LEE, Sang Yoon, Daejeon 34122, KR; KIM, Hyun Ho, Daejeon 34122, KR; Jun Seok, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 542 113 *

- (51) **F23D 14/10** (2006.01)
F23D 14/82 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23204020.4
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (86) WO-AT 17.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **WASSERSTOFFGASBRENNER**
- (71) BDR Thermea Group B.V., 7332 BD Apeldoorn, NL
- (72) RUTGERS, Job, 7332 BD Apeldoorn, NL; KAPUCU, Mehmet, 7332 BD Apeldoorn, NL

(97) EP 4 542 114 *

- (51) **F23G 5/027** (2006.01)
F23G 5/30 (2006.01)
F23G 5/50 (2006.01)
F23J 1/06 (2006.01)
F23J 15/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/241269
- (96) EP-Akz: 23822839.9
- (96) EP-AT 10.05.2023
- (86) PCT/CN2023/093123
- (86) WO-AT 10.05.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 CN 202210681582
- (54) **DOPPELMEDIUM-TFB-VERGASUNGSVERBRENNUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON ABFALLVERGASUNG UND VERBRENNUNG**
- (71) Tsinghua University, Beijing 100084, CN; Beijing Aptblaze Technology Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) ZHANG, Yanguo, Beijing 100084, CN; ZHOU, Hui, Beijing 100084, CN; CONG, Kunlin, Beijing 100084, CN; QI, Xiaoyu, Beijing 100085, CN; ZHANG, Ning, Beijing 100085, CN; CHEN, Xuan, Beijing 100085, CN; LI, Qinghai, Beijing 100084, CN

(97) EP 4 542 115 *

- (51) **F23H 3/02** (2006.01)
F23H 7/08 (2006.01)
F23H 7/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24204763.7
- (96) EP-AT 04.10.2024
- (86) WO-AT 04.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 09.10.2023 FR 2310764
- (54) **FESTER STAB FÜR EIN STUFENGITTER UND STUFENROST**
- (71) Vinci Construction Grands Projets, 92000 Nanterre, FR
- (72) DECRETON, Cyril, 95340 Persan, FR

(97) EP 4 542 116 *

- (51) **F23H 7/04** (2006.01)

- F15B 15/14* (2006.01)
F23H 7/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24204780.1
 (96) EP-AT 04.10.2024
 (86) WO-AT 04.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 09.10.2023 FR 2310800
 (54) **STUFENGITTER MIT VERBESSERTEM ZYLINDER**
 (71) Vinci Construction Grands Projets, 92000 Nanterre, FR
 (72) DECRETON, Cyril, 95340 Persan, FR

(97) EP 4 542 117 *

- (51) **F23K 5/00** (2006.01)
F16K 31/06 (2006.01)
F16K 31/524 (2006.01)
F23N 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24190572.8
 (96) EP-AT 24.07.2024
 (86) WO-AT 24.07.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.10.2023 CN 202311373367
 Pr 20.10.2023 CN 202322838804 U
 (54) **KEGELVENTILANORDNUNG UND GASVORRICHTUNG**
 (71) Wuhu Midea Smart Kitchen ApplianceManufacturing Co., Ltd., Wuhu, Anhui 241000, CN
 (72) ZHANG, Yibin, Wuhu, CN; QI, Zhengsheng, Wuhu, CN; HUANG, Huahong, Wuhu, CN

(97) EP 4 542 118 *

- (51) **F23R 3/00** (2006.01)
F02C 9/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24204992.2
 (96) EP-AT 07.10.2024
 (86) WO-AT 07.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 06.10.2023 US 202363588379 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON FLAMMEN- UND STRÖMUNGSFELDDIAGNOSEN IN EINER BRENNKAMMER EINES GASTURBINENMOTORS**
 (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
 (72) MANTESE, Joseph V., Farmington, 06032, US; GOK, Gurkan, Farmington, 06032, US; KRAMER, Stephen K., Farmington, 06032, US

(97) EP 4 542 119 *

- (51) **F23R 3/42** (2006.01)
F02C 7/20 (2006.01)
F23R 3/60 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/243734
 (96) EP-Akz: 23824023.8
 (96) EP-AT 09.08.2023
 (86) PCT/JP2023/029157
 (86) WO-AT 09.08.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 JP 2022096971
 (54) **GASTURBINENBRENNKAMMER**
 (71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
 (72) OZAKI, Yoshihiko, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP; MATSUYAMA, Ryusuke, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(97) EP 4 542 120 *

- (51) **F24C 15/20** (2006.01)
F24C 15/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24207059.7
 (96) EP-AT 16.10.2024
 (86) WO-AT 16.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.10.2023 IT 202300021561
 (54) **ARBEITSPLATTE FÜR EINE KÜCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ARBEITSPLATTE FÜR EINE KÜCHE**
 (71) Baraldi S.r.l., 20030 Senago Milano, IT
 (72) Baraldi, Lorenzo, 20030 Senago, IT

(97) EP 4 542 121 *

- (51) **F24C 15/20** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25162685.9
 (96) EP-AT 16.01.2020
 (86) WO-AT 16.01.2020
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.02.2019 DE 102019202088
 (54) **KOCHFELDSYSTEM**
 (71) Werkhaus GmbH & Co. KG, 83064 Raubling, DE
 (72) Könniker, Walter, 6342 Niederndorf, AT; Karl, Matthias, 6342 Niederndorf, AT; Bruckbauer, Wilhelm, 83115 Neubuerm, DE; Gößler, Siegfried, 6342 Niederndorf, AT; Schmöller, Anton, 6342 Niederndorf, AT

(97) EP 4 542 122 *

- (51) **F24C 15/32** (2006.01)
A23B 4/044 (2006.01)
F24C 7/08 (2006.01)
F24C 15/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24206858.3
 (96) EP-AT 16.10.2024

- (86) WO-AT 16.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.10.2023 US 202318488550
 (54) **RAUCH- UND KRÄUTERAROMAERZEUGER FÜR KOCHGERÄT**
 (71) Beko Europe Management S.r.l., 20156 Milano, IT
 (72) PACIONI, Annalisa, 20091 BRESSO (MI), IT; GALLIVANONI, Andrea, 21011 CASORATE SEMPIONE (VA), IT; BOCCO, Tomás Marcelo, 21018 SESTO CALENDE (VA), IT; DISTASO, Luca, 21024 BIANDRONNO (VA), IT; SINELLI, Nicoletta Giovanna, 21024 BIANDRONNO (VA), IT

(97) EP 4 542 124 *

- (51) **F24F 1/039** (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/014262
 (96) EP-Akz: 23839436.5
 (96) EP-AT 23.06.2023
 (86) PCT/JP2023/023301
 (86) WO-AT 23.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.07.2022 JP 2022114148
 Pr 15.07.2022 JP 2022114149
 Pr 15.07.2022 JP 2022114150
 Pr 30.01.2023 JP 2023012193
 Pr 30.01.2023 JP 2023012192
 (54) **KLIMAANLAGE**
 (71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
 (72) OCHIAI, Yusuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP; SAKANO, Yuji, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP; YOSHIDA, Shigeki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP; MATSUMOTO, Daiki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP; SATO, Ryosuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP; AKATSUKA, Kazuo, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP; SHIRAI, Manabu, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP

(97) EP 4 542 123 *

- (51) **F24F 1/0011** (2019.01)
F24F 13/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128481
 (96) EP-Akz: 23903685.8
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/KR2023/013809
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 13.12.2022 KR 20220174229
 (54) **KLIMAANLAGE**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) JEON, Mingu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hyunho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Wooyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KR; SEO, Yongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YOON, Joonho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Changwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHUN, Sunghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 542 125 *

- (51) **F24F 3/167** (2021.01)
F24F 13/28 (2006.01)
F24F 110/10 (2018.01)
F24F 110/20 (2018.01)
F24F 110/50 (2018.01)
F24F 110/66 (2018.01)
F24F 110/70 (2018.01)
F24F 110/72 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212061.8
 (96) EP-AT 24.11.2023
 (86) WO-AT 24.11.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 18.10.2023 TW 112139808
 (54)

INNENRAUMLUFTREINIGUNGSSYSTEM

- (71) Microjet Technology Co., Ltd., Hsinchu, TW
 (72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, TW; Wu, Chin-Chuan, Hsinchu, TW; Huang, Chi-Feng, Hsinchu, TW

(97) EP 4 542 126 *

- (51) **F24F 6/04** (2006.01)
B32B 3/06 (2006.01)
B32B 5/18 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/243603
 (96) EP-Akz: 23823893.5
 (96) EP-AT 12.06.2023
 (86) PCT/JP2023/021739
 (86) WO-AT 12.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 JP 2022096880
 Pr 31.05.2023 JP 2023090139
- (54) **BEFEUCHTUNGSELEMENT UND BEFEUCHTER**
- (71) Daicel Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP; DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 (72) NAKAZAWA, Takema, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; KASAI, Masaya, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; SUEOKA, Takahisa, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; OKUBO, Eisaku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; TANAKA, Hidekazu, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; MAETANI, Shinji, Tokyo 108-8230, JP; NISHIO, Naotaka, Tokyo 108-8230, JP; SAKAKIBARA, Takahiro, Tokyo 108-8230, JP; MIZUTA, Tomoya, Tokyo 108-8230, JP; SAKATA, Yumi, Tokyo 108-8230, JP

(97) EP 4 542 127 *

- (51) **F24F 8/108** (2021.01)

F24F 3/167 (2021.01)

F24F 11/00 (2018.01)

F24F 11/58 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212114.5
 (96) EP-AT 24.11.2023
 (86) WO-AT 24.11.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 18.10.2023 TW 112139810
 (54)

INNENRAUMLUFTREINIGUNGSSYSTEM

- (71) Microjet Technology Co., Ltd., Hsinchu, TW
 (72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, TW; Wu, Chin-Chuan, Hsinchu, TW; Huang, Chi-Feng, Hsinchu, TW

(97) EP 4 542 128 *

- (51) **F24F 11/46** (2018.01)
F24F 11/61 (2018.01)
F24F 11/63 (2018.01)
F24F 110/10 (2018.01)
F24F 110/12 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24206751.0
 (96) EP-AT 15.10.2024
 (86) WO-AT 15.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.10.2023 US 202363590880 P
 (54) **OPTIMIERTES SETBACK-STEuerungSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR**
- (71) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
 (72) CLUFF, Charles, Indianapolis 46231, US

(97) EP 4 542 129 *

- (51) **F24F 11/74** (2018.01)
F24F 11/86 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019048
 (96) EP-Akz: 23842971.6
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026259
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 19.07.2022 JP 2022114905
- (54) **KLIMAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN**
- (71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., Tokyo 100-8332, JP
 (72) ISHIZUKA, Hirofumi, Tokyo 100-8332, JP

(97) EP 4 542 130 *

- (51) **F24H 1/12** (2022.01)
F24H 4/02 (2022.01)
F24H 9/20 (2022.01)
F24H 9/1818 (2022.01)
F24H 15/37 (2022.01)
F24H 15/219 (2022.01)

H05B 3/82 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24203865.1
 (96) EP-AT 01.10.2024
 (86) WO-AT 01.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.10.2023 DE 102023128874
 (54) **HAUSTECHNIK-HEIZEINHEIT**
 (71) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, 37603 Holzminden, DE
 (72) Wegener, Jakob, 37603 Holzminden, DE

(97) EP 4 542 131 *

- (51) **F24S 25/35** (2018.01)
F24S 25/00 (2018.01)
F24S 25/60 (2018.01)
F24S 25/67 (2018.01)
F24S 25/632 (2018.01)
F24S 25/636 (2018.01)
H02S 20/20 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24207595.0
 (96) EP-AT 18.10.2024
 (86) WO-AT 18.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.10.2023 FR 2311430
 (54) **SEITENSTRUKTUR ZUR BEFESTIGUNG VON PLATTEN AUF EINER TRAGSTRUKTUR**
- (71) Gagnepark, 69007 Lyon, FR
 (72) FRAUD, Christophe, 69007 LYON, FR

(97) EP 4 540 556 *

- (51) **F25B 1/04** (2006.01)
F04D 29/22 (2006.01)
F25B 31/02 (2006.01)
F25B 43/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244819
 (96) EP-Akz: 23824656.5
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/US2023/025596
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 US 202263353403 P
- (54) **VERDICHTERSYSTEM FÜR EIN HLK-SYSTEM**
- (71) Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
 (72) CLUNET, Francois Charles André, 44240 La Chapelle-Sur-Erdre, FR; ARNOU, Damien Jean Daniel, 49280 La Seguniere, FR; SCHREIBER, Jeb William, Stewartstown, Pennsylvania 17363, US; LE SAUSSE, Paul Eric, 44300 Nantes, FR

(97) EP 4 542 132 *

- (51) **F25B 1/053** (2006.01)
F25B 1/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/204756
- (96) EP-Akz: 24780851.2
- (96) EP-AT 29.03.2024
- (86) PCT/JP2024/013147
- (86) WO-AT 29.03.2024
- (87) WO-VT 03.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 31.03.2023 JP 2023058725
- (54) **KÜHLSCHRANK**
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) TANAKA, Koichi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; NISHIMURA, Kosuke, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; IWATA, Arihiro, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; FUKUDA, Daigo, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; KAWACHIYA, Yuki, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
-
- (97) EP 4 542 133 *
- (51) **F25B 6/02** (2006.01)
F25B 1/00 (2006.01)
F25B 13/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/243517
- (96) EP-Akz: 23823809.1
- (96) EP-AT 07.06.2023
- (86) PCT/JP2023/021193
- (86) WO-AT 07.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 14.06.2022 JP 2022095970
- (54) **KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG**
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) NUNO, Hayato, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
-
- (97) EP 4 542 134 *
- (51) **F25B 9/00** (2006.01)
F25B 9/06 (2006.01)
F25B 9/14 (2006.01)
H10N 60/81 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/243296
- (96) EP-Akz: 23823597.2
- (96) EP-AT 18.05.2023
- (86) PCT/JP2023/018539
- (86) WO-AT 18.05.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 JP 2022096472
- (54) **KÜHLVORRICHTUNG FÜR SUPRALEITENDE AUSRÜSTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR KÜHLVORRICHTUNG FÜR SUPRALEITENDE AUSRÜSTUNG**
- (71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, JP

- (72) MORIE, Takaaki, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP; HIRAYAMA, Takashi, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP
-
- (97) EP 4 542 135 *
- (51) **F25B 9/00** (2006.01)
F25B 45/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24207273.4
- (96) EP-AT 17.10.2024
- (86) WO-AT 17.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.10.2023 US 202318382464
- (54) **VERFAHREN ZUM LADEN MEHRERER KÄLTEMITTEL MIT GEWÜNSCHTEN KONZENTRATIONEN**
- (71) Copeland LP, Sidney, Ohio 45365-0669, US
- (72) SAUNDERS, Michael, Sidney, OH, 45365-0669, US; WELCH, Andrew, Sidney, OH, 45365-0669, US
-
- (97) EP 4 542 136 *
- (51) **F25B 13/00** (2006.01)
F24F 11/65 (2018.01)
F25B 29/00 (2006.01)
F25B 41/26 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/243054
- (96) EP-Akz: 22946871.5
- (96) EP-AT 16.06.2022
- (86) PCT/JP2022/024184
- (86) WO-AT 16.06.2022
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **KLIMAANLAGE**
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
- (72) TANAKA, Chitose, Tokyo 100-8310, JP
-
- (97) EP 4 542 137 *
- (51) **F25B 13/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24202709.2
- (96) EP-AT 25.09.2024
- (86) WO-AT 25.09.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 28.09.2023 CN 202311279662
- (54) **MULTISPLIT-KLIMAANLAGENAUSSEINEINHEIT, INSTALLATIONSVERFAHREN UND KLIMAANLAGENSYSTEM**
- (71) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) SHEN, Guangyu, Shanghai, 201206, CN; GAO, Xiangyu, Shanghai, 201206, CN
-
- (97) EP 4 542 138 *
- (51) **F25B 13/00** (2006.01)
F25B 39/00 (2006.01)
F25B 41/42 (2021.01)
F25B 43/00 (2006.01)

- F28D 1/02* (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
F28F 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24206632.2
- (96) EP-AT 15.10.2024
- (86) WO-AT 15.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.10.2023 KR 20230138675
- (54) **KLIMAANLAGE**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) KIM, Minsoo, 08592 Seoul, KR; CHO, Eunjun, 08592 Seoul, KR; KIM, Yejin, 08592 Seoul, KR
-
- (97) EP 4 540 557 *
- (51) **F25B 19/00** (2006.01)
F25B 40/02 (2006.01)
F25B 41/30 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244112
- (96) EP-Akz: 23732225.0
- (96) EP-AT 15.06.2023
- (86) PCT/NL2023/050334
- (86) WO-AT 15.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.06.2022 NL 2032192
- (54) **KRYOGENE UNTERKÜHLUNG**
- (71) UNIVERSITEIT TWENTE, 7522 NB Enschede, NL
- (72) VANAPALLI, Srinivas, 7500 AE Enschede, NL; HOLLAND, Herman Johannes, 7500 AE Enschede, NL
-
- (97) EP 4 540 558 *
- (51) **F25B 39/02** (2006.01)
F22B 35/00 (2006.01)
F22B 37/38 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/247815
- (96) EP-Akz: 22947815.1
- (96) EP-AT 20.06.2022
- (86) PCT/FI2022/050438
- (86) WO-AT 20.06.2022
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR WÄRMEÜBERTRAGUNGSBEURTEILUNG**
- (71) Metso Metals Oy, 02230 Espoo, FI
- (72) OLBRIGHT, Clemens, 61476 Kronberg im Taunus, DE; HAMMERSCHMIDT, Joerg, 63526 Erlensee, DE; CHATZILAMPROU, Ioannis, 60599 Frankfurt am Main, DE; RUNKEL, Marcus, 02330 Espoo, FI
-
- (97) EP 4 542 139 *
- (51) **F25B 39/04** (2006.01)
F25B 30/02 (2006.01)
F25B 40/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/241382
- (96) EP-Akz: 23822951.2
- (96) EP-AT 02.06.2023
- (86) PCT/CN2023/098032
- (86) WO-AT 02.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 14.06.2022 CN 202210670138
- (54) **KONDENSATIONSVORRICHTUNG UND WÄRMEPUMPENSYSTEM DAMIT**
- (71) York (Wuxi) Air Conditioning And Refrigeration Co., Ltd., Wuxi Jiangsu 214028, CN; Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Schaffhausen, CH
- (72) LI, Jing, Wuxi, Jiangsu 214028, CN; SCHREIBER, Jeb William, Milwaukee Wisconsin 53209, US; SU, Xiuping, Wuxi, Jiangsu 214028, CN; SHENG, Shimin, Wuxi, Jiangsu 214028, CN; PEI, Pei, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

(97) EP 4 542 140 *

- (51) **F25B 40/00** (2006.01)
F25B 40/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24193256.5
- (96) EP-AT 07.08.2024
- (86) WO-AT 07.08.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.10.2023 DE 102023128873
- (54) **SAMMLER UND WÄRMEPUMPE**
- (71) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, 37603 Holzminden, DE
- (72) Schröder, Nikolas, 32839 Steinheim, DE; Holtdirk, Marius, 59556 Lippstadt, DE

(97) EP 4 542 141 *

- (51) **F25B 41/00** (2021.01)
F25B 49/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24207866.5
- (96) EP-AT 21.10.2024
- (86) WO-AT 21.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 19.10.2023 US 202363591576 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KARTENINTERPOLATIONSBASIERTEN STEUERUNG VON EJEKTOREN IN EINEM EJEKTORKÜHLKREISLAUF**
- (71) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) HELLMANN, Sascha, 55241 Mainz-Kostheim, DE; OPPERMAN, Maik, 55241 Mainz-Kostheim, DE; LASOTA, Adam, 80-890 Gdansk, PL; KUPSKI, Robert, 80-890 Gdansk, PL; MANCUSO, Giulio Mosè, 01120 Montluet, FR

(97) EP 4 540 559 *

- (51) **F25B 43/00** (2006.01)

- F25B 41/39* (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244833
- (96) EP-Akz: 23824668.0
- (96) EP-AT 16.06.2023
- (86) PCT/US2023/025616
- (86) WO-AT 16.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 US 202263353343 P
- (54) **VERDICHTERANLAGE FÜR HEIZUNGS-, LÜFTUNGS-, KLIMA- UND/ODER KÄLTEANLAGEN**
- (71) Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) LE SAUSSE, Paul Eric, 44300 Nantes, FR; ARNOU, Damien Jean Daniel, 49280 La Séguinière, FR; CLUNET, Francois Charles André, 44240 La Chapelle-Sur-Erdre, FR; SCHREIBER, Jeb William, Stewartstown, Pennsylvania 17363, US; JANNOUN, Abdel Kader, 44470 Carquefou, FR

(97) EP 4 540 560 *

- (51) **F25B 49/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/241880
- (96) EP-Akz: 23728666.1
- (96) EP-AT 18.05.2023
- (86) PCT/EP2023/063430
- (86) WO-AT 18.05.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 14.06.2022 GB 202208715
- (54) **STEUERUNGSSYSTEM FÜR DAMPFKOMPRESSIONSZYKLUS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (71) Sunswap Ltd., Leatherhead KT22 7BA, GB
- (72) PAYNE, Adam, Leatherhead Surrey KT22 7BA, GB; TAUBER, Nikolai, Leatherhead Surrey KT22 7BA, GB

(97) EP 4 540 561 *

- (51) **F25B 49/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/247486
- (96) EP-Akz: 23733353.9
- (96) EP-AT 20.06.2023
- (86) PCT/EP2023/066554
- (86) WO-AT 20.06.2023
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.06.2022 FR 2205989
- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER THERMISCHEN KLIMAANLAGE**
- (71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR

- (72) NICOLAS, Bertrand, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR; YAHIA, Mohamed, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR

(97) EP 4 540 562 *

- (51) **F25B 49/02** (2006.01)
F25B 25/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244671
- (96) EP-Akz: 23824554.2
- (96) EP-AT 14.06.2023
- (86) PCT/US2023/025310
- (86) WO-AT 14.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 14.06.2022 US 202263352157 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES KÜHLERS**
- (71) Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) ROULLET, Guillaume Julien, Sr., 44300 Nantes, FR; ARNOU, Damien Jean Daniel, 49280 La Séguinière, FR; CLUNET, Francois Charles Andre, 44240 La Chapelle-Sur-Erdre, FR; LE SAUSSE, Paul Eric, 44300 Nantes, FR; LE BRAS, Alain, 44470 Carquefou, FR; JANNOUN, Abdel Kader, 44470 Carquefou, FR

(97) EP 4 542 142 *

- (51) **F25B 49/02** (2006.01)
F25B 1/00 (2006.01)
F25B 43/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/062948
- (96) EP-Akz: 23868071.4
- (96) EP-AT 08.09.2023
- (86) PCT/JP2023/032832
- (86) WO-AT 08.09.2023
- (87) WO-VT 28.03.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.09.2022 JP 2022148706
- (54) **WÄRMEQUELLENEINHEIT UND GEFRIERVORRICHTUNG**
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) KIMURA, Naoto, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; UENO, Akitoshi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; TAKEGAMI, Masaaki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; SHIRASAKI, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; SHINOHARA, Iwao, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; IGUCHI, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 542 143 *

- (51) **F25C 1/14** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/240827
- (96) EP-Akz: 22946500.0
- (96) EP-AT 23.09.2022

- (86) PCT/CN2022/121036
 (86) WO-AT 23.09.2022
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 CN 202210675882
 (54) **EISHERSTELLUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Shenzhen Roborock Innovation Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 (72) ZHAO, Fan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LIU, Yanjun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; YAN, Biao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
-
- (97) EP 4 542 144 *
- (51) **F25C 5/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25161963.1
 (96) EP-AT 01.10.2019
 (86) WO-AT 01.10.2019
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 02.10.2018 KR 20180117819
 Pr 02.10.2018 KR 20180117821
 Pr 02.10.2018 KR 20180117822
 Pr 02.10.2018 KR 20180117785
 Pr 16.11.2018 KR 20180142117
 Pr 06.07.2019 KR 20190081688
 Pr 03.09.2019 KR 20190108884
 (54) **KÜHLSCHRANK**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) LEE, Donghoon, 22009 Incheon, KR; LEE, Wookyoung, 08592 Seoul, KR; YEOM, Seungseob, 08592 Seoul, KR; LEE, Donghoon, 07798 Seoul, KR; BAE, Yongjun, 08592 Seoul, KR; SON, Sunggyun, 08592 Seoul, KR; PARK, Chongyoung, 08592 Seoul, KR
-
- (97) EP 4 542 145 *
- (51) **F25C 5/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162148.8
 (96) EP-AT 02.10.2019
 (86) WO-AT 02.10.2019
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 02.10.2018 KR 20180117822
 Pr 11.09.2019 KR 20190112991
 (54) **KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) BAE, Yongjun, 08592 Seoul, KR; SON, Sunggyun, 08592 Seoul, KR; LEE, Donghoon, 22009 Incheon, KR; LEE, Donghoon, 07798 Seoul, KR; LEE, Wookyoung, 08592 Seoul, KR
-
- (97) EP 4 542 146 *
- (51) **F25C 5/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25161964.9

- (96) EP-AT 01.10.2019
 (86) WO-AT 01.10.2019
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 02.10.2018 KR 20180117819
 Pr 02.10.2018 KR 20180117821
 Pr 02.10.2018 KR 20180117822
 Pr 02.10.2018 KR 20180117785
 Pr 16.11.2018 KR 20180142117
 Pr 06.07.2019 KR 20190081698
 Pr 06.07.2019 KR 20190081697
 (54) **KÜHLSCHRANK**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) LEE, Donghoon, 22009 Incheon, KR; LEE, Wookyoung, 08592 Seoul, KR; SON, Sunggyun, 08592 Seoul, KR; LEE, Donghoon, 07798 Seoul, KR; YEOM, Seungseob, 08592 Seoul, KR; BAE, Yongjun, 08592 Seoul, KR; PARK, Chongyoung, 08592 Seoul, KR
-
- (97) EP 4 540 563 *
- (51) **F25D 3/00** (2006.01)
F25D 3/06 (2006.01)
F25D 16/00 (2006.01)
F25D 17/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242250
 (96) EP-Akz: 23732915.6
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065929
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 IT 202200012824
 (54) **KÜHLCONTAINER UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON VERDERBLICHEN GÜTERN**
 (71) SMART COLD TECHNOLOGIES S.R.L., 20121 Milano, IT
 (72) GHIRALDI, Alberto, 6994 Aranno, CH
-
- (97) EP 4 542 147 *
- (51) **F25D 11/00** (2006.01)
F25D 17/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23203712.7
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) WO-AT 16.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **THERMOBOX**
 (71) Zorn GmbH, 35410 Hungen, DE
 (72) ZORN, Manfred, 35410 Hungen, DE
-
- (97) EP 4 542 148 *
- (51) **F25D 23/00** (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
F17C 3/08 (2006.01)
F25D 29/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23204688.8
 (96) EP-AT 19.10.2023

- (86) WO-AT 19.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **BAUTEIL MIT THERMISCHEM ISOLATIONSBEREICH**
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) Kiener, Christoph, 81369 München, DE; Montalvo Beltran, Diego Alejandro, 10559 Berlin, DE; Küsters, Yves, 10829 Berlin, DE; Nicolai, Alexander, 12045 Berlin, DE
-
- (97) EP 4 542 149 *
- (51) **F25D 23/02** (2006.01)
E05F 1/12 (2006.01)
E05F 3/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/249246
 (96) EP-Akz: 23827366.8
 (96) EP-AT 09.05.2023
 (86) PCT/KR2023/006249
 (86) WO-AT 09.05.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 21.06.2022 KR 20220075360
 Pr 21.06.2022 KR 20220075361
 (54) **KÜHLSCHRANK**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) LEE, Sanggyun, Seoul 08592, KR; LEE, Younseok, Seoul 08592, KR; DONG, Yongwon, Seoul 08592, KR
-
- (97) EP 4 542 150 *
- (51) **F25D 23/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25152816.2
 (96) EP-AT 18.12.2019
 (86) WO-AT 18.12.2019
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 28.12.2018 KR 20180172502
 (54) **KÜHLSCHRANK**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) KIM, Hyunbum, 08592 Seoul, KR; CHO, Seungyeon, 08592 Seoul, KR
-
- (97) EP 4 542 151 *
- (51) **F25D 23/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25161763.5
 (96) EP-AT 11.12.2014
 (86) WO-AT 11.12.2014
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 23.12.2013 KR 20130161508
 Pr 23.12.2013 KR 20130160908
 (54) **KÜHLSCHRANK**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) LEE, Jihyun, 153-802 Seoul, KR; KANG, Jinwon, 153-802 Seoul, KR; LEE, Hangbok, 153-802 Seoul, KR; PARK,

Kyutae, 153-802 Seoul, KR; SEO,
Woonkyu, 153-802 Seoul, KR; LEE,
Daesung, 153-802 Seoul, KR

(97) EP 4 542 152 *

- (51) **F25D 25/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24222076.2
(96) EP-AT 14.11.2019
(86) WO-AT 14.11.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.11.2018 KR 20180142079
Pr 22.03.2019 KR 20190033195
(54) **KÜHLSCHRANK**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-
guSeoul 07336, KR
(72) KIM, Yonghyun, 08592 Seoul, KR; PARK,
Hyunji, 08592 Seoul, KR; LEE,
Seunggeun, 08592 Seoul, KR; HONG,
Jinil, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 540 564 *

- (51) **F25J 3/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242144
(96) EP-Akz: 23730830.9
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/EP2023/065703
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 NO 20220684
(54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR
ABTRENNUNG VON KOHLENDIOXID
(CO)**
(71) AKER CARBON CAPTURE NORWAY AS,
1325 Lysaker, NO
(72) BERGET, Kjetil, 0851 Oslo, NO;
SIMPSON, Simon, 2500 Valby, DK;
STENSENG, Mette, 2800 Kongens
Lyngby, DK; BERSTAD, David, 7021
Trondheim, NO; STRAUS, Julian, 7018
Trondheim, NO

(97) EP 4 540 565 *

- (51) **F26B 3/12** (2006.01)
B01D 1/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242349
(96) EP-Akz: 23733294.5
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066136
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 EP 22179401
(54) **VERFAHREN ZUR VERKAPSELUNG
DURCH ELEKTROHYDRODYNAMIK**
(71) Chr. Hansen A/S, 2970 Hoersholm, DK
(72) DIMA, Panagiota, 2800 Kgs. Lyngby, DK;
MENDES, Ana Carina Loureiro, 2800 Kgs.
Lyngby, DK; STUBBE, Peter Reimer, 2800

Kgs. Lyngby, DK; CHRONAKIS, Ioannis
S., 2800 Kgs. Lyngby, DK; DHAYAL,
Surender Kumar, 2950 Hoersholm, DK

(97) EP 4 542 153 *

- (51) **F26B 3/28** (2006.01)
F26B 3/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204316.6
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **BESCHICHTUNGSSYSTEM ZUM
BESCHICHTEN VON GEGENSTÄNDEN**
(71) Special Coatings GmbH & Co. KG, 82205
Gilching, DE
(72) Kuttenger, Gerhard, 82205 Gilching,
DE; König, Maximilian, 82205 Gilching, DE

(97) EP 4 540 566 *

- (51) **F26B 5/06** (2006.01)
F26B 25/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/248027
(96) EP-Akz: 23730938.0
(96) EP-AT 22.05.2023
(86) PCT/IB2023/055239
(86) WO-AT 22.05.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 IT 202200012949
(54) **ÖFFNUNGSSYSTEM FÜR EINE TÜR
EINER
GEFRIERTROCKNUNGSMASCHINE**
(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.
p.A., 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
(72) SCAPOLI, Alex, 40064 Ozzano dell'Emilia
(BO), IT; ZAVATTA, Michele, 40064
Ozzano dell'Emilia (BO), IT

(97) EP 4 542 154 *

- (51) **F26B 13/10** (2006.01)
F26B 21/04 (2006.01)
F26B 23/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24198406.1
(96) EP-AT 04.09.2024
(86) WO-AT 04.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 DE 102023128347
(54) **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR
THERMOBEHANDLUNG VON
TEXTILEN FLÄCHENBAHNEN**
(71) Brückner Trockentechnik GmbH & Co. KG,
71229 Leonberg, DE
(72) Pieper, Axel, 71229 Leonberg, DE;
Schmitt, Mario, 70439 Stuttgart, DE

(97) EP 4 540 567 *

- (51) **F26B 21/04** (2006.01)
F26B 21/08 (2006.01)
F26B 23/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242483
(96) EP-Akz: 23735352.9
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/FI2023/050355
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 FI 20225544
(54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG
VON WÄRMEENERGIE IN EINEM
MATERIALTROCKNUNGSVERFAHREN,
WÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM
UND ANORDNUNG ZUM TROCKNEN
VON MATERIAL**
(71) Spinnova Oyj, 40320 Jyväskylä, FI
(72) KATAJA, Markku, 40320 Jyväskylä, FI;
SALMELA, Juha, 40320 Jyväskylä, FI;
PELTONEN, Arttu, 40320 Jyväskylä, FI;
MYLLYS, Markko, 40320 Jyväskylä, FI;
SELENIUS, Pasi, 40320 Jyväskylä, FI

(97) EP 4 540 568 *

- (51) **F27B 1/00** (2006.01)
F27B 1/08 (2006.01)
F27B 1/14 (2006.01)
F27B 1/21 (2006.01)
F27D 1/04 (2006.01)
F27D 21/00 (2006.01)
F27D 99/00 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/241989
(96) EP-Akz: 23732004.9
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/EP2023/065048
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 DE 102022206100
(54) **SCHACHTOFEN FÜR DIE
ERSCHMELZUNG VON KUPFER UND
VERFAHREN HIERZU**
(71) SMS Group GmbH, 41069
Mönchengladbach, DE
(72) KLUMBIES, Björn, 47803 Krefeld, DE;
LEISTEN, Thomas, 41836 Hückelhoven,
DE; LIPSKI, Sabine, 41812 Erkelenz, DE

(97) EP 4 542 155 *

- (51) **F27B 7/38** (2006.01)
C04B 7/47 (2006.01)
F27B 7/42 (2006.01)
F27D 17/00 (2025.01)
F27D 19/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23204934.6
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

- (54) **ZEMENTKLINKERHERSTELLUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ZEMENTKLINKERHERSTELLUNGSANLAGE**
- (71) Scheuch Management Holding GmbH, 4971 Auroldmünster, AT
- (72) BRÜGGEMANN, Jörg, 45894 Gelsenkirchen, DE; HERMANDINGER, Martin, 4924 Waldzell, AT; LECHNER, Georg, 4920 Schildorn, AT
-
- (97) EP 4 542 156 *
- (51) **F27B 14/04** (2006.01)
C22B 34/10 (2006.01)
C22B 34/20 (2006.01)
C22B 34/30 (2006.01)
F27B 14/06 (2006.01)
F27B 14/10 (2006.01)
F27B 14/14 (2006.01)
F27B 14/20 (2006.01)
F27B 17/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23204086.5
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (86) WO-AT 17.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **HOCHTEMPERATUR-VORRICHTUNG, INSBESONDERE HOCHTEMPERATUR-SCHMELZVORRICHTUNG ZUM SCHMELZEN INSBESONDERE EINES REFRAKTÄRMETALLS ODER EINER REFRAKTÄRMETALLVERBINDUNG**
- (71) Barenberg Special Materials GmbH, 38259 Salzgitter, DE
- (72) GERK, Christian, 38729 Langelsheim, DE; YAN-GERK, Liang, 38729 Langelsheim, DE; GERK, Julius, 38729 Langelsheim, DE
-
- (97) EP 4 542 157 *
- (51) **F28D 1/053** (2006.01)
F28F 1/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24205349.4
- (96) EP-AT 08.10.2024
- (86) WO-AT 08.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 19.10.2023 IT 202300021780
- (54) **BATTERIEANORDNUNG FÜR WÄRMETAUSCHER UND WÄRMETAUSCHER MIT DIESER BATTERIEANORDNUNG**
- (71) LU-VE S.P.A., 21100 VARESE, IT
- (72) Rottigni, Alessandro, 20031 Cesate (MI), IT; Filippini, Stefano, 20025 Legnano (MI), IT
-
- (97) EP 4 542 158 *
- (51) **F28D 9/00** (2006.01)
F28F 3/08 (2006.01)
F28F 9/02 (2006.01)
F28F 13/08 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23204060.0
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (86) WO-AT 17.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **WÄRMEÜBERTRAGUNGSPLATTE, KASSETTE UND WÄRMETAUSCHER**
- (71) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, SE
- (72) NILSSON, Johan, SE-372 37 RONNEBY, SE
-
- (97) EP 4 542 159 *
- (51) **F28D 9/00** (2006.01)
F28F 3/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/243313
- (96) EP-Akz: 23823614.5
- (96) EP-AT 22.05.2023
- (86) PCT/JP2023/018866
- (86) WO-AT 22.05.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 JP 2022096197
- (54) **STAPELSTRUKTUR UND WÄRMETAUSCH-BELÜFTUNGSVORRICHTUNG UND LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
- (71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) HONDA, Masato, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; MIZUNO, Yuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; YOSHIDA, Shinji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
-
- (97) EP 4 542 160 *
- (51) **F28F 3/08** (2006.01)
F28F 3/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24202415.6
- (96) EP-AT 25.09.2024
- (86) WO-AT 25.09.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.10.2023 US 202363590674 P
 Pr 17.04.2024 US 202418637642
- (54) **MIKROKANALVORRICHTUNG MIT HOHEM ASPEKTVERHÄLTNIS**
- (71) ThermAvant Technologies, LLC, Columbia, MO 65202, US
- (72) ELLEBRACHT, Lily, Harrisburg, 65256, US; ROLL, Derrik L., Columbia, 65202, US; BOSWELL, Joseph, San Francisco, 94121, US; HAYDEN, Scott, Columbia, 65202, US; WILSON, Corey, San Francisco, 94108, US; DIMUZIO, Philip, Myrtle Beach, 29588, US
-
- (97) EP 4 542 161 *
- (51) **F28F 9/02** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/241341
- (96) EP-Akz: 23822911.6
- (96) EP-AT 29.05.2023
- (86) PCT/CN2023/096861
- (86) WO-AT 29.05.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 14.06.2022 CN 202221486490 U
 Pr 14.06.2022 CN 202210669534
- (54) **FLÜSSIGKEITSVERTEILER UND WÄRMETAUSCHER**
- (71) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd., ShaoxingZhejiang 311835, CN
- (72) WANG, GuanJun, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN; WEI, Wenjian, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
-
- (97) EP 4 542 162 *
- (51) **F28F 9/02** (2006.01)
F28D 1/047 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24205547.3
- (96) EP-AT 09.10.2024
- (86) WO-AT 09.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.10.2023 US 202363591802 P
- (54) **MIKROKANALWÄRMETAUSCHER UND FLÜSSIGKEITSVERTEILER DAFÜR**
- (71) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) SIENEL, Tobias, Syracuse, 13221, US
-
- (97) EP 4 540 569 *
- (51) **F41A 3/36** (2006.01)
F41A 3/38 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/258375
- (96) EP-Akz: 23887149.5
- (96) EP-AT 10.11.2023
- (86) PCT/TR2023/051312
- (86) WO-AT 10.11.2023
- (87) WO-VT 19.12.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 12.06.2023 TR 202306833
- (54) **NEUER VERSCHLUSSMECHANISMUS FÜR FEUERWAFFEN**
- (71) Göksel, Osman Zühtü, Ankara, TR
- (72) Göksel, Osman Zühtü, Ankara, TR
-
- (97) EP 4 540 570 *
- (51) **F41A 9/26** (2006.01)
F41A 9/39 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/242648
- (96) EP-Akz: 23730936.4
- (96) EP-AT 19.05.2023
- (86) PCT/IB2023/055171

- (86) WO-AT 19.05.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 FR 2205882
 (54) **GROSSKALIBRIGE FEUERWAFFE MIT MEHRKAMMERVERSCHLUSS**
 (71) KNDS France, 78034 Versailles Cedex, FR
 (72) BAERT, Steve, 18023 Bourges, FR; HUBSCHWERLEN, Frédéric, 18023 Bourges, FR; GAUCI, Marc, 18023 Bourges, FR

(97) EP 4 540 571 *

- (51) **F41F 3/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/234994
 (96) EP-Akz: 23716070.0
 (96) EP-AT 21.03.2023
 (86) PCT/US2023/015717
 (86) WO-AT 21.03.2023
 (87) WO-VT 07.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 US 202217829799
 (54) **PASSIV ABGESCHOSSENE STEUERFLÄCHENRÜCKHALTEVORRICHTUNG UND ABDECKUNG FÜR TAKTISCHE FLUGFAHRZEUGE**
 (71) Raytheon Company, Tewksbury, MA 01876, US
 (72) DIXON, Jason Allan, Tucson, Arizona 85718, US; KEHL, Kenyon, Tucson, Arizona 85737, US; MELKERS, Edgar R., Tucson, Arizona 85742, US; FIROR, Randall S., Tucson, Arizona 85704-7311, US

(97) EP 4 540 572 *

- (51) **F41G 11/00** (2006.01)
 F41C 27/00 (2006.01)
 F41G 1/387 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244755
 (96) EP-Akz: 23824616.9
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/US2023/025467
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 US 202263353002 P
 (54) **VORRICHTUNG, ANORDNUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES OPTISCHEN VISIERS**
 (71) Primary Arms, LLC, Houston, TX 77057, US
 (72) SHEETS, Robert, E, Houston, TX 77057, US

(97) EP 4 540 573 *

- (51) **F41H 13/00** (2006.01)
 G08B 3/00 (2006.01)
 G10K 15/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/245202
 (96) EP-Akz: 23824884.3
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/US2023/068639
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 18.06.2022 US 202263366626 P
 (54) **SYSTEM ZUR NICHTLETALEN ABWEHR UND MENGENSTEUERUNG IN ÖFFENTLICHEN UND PRIVATEN RÄUMEN**
 (71) Non Lethal Labs LLC, Bethel, CT 06801, US
 (72) TOPEL, Spencer, New York, NY 10465, US; LOPATA, Lawrence, Bethel, CT 06801, US

(97) EP 4 542 163 *

- (51) **F41J 3/02** (2006.01)
 F41J 5/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24200592.4
 (96) EP-AT 16.09.2024
 (86) WO-AT 16.09.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.09.2023 GB 202314147
 (54) **PFEILWURFPFEIL-BEWERTUNGSVERFAHREN**
 (71) Gravity Brands Limited, Harlow, Essex CM19 5TB, GB
 (72) KELLER, Adrian, 8302 Kloten, CH

(97) EP 4 542 164 *

- (51) **F42B 3/22** (2006.01)
 F42B 3/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23204839.7
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **SPRENGLADUNG UND BAUSATZ ZUM INDIVIDUELLEN AUFBAU EINER SPRENGLADUNG**
 (71) Knappertsbusch, Richard, 51109 Köln Nordrhein-Westfalen, DE; Höller, Andreas, 51145 Köln Nordrhein-westfalen, DE
 (72) Knappertsbusch, Richard, 51109 Köln Nordrhein-Westfalen, DE; Höller, Andreas, 51145 Köln Nordrhein-westfalen, DE

(97) EP 4 540 574 *

- (51) **F42B 30/02** (2006.01)
 F42B 12/34 (2006.01)
 F42B 12/36 (2006.01)
 F42B 33/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE

- (87) WO 2023/247562
 (96) EP-Akz: 23733970.0
 (96) EP-AT 20.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066679
 (86) WO-AT 20.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 DE 102022115219
 (54) **GESCHOSS MIT UMFANGS- UND/ODER LÄNGSRILLE**
 (71) SwissP Defence AG, 3602 Thun, CH
 (72) BIEDERMANN, Peter, 3250 Lyss, CH

(97) EP 4 540 575 *

- (51) **G01B 7/04** (2006.01)
 G01B 7/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/247572
 (96) EP-Akz: 23733373.7
 (96) EP-AT 20.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066694
 (86) WO-AT 20.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 PT 2022118054
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER DICKE UND DES FESTSTOFFANTEILS EINER PHARMAZEUTISCHEN TABLETTE UNTER VERWENDUNG VON NICHTINVASIVER ELEKTRISCHER PROZESSTOMOGRAPHIE**
 (71) Hovione Scientia Limited, Ringaskiddy, Co.Cork, IE
 (72) MONTEIRO, Pedro, 2650-123 AMADORA, PT; DURÃO, Pedro, 7300-120 PORTALEGRE, PT; VALENTE, Pedro, 1500-152 LISBOA, PT; SILVA, Rui, 4750-106 ARCOZELO BCL, PT; CAMELO, Daniel, 1700-141 LISBOA, PT; JOSUE, Sonia, 2500-922 CALDAS DA RAINHA, PT; SANTOS, Paulo, 3045-043 COIMBRA, PT; CARVALHO, Agostinho, 2400-842 LEIRIA, PT

(97) EP 4 542 165 *

- (51) **G01B 9/02** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24206456.6
 (96) EP-AT 15.03.2012
 (86) WO-AT 15.03.2012
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.03.2011 ES 201130361
 (54) **INTEGRIERTES SYSTEM ZUR AKTIVEN ENTZERRUNG VON CHROMATISCHER DISPERSION**
 (71) Medlumics S.L., 28760 Tres Cantos, Madrid, ES
 (72) Rubio Givernau, José Luis, 28033 Madrid, ES; Margallo Balbás, Eduardo, 28008 Madrid, ES

(97) EP 4 540 576 *

- (51) **G01B 11/00** (2006.01)
 G01N 21/31 (2006.01)
 G01N 21/65 (2006.01)

- G01N 21/67 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/245019
- (96) EP-Akz: 23824763.9
- (96) EP-AT 13.06.2023
- (86) PCT/US2023/068381
- (86) WO-AT 13.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 US 202263352602 P
- Pr 16.06.2022 US 202263353003 P
- (54) **DIMENSIONALE METROLOGIE MIT NICHTLINEARER OPTIK**
- (71) Femtomatrix, Inc., Los Angeles, CA 90006, US
- (72) ADLER, David L., San Jose, California 95120, US

(97) EP 4 542 166 *

- (51) **G01B 11/00** (2006.01)
- G01B 11/16 (2006.01)
- G01C 3/14 (2006.01)
- G01C 11/06 (2006.01)
- G01C 15/04 (2006.01)
- G01S 1/70 (2006.01)
- G01S 5/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24200822.5
- (96) EP-AT 22.01.2019
- (86) WO-AT 22.01.2019
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (27) NL PCT/NL2019/050037 22.01.2019
- (30) Pr 22.01.2018 NL 2020304
- Pr 28.06.2018 NL 2021199
- (54) **VERMESSUNGSINSTRUMENT UND VERMESSUNGSVERFAHREN ZUR VERMESSUNG VON REFERENZPUNKTEN**
- (71) FNV IP B.V., 2264 SG Leidschendam, NL
- (72) VAN WEEREN, Dennis, 2264 SG Leidschendam, NL; JONGSMA, Arnoud Marc, 2264 SG Leidschendam, NL; SEIBERT, Joachim Ulrich, 2264 SG Leidschendam, NL; DE BIJL, Mario Josephus, 2264 SG Leidschendam, NL

(97) EP 4 542 167 *

- (51) **G01B 11/00** (2006.01)
- A01M 1/02 (2006.01)
- G01M 1/00 (2006.01)
- G01S 5/16 (2006.01)
- G01S 17/46 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162307.0
- (96) EP-AT 16.09.2020
- (86) WO-AT 16.09.2020
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.09.2019 US 201962901641 P
- (54) **AUTONOME LASER-UNKRAUTVERNICHUNG**

- (71) Carbon Autonomous Robotic Systems Inc., Seattle WA 98109, US
- (72) MIKESSELL, Paul, Bellevue, 98004, US; MEY, Jonathan, Seattle, 98102, US; GABRIELSEN, Cory, Seattle, 98125, US

(97) EP 4 542 168 *

- (51) **G01B 11/25** (2006.01)
- G06T 5/70 (2024.01)
- G06T 7/11 (2017.01)
- G06T 7/521 (2017.01)
- G06V 10/145 (2022.01)
- H04N 13/254 (2018.01)
- H04N 13/271 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23210704.5
- (96) EP-AT 17.11.2023
- (86) WO-AT 17.11.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.10.2023 CN 202311338535
- (54) **DREIDIMENSIONAL STRUKTURIERTE LICHTKAMERAVORRICHTUNG MIT EINER LICHTQUELLE UND VERFAHREN DAFÜR**
- (71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Yu, Tian, 5656AG Eindhoven, NL; Wang, Yuebin, 5656AG Reigate, NL; Qin, Jianfeng, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 542 169 *

- (51) **G01B 11/25** (2006.01)
- G06T 5/70 (2024.01)
- G06T 7/11 (2017.01)
- G06T 7/521 (2017.01)
- G06V 10/145 (2022.01)
- H04N 13/254 (2018.01)
- H04N 13/271 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23210717.7
- (96) EP-AT 17.11.2023
- (86) WO-AT 17.11.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.10.2023 CN 202311334555
- (54) **DREIDIMENSIONAL STRUKTURIERTE LICHTKAMERAVORRICHTUNG MIT EINER LICHTQUELLE UND VERFAHREN DAFÜR**
- (71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Yu, Tian, 5656AG Eindhoven, NL; Wang, Yuebin, 5656AG Reigate, NL; Qin, Jianfeng, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 540 577 *

- (51) **G01B 11/25** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242191
- (96) EP-Akz: 23732530.3
- (96) EP-AT 13.06.2023
- (86) PCT/EP2023/065805
- (86) WO-AT 13.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 15.06.2022 US 202263352445 P
- (54) **ERZEUGUNG UND PROJEKTION EINES PSEUDOZUFÄLLIGEN OPTISCHEN PUNKTMUSTERS**
- (71) Nil Technology ApS, 2800 Kongens Lyngby, DK
- (72) FRANCOIS, Olivier, 2800 Kongens Lyngby, DK; BALIMANN, Martin, 8810 Horgen, CH; SCHMIDLIN, Moritz, 8810 Horgen, CH

(97) EP 4 542 170 *

- (51) **G01B 17/00** (2006.01)
- G01B 21/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23205014.6
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER ULTRASCHALLMESSVORRICHTUNG**
- (71) R&D Engineering A/S, 8382 Hinnerup, DK
- (72) NIELSEN, Flemming Selmer, 8382 Hinnerup, DK; STOKBÆK, Jesper, 8382 Hinnerup, DK; NYBO, Jens Vestergaard, 8382 Hinnerup, DK

(97) EP 4 542 171 *

- (51) **G01B 17/00** (2006.01)
- G01B 21/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24206995.3
- (96) EP-AT 16.10.2024
- (86) WO-AT 16.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.10.2023 EP 23205014
- (54) **VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER ULTRASCHALLMESSVORRICHTUNG**
- (71) R&D Engineering A/S, 8382 Hinnerup, DK
- (72) NIELSEN, Flemming Selmer, 8382 Hinnerup, DK; STOKBÆK, Jesper, 8382 Hinnerup, DK; NYBO, Jens Vestergaard, 8382 Hinnerup, DK

(97) EP 4 540 578 *

- (51) **G01B 21/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013522
- (96) EP-Akz: 23748304.5
- (96) EP-AT 17.07.2023
- (86) PCT/GB2023/051871
- (86) WO-AT 17.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.07.2022 GB 202210471
- (54) **KOLLISIONSSCHUTZVORRICHTUNG**
- (71) TAYLOR HOBSON LIMITED, Leicester LE4 9JQ, GB
- (72) WAN, Calvin, Leicester LE4 9JQ, GB

- (97) EP 4 540 579 *
- (51) **G01C 11/06** (2006.01)
G06F 16/29 (2019.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06T 7/60 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/249550
(96) EP-Akz: 23827608.3
(96) EP-AT 23.05.2023
(86) PCT/SG2023/050357
(86) WO-AT 23.05.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 SG 10202250225G
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLATZIERUNG VON STRASSEN- OBJEKTEN AUF EINER KARTE UNTER VERWENDUNG VON SENSORINFORMATIONEN**
- (71) Grabtaxi Holdings Pte. Ltd., Singapore 138498, SG
- (72) GEORGESCU, Andrei, Cluj-Napoca 400117, RO; MARGIN, Adrian-Ioan, Cluj-Napoca 400117, RO; GLIGA-HAMBET, Bogdan-Andrei, Cluj-Napoca 400117, RO; VADASZI, Zsolt-Francisc, Cluj-Napoca 400117, RO
- (97) EP 4 542 172 *
- (51) **G01C 15/00** (2006.01)
G01S 17/66 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24204473.3
(96) EP-AT 03.10.2024
(86) WO-AT 03.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 12.10.2023 US 202318379451
- (54) **MEHRERE EINACHSIGE TRACKER FÜR VERMESSUNGSGERÄTE**
- (71) Trimble Inc., Westminster, CO 80021, US
- (72) Johnston, Wayne, Westminster, 80021, US
- (97) EP 4 540 580 *
- (51) **G01C 19/64** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/240354
(96) EP-Akz: 23822575.9
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/CA2023/050826
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263351894 P
- (54) **MINIATURISIERTES INTERFEROMETRISCHES INTEGRIERTES PHOTONISCHES GYROSKOP**
- (71) Oscps Motion Sensing Inc., Montréal, Québec H3C 0T2, CA

- (72) ZANDI, Kazem, Montreal, Québec H3C 0T2, CA; TEWARI, Ramanand, Ottawa, Ontario K1T 0G3, CA; WILLISTON, Laurie Richard, London, Ontario N5X 4B2, CA
- (97) EP 4 540 581 *
- (51) **G01C 21/00** (2006.01)
G01C 21/28 (2006.01)
G01C 21/36 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015051
(96) EP-Akz: 22789358.3
(96) EP-AT 13.07.2022
(86) PCT/US2022/036904
(86) WO-AT 13.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **IMMERSIVE DIGITALE KARTENNAVIGATION MIT EINER HAND**
- (71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
- (72) BOIARSHINOV, Dmitrii, Mountain Veiw, CA 94043, US; LANNING, Gabi, Mountain View, CA 94043, US; GUAJARDO, Jaime, Mountain Veiw, CA 94043, US
- (97) EP 4 542 173 *
- (51) **G01C 21/00** (2006.01)
B60W 40/06 (2012.01)
B60W 50/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23203722.6
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS, STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) JOBSON, Edward, 442 77 ROMELANDA, SE; STAHL, Adam, 433 60 SÄVEDALEN, SE
- (97) EP 4 542 174 *
- (51) **G01C 21/34** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204392.7
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON DATEN ZUR NAVIGATION EINES ELEKTROFAHRZEUGS**
- (71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
- (72) LARSSON, Viktor, 40531 Göteborg, SE; OHLSSON, Ellen, 40531 Göteborg, SE; NILSSON, Micaela, 40531 Göteborg, SE; RAJ, Avani, 40531 Göteborg, SE; BOHMAN, Mats, 40531 Göteborg, SE

- (97) EP 4 540 582 *
- (51) **G01C 21/36** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019710
(96) EP-Akz: 22754628.0
(96) EP-AT 20.07.2022
(86) PCT/US2022/037679
(86) WO-AT 20.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **AD-HOC-NAVIGATIONSANWEISUNGEN**
- (71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
- (72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, CA 94043, US
- (97) EP 4 542 175 *
- (51) **G01D 5/14** (2006.01)
B62D 15/02 (2006.01)
G01B 7/30 (2006.01)
G01L 3/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244009
(96) EP-Akz: 23824223.4
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/KR2023/008188
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 KR 20220072143
- (54) **SENSORVORRICHTUNG**
- (71) LG INNOTEK CO. LTD, Gangseo-guSeoul 07796, KR
- (72) BYUN, Sung Wook, Seoul 07796, KR
- (97) EP 4 542 176 *
- (51) **G01D 5/20** (2006.01)
G01K 1/00 (2006.01)
G01L 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23306803.0
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR MIT BETRIEBSSSENSOREN**
- (71) Goodrich Actuation Systems SAS, 27950 Saint-Marcel, FR
- (72) SERRAND, Maxime, 95056 Saint Ouen L Aumone, FR; MEDINA, Raphael, 95056 Saint Ouen L Aumone, FR; MENANTEAU, Patrice, 95056 Saint Ouen L Aumone, FR
- (97) EP 4 542 177 *
- (51) **G01D 5/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243618
(96) EP-Akz: 23823908.1

- (96) EP-AT 12.06.2023
 (86) PCT/JP2023/021804
 (86) WO-AT 12.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 JP 2022095845
 (54) **INDUKTIVER STELLUNGSGEBER**
 (71) Oriental Motor Co., Ltd., Tokyo 111-0056, JP
 (72) NARISAWA, Kota, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP; HOUDA, Akihiko, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP

(97) EP 4 542 178 *

- (51) **G01D 5/244** (2006.01)
G01D 5/245 (2006.01)
G01D 5/347 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/243303
 (96) EP-Akz: 23823604.6
 (96) EP-AT 19.05.2023
 (86) PCT/JP2023/018698
 (86) WO-AT 19.05.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 JP 2022096938
 (54) **ROTIERENDE KODIERVORRICHTUNG**
 (71) Tamagawa Seiki Co., Ltd., Iida-shi Nagano 395-8515, JP
 (72) ISOMURA, Tsubasa, Iida-shi, Nagano 395-8515, JP

(97) EP 4 542 179 *

- (51) **G01D 21/00** (2006.01)
H04L 12/10 (2006.01)
H05B 47/185 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24206648.8
 (96) EP-AT 15.10.2024
 (86) WO-AT 15.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 18.10.2023 CN 202311357197
 (54) **SENSOR UND DATENLEITUNGSSTROMVERSOR- GUNGSMODUL**
 (71) Measurement Specialties (China) Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) Hu, Xiang, North Shenzhen, 518057, CN; Wang, Wei, North Shenzhen, 518057, CN; Hu, Kejie, North Shenzhen, 518057, CN; Huang, Yachao, North Shenzhen, 518057, CN; Zhao, Xuetang, North Shenzhen, 518057, CN; Chen, Kim, North Shenzhen, 518057, CN; Lu, Hanjie, North Shenzhen, 518057, CN

(97) EP 4 542 180 *

- (51) **G01D 21/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162411.0
 (96) EP-AT 17.04.2020
 (86) WO-AT 17.04.2020

- (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.04.2019 US 201962835165 P
 Pr 03.07.2019 US 201916502082
 (54) **DRAHTLOSES MOTORSENSORSYSTEM MIT ENERGIEGEWINNUNG**
 (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
 (72) SCHEID, Paul Raymond, West Hartford, 06107, US; ADAMSKI, Paul A., Westfield, 01085, US; WARREN, Eli Cole, Wethersfield, 06109, US; LAMBERTI, William C., Wethersfield, 06109, US; POSNIAK, Jason E., Broad Brook, 06016, US

(97) EP 4 542 181 *

- (51) **G01F 1/36** (2006.01)
G01F 1/40 (2006.01)
G01F 15/00 (2006.01)
G01L 9/00 (2006.01)
G01L 13/02 (2006.01)
G01L 27/00 (2006.01)
G05D 7/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24205005.2
 (96) EP-AT 07.10.2024
 (86) WO-AT 07.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.10.2023 US 202318382342
 (54) **VENTILANORDNUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER DURCHFLUSSRATE EINER FLÜSSIGKEIT**
 (71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
 (72) MUDD, Daniel T., Glenview, 60025, US; STAUDT, Andrew, Glenview, 60025, US; SALEEM, Mohamed, Glenview, 60025, US; SINGH, Sukhjeet, Glenview, 60025, US; KOTOWSKI, Thomas, Glenview, 60025, US

(97) EP 4 540 583 *

- (51) **G01F 15/18** (2006.01)
G01D 31/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/247392
 (96) EP-Akz: 23733327.3
 (96) EP-AT 19.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066356
 (86) WO-AT 19.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 DE 202022001407 U
 (54) **SENSORHALTEVORRICHTUNG**
 (71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, DE
 (72) CHRISTIE, Alexander, Stonehouse Gloucestershire GL10 3UT, GB; NICKEL, Björn, 34302 Guxhagen, DE; REGEN, Thomas, 37079 Göttingen, DE

(97) EP 4 542 182 *

- (51) **G01F 23/292** (2006.01)
G01F 23/80 (2022.01)

- G01F 23/296* (2022.01)
G01N 15/02 (2024.01)
G06N 20/00 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/029764
 (96) EP-Akz: 23850273.6
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/KR2023/009764
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 01.08.2022 KR 20220095708
 (54) **MESSVERFAHREN UND MESSVORRICHTUNG FÜR RESTFLÜSSIGKEITSMENGE IN EINEM FLÜSSIGKEITSAUFBEWAHRUNGSBE- HÄLTER**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) LEE, Jae Chan, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 542 183 *

- (51) **G01H 1/00** (2006.01)
G01H 1/12 (2006.01)
G01M 13/028 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24150466.1
 (96) EP-AT 05.01.2024
 (86) WO-AT 05.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.10.2023 PL 44643723
 (54) **VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN TECHNISCHEN DIAGNOSE ROTIERENDER MASCHINEN**
 (71) Akademia Gorniczno-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, 30-059 Krakow, PL
 (72) JAB ONSKI, Adam, 32-086 Bosutów, PL

(97) EP 4 542 184 *

- (51) **G01J 1/02** (2006.01)
G01J 1/42 (2006.01)
H01L 31/101 (2006.01)
H01L 31/105 (2006.01)
H01L 31/0216 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24168733.4
 (96) EP-AT 05.04.2024
 (86) WO-AT 05.04.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.10.2023 TW 112140311
 (54) **OPTISCHE MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (71) Taiwan-Asia Semiconductor Corporation, Hsinchu City 30078, TW
 (72) LIU, Yu-Hsin, Hsinchu City 30078, TW; WU, Guo-Quan, Hsinchu City 30078, TW; CHIA, Chia-Jung, Hsinchu City 30078, TW

(97) EP 4 542 185 *

- (51) **G01J 1/04** (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24200992.6
- (96) EP-AT 18.09.2024
- (86) WO-AT 18.09.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.10.2023 KR 20230138142
- (54) **OPTISCHE INTERFERENZSPERRSTRUKTUR**
- (71) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-guSeoul 06141, KR
- (72) RA, Hyun Woon, 16875 Yongin-si, KR; JO, Sung Eun, 13481 Seongnam-si, KR

(97) EP 4 542 186 *

- (51) **G01J 3/50** (2006.01)
G01J 3/02 (2006.01)
G01J 3/04 (2006.01)
G01J 3/06 (2006.01)
G01J 3/18 (2006.01)
G01J 3/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24192165.9
- (96) EP-AT 31.07.2024
- (86) WO-AT 31.07.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 30.08.2023 US 202363535316 P
- Pr 25.06.2024 US 202418752796
- (54) **SPEKTRUMMESSVORRICHTUNG**
- (71) HTC Corporation, Taoyuan City 330,, TW
- (72) XIAO, Bo-Wen, 330 Taoyuan City, TW; CHENG, Yen Fang, 330 Taoyuan City, TW

(97) EP 4 540 584 *

- (51) **G01J 5/00** (2022.01)
G01J 5/08 (2022.01)
G01J 5/34 (2022.01)
G01J 5/60 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242596
- (96) EP-Akz: 23738081.1
- (96) EP-AT 16.06.2023
- (86) PCT/GB2023/051591
- (86) WO-AT 16.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 GB 202208915
- (54) **FLAMMENDETEKTIONSSYSTEM MIT GROSSER REICHWEITE**
- (71) Optect Ltd, Bath BA1 2LN, GB
- (72) JÄGER, Mathias, Bath, BA1 2LN, GB; HUDSON, Alexander Palliser James, Bath, BA1 2LN, GB

(97) EP 4 542 187 *

- (51) **G01J 5/00** (2022.01)
C23C 2/06 (2006.01)
G01J 5/60 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/029231
- (96) EP-Akz: 23849790.3
- (96) EP-AT 26.06.2023
- (86) PCT/JP2023/023673
- (86) WO-AT 26.06.2023
- (87) WO-VT 08.02.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 05.08.2022 JP 2022125745
- (54) **TEMPERATURMESSVORRICHTUNG UND TEMPERATURMESSVERFAHREN**
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
- (72) ISEI, Yoshito, Tokyo 100-8071, JP; MURAMATSU, Masaomi, Tokyo 100-8071, JP; SUEMATSU, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP; YOSHIDA, Keisuke, Tokyo 100-8071, JP; MORI, Yoshinori, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 540 585 *

- (51) **G01J 5/04** (2006.01)
G01J 5/02 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/247254
- (96) EP-Akz: 23732508.9
- (96) EP-AT 13.06.2023
- (86) PCT/EP2023/065745
- (86) WO-AT 13.06.2023
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.06.2022 FR 2206032
- (54) **INFRAROTDETEKTOR**
- (71) Orioma, 38430 Moirans, FR
- (72) ECREMENT, Philippe, 38430 Moirans, FR

(97) EP 4 542 188 *

- (51) **G01J 5/20** (2006.01)
G01J 5/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24207156.1
- (96) EP-AT 17.10.2024
- (86) WO-AT 17.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.10.2023 FR 2311415
- (54) **THERMISCHER DETEKTOR MIT DIODENTHERMOMETERWANDLER**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux EnergiesAlternatives, 75015 Paris, FR
- (72) FOURNOL, Adrien, 38054 Grenoble cedex 09, FR; ALIANE, Abdelkader, 38054 Grenoble cedex 09, FR; DUSSOPT, Laurent, 38054 Grenoble cedex 09, FR

(97) EP 4 540 586 *

- (51) **G01K 1/024** (2021.01)
C07D 201/00 (2006.01)
C07D 498/14 (2006.01)
C08G 61/12 (2006.01)
C09K 9/02 (2006.01)
G01K 3/04 (2006.01)
G01K 13/00 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2023/248117
- (96) EP-Akz: 23757335.7
- (96) EP-AT 20.06.2023
- (86) PCT/IB2023/056359
- (86) WO-AT 20.06.2023
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.06.2022 IT 202200013021
- (54) **TEMPERATURINTEGRITÄTSSENSOR**
- (71) Università Degli Studi di Cagliari, 09124 Cagliari, IT
- (72) SFORAZZINI, Giuseppe, 09124 Cagliari (CA), IT

(97) EP 4 542 189 *

- (51) **G01M 3/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/048062
- (96) EP-Akz: 23859832.0
- (96) EP-AT 03.07.2023
- (86) PCT/JP2023/024643
- (86) WO-AT 03.07.2023
- (87) WO-VT 07.03.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 30.08.2022 JP 2022136926
- (54) **VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER EMISSIONSMENGE, VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER EMISSIONSMENGE UND PROGRAMM**
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, JP
- (72) IKEDA, Takashi, Tokyo 100-8332, JP; SUZUKI, Keita, Tokyo 100-8332, JP; ARAKAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8332, JP; KAMIHARA, Nobuyuki, Tokyo 100-8332, JP; INUI, Masayuki, Tokyo 100-8332, JP; SHIBUYA, Hidekazu, Tokyo 100-8332, JP; ISHIMOTO, Yoshitaka, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP

(97) EP 4 542 190 *

- (51) **G01M 3/04** (2006.01)
G01M 3/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24193855.4
- (96) EP-AT 09.08.2024
- (86) WO-AT 09.08.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 04.09.2023 US 202363536443 P
- (54) **FLÜSSIGKEITSLACKSENSOR, VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON FLÜSSIGKEITSLACKS UND ANWENDUNGEN DAVON**
- (71) Naivelt, Vladimir, Petah Tikva 4951420, IL
- (72) Naivelt, Vladimir, Petah Tikva 4951420, IL

(97) EP 4 540 587 *

- (51) **G01M 3/26** (2006.01)
F04C 25/02 (2006.01)
G01M 3/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244881

- (96) EP-Akz: 23824697.9
 (96) EP-AT 25.04.2023
 (86) PCT/US2023/066173
 (86) WO-AT 25.04.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 US 202217807434
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LECKPRÜFUNG EINER VERSIEGELTEN VERPACKUNG**
 (71) Packaging Technologies & Inspection LLC, Hawthorne, NY 10532, US
 (72) TALON, Quentin, 1815 Clarens, CH; STAUFFER, Anton, 3963 Crans Montana, CH; WOLF, Heinz, Hackettstown, New Jersey 07840, US; STAUFFER, Oliver, Armonk, New Jersey 10504, US

(97) EP 4 542 191 *

- (51) **G01M 3/28** (2006.01)
E03B 7/00 (2006.01)
F17D 5/02 (2006.01)
G05D 7/00 (2006.01)
G05D 7/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23204369.5
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER LECKAGE IN EINEM VERSORGNUNGSNETZWERK**
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) Klehr, Stefan, 76764 Rheinzabern, DE; Labisch, Daniel, 76149 Karlsruhe, DE; von Dosky, Stefan, 76149 Karlsruhe, DE

(97) EP 4 540 588 *

- (51) **G01M 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/248104
 (96) EP-Akz: 23741772.0
 (96) EP-AT 19.06.2023
 (86) PCT/IB2023/056327
 (86) WO-AT 19.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 IT 202200012982
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON STRUKTURSCHÄDEN**
 (71) De Luca, Alessandro, 80100 Quarto (NA), IT; Caputo, Francesco, 80038 Pomigliano d'Arco (NA), IT; Minardo, Aldo, 80131 Napoli (NA), IT; Perfetto, Donato, 81030 Cesa (CE), IT
 (72) VALLIFUOCO, Raffaele, 80022 Arzano (NA), IT; DE LUCA, Alessandro, 80100 Quarto (NA), IT; CAPUTO, Francesco, 80038 Pomigliano d'Arco (NA), IT; MINARDO, Aldo, 80131 Napoli (NA), IT; PERFETTO, Donato, 81030 Cesa (CE), IT

(97) EP 4 542 192 *

- (51) **G01M 5/00** (2006.01)

- F16B 31/02* (2006.01)
G01B 11/16 (2006.01)
G01L 5/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25160996.2
 (96) EP-AT 28.09.2023
 (86) WO-AT 28.09.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 30.09.2022 SE 2251134
 (54) **MESSMUTTER**
 (71) TensionCam Systems AB, 421 32 Västra Frölunda, SE
 (72) NILSAGÄRD, Jonas, 411 37 Göteborg, SE

(97) EP 4 542 193 *

- (51) **G01M 7/02** (2006.01)
G01M 17/007 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/038714
 (96) EP-Akz: 23854751.7
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/JP2023/025651
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.08.2022 JP 2022129828
 Pr 05.06.2023 JP 2023092034
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG DER VIBRATIONSEIGENSCHAFTEN EINER KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE**
 (71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
 (72) KATAGIRI, Tomokatu, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 542 194 *

- (51) **G01N 1/22** (2006.01)
G01N 1/00 (2006.01)
G01N 30/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/243598
 (96) EP-Akz: 23823888.5
 (96) EP-AT 12.06.2023
 (86) PCT/JP2023/021728
 (86) WO-AT 12.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 JP 2022097368
 Pr 17.08.2022 JP 2022130052
 Pr 22.12.2022 JP 2022205211
 (54) **SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN GASANALYSE UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN GASANALYSE**
 (71) HORIBA, Ltd., Kyoto-shi Kyoto 601-8510, JP
 (72) TACHIBANA, Kohei, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP; IDO, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP; ISHIZAKI, Yukihiro, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP; TSUKATANI,

Kosuke, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP;
 NAKAMURA, Keishi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP

(97) EP 4 542 195 *

- (51) **G01N 1/31** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162355.9
 (96) EP-AT 14.05.2020
 (86) WO-AT 14.05.2020
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.05.2019 US 201962847388 P
 Pr 23.08.2019 US 201962891118 P
 (54) **ANORDNUNG UND SYSTEM MIT EINER BEHANDLUNGSKAMMER FÜR BIOLOGISCHE PROBEN**
 (71) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, US
 (72) PHILLIPS-PORTILLO, James E., Tucson, 85755, US; WILLEMS JR., John D., Tucson, 85755, US; CRUM, Nathan, Tucson, 85755, US; METTE, Matthew D., Tucson, 85755, US; PSOTA, Samuel, Tucson, 85755, US; BROWN, Patrick, Tucson, 85755, US; OTTER, Michael, Tucson, 85755, US; BENNETT, Vanessa J., Tucson, 85755, US; LAING, Alastair, Tucson, 85755, US; KRAM, Brian H., Tucson, 85755, US; KELLER, Timothy J., Tucson, 85755, US; BARNETT, Heidi, Tucson, 85755, US; GRAVES, Evan T., Tucson, 85755, US; KURYCKI, Daniel R., Tucson, 85755, US; ROESSLER, Christian, Tucson, 85755, US; WEIR, Kenneth S., Tucson, 85755, US

(97) EP 4 540 589 *

- (51) **G01N 1/34** (2006.01)
C07K 1/14 (2006.01)
C07K 1/16 (2006.01)
C07K 1/34 (2006.01)
G01N 1/40 (2006.01)
G01N 30/06 (2006.01)
G01N 30/88 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242303
 (96) EP-Akz: 23732593.1
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066020
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 EP 22179574
 (54) **PROBENVORBEREITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR PROBENVORBEREITUNG MIT DEM PROBENVORBEREITUNGSSYSTEM**
 (71) The Automation Partnership (Cambridge) Limited, Royston, Hertfordshire SG8 5WY, GB
 (72) BARGH, Neil, Royston Hertfordshire SG8 5WY, GB; BETTS, John, Royston Hertfordshire SG8 5WY, GB

(97) EP 4 542 196 *

- (51) **G01N 1/34** (2006.01)

- G01N 1/40* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/241646
- (96) EP-Akz: 23823212.8
- (96) EP-AT 15.06.2023
- (86) PCT/CN2023/100371
- (86) WO-AT 15.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.06.2022 CN 202210679255
- (54) **PROBENVORBEREITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION EINES ANALYTS AUS EINER PROBE MITTELS**
PROBENVORBEREITUNGSSYSTEM
- (71) Thermo Fisher Scientific (Shanghai) Instruments Co., Ltd., Shanghai 201206, CN; Dionex Corporation, Sunnyvale, CA 94085, US
- (72) CHEN, Chen, Shanghai 201206, CN; WU, Hongtian, Shanghai 201206, CN; ZHAO, Yongxin, Shanghai 201206, CN; LU, Duanjun, Shanghai 201206, CN; SRINIVASAN, Kannan, Sunnyvale California 94085, US; HONG, Wei, Shanghai 201206, CN
- (97) EP 4 540 590 *
- (51) **G01N 11/00** (2006.01)
G01N 13/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/249483
- (96) EP-Akz: 23718693.7
- (96) EP-AT 14.04.2023
- (86) PCT/NL2023/050197
- (86) WO-AT 14.04.2023
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.06.2022 NL 2032223
- (54) **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER RHEOLOGISCHEN EIGENSCHAFT UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER RHEOLOGISCHEN EIGENSCHAFT UND/ODER EINER GRENZFLÄCHENEIGENSCHAFT**
- (71) Technische Universiteit Eindhoven, 5612 AE Eindhoven, NL
- (72) VAN DER GRACHT, Coen Rinus Carel, 5612 AE EINDHOVEN, NL; CARDINAELS, Ruth Maria, 5612 AE EINDHOVEN, NL; JAENSSON, Nick Olov, 5612 AE EINDHOVEN, NL
- (97) EP 4 540 591 *
- (51) **G01N 15/14** (2024.01)
G01N 21/47 (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244414
- (96) EP-Akz: 23824396.8
- (96) EP-AT 22.05.2023

- (86) PCT/US2023/023136
- (86) WO-AT 22.05.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 US 202263352472 P
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ABSOLUTEN ZÄHLUNG VON PARTIKELN IN EINER PROBE IN EINEM DURCHFLUSSZYTOMETER UND SYSTEME DAFÜR**
- (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, New Jersey 07417-1880, US
- (72) NORTON, Pierce O., Los Gatos, California 95032, US
- (97) EP 4 542 198 *
- (51) **G01N 15/14** (2024.01)
B25J 9/16 (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
G01B 11/00 (2006.01)
G01N 15/10 (2024.01)
G01N 15/1433 (2024.01)
G01N 15/1434 (2024.01)
G01N 35/10 (2006.01)
G02B 21/26 (2006.01)
G02B 21/32 (2006.01)
G06T 7/70 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24173793.1
- (96) EP-AT 02.05.2024
- (86) WO-AT 02.05.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 18.10.2023 TW 112139779
- (54) **KORREKTUR- UND ERFASSUNGSVERFAHREN FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN BIOLOGISCHER PARTIKEL**
- (71) LiqBio biomedical company limited, New Taipei City 244, Taiwan, TW
- (72) CHIU, Tzu-Keng, 242 New Taipei City, TW; ZHU, Yu-Xian, 310 Zhudong Township, Hsinchu County, TW; OHYANG, Chi-Kun, 333 Taoyuan City, TW; YANG, Cheng-Fang, 238 New Taipei City, TW; LEE, Lien-Pu, 116 Taipei City, TW
- (97) EP 4 542 197 *
- (51) **G01N 15/1031** (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24203085.6
- (96) EP-AT 27.09.2024
- (86) WO-AT 27.09.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.10.2023 CN 202311367108
- (54) **FLÜSSIGKEITSWEGSYSTEM ZUR HÜLLENFLUSSIMPEDANZZÄHLUNG**
- (71) Guilin Urit medical Electronics Co., LTD, Guangxi Zhuang Autonomous Region, CN
- (72) Wang, YouCheng, Guilin, CN; Yang, Long, Guilin, CN; Liu, ChengWang, Guilin, CN
- (97) EP 4 542 199 *
- (51) **G01N 15/1429** (2024.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162882.2
- (96) EP-AT 30.08.2019
- (86) WO-AT 30.08.2019
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 30.08.2018 US 201862724834 P
- (54) **CHARAKTERISIERUNG UND SORTIERUNG FÜR TEILCHENANALYSATOREN**
- (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, New Jersey 07417-1880, US; Lin, Jonathan, San Jose CA 95133, US; Trotter, Joseph, La Jolla CA 92037, US; Owsley, Keegan, Santa Clara CA 95008, US
- (72) Lin, Jonathan, San Jose, California 95133, US; Trotter, Joseph, La Jolla, California 92037, US; Owsley, Keegan, Santa Clara, California 95008, US
- (97) EP 4 542 200 *
- (51) **G01N 17/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162859.0
- (96) EP-AT 04.05.2022
- (86) WO-AT 04.05.2022
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 13.05.2021 JP 2021081496
- (54) **UMGEBUNGSFORMUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LÜFTERS**
- (71) Espec Corp., Kita-kuOsaka-shiOsaka 530-8550, JP
- (72) HAGI, Keiyu, Osaka, 530-8550, JP
- (97) EP 4 542 201 *
- (51) **G01N 21/01** (2006.01)
G01N 21/03 (2006.01)
G01N 21/17 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/245961
- (96) EP-Akz: 22947697.3
- (96) EP-AT 10.11.2022
- (86) PCT/CN2022/131050
- (86) WO-AT 10.11.2022
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.06.2022 CN 202210699659
- (54) **PHOTOAKUSTISCHE ZELLE ZUR PHOTOKUSTISCHEN SPEKTROSKOPIEDETEKTION**
- (71) Electric Power Research Institute.China Southern Power Grid, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; Maintenance & Test Centre, CSG EHVPower Transmission Company, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
- (72) LIAO, Jianping, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; PU, Jinyu, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; GAO, Fan,

Guangzhou, Guangdong 510663, CN;
YANG, Weihong, Guangzhou, Guangdong
510663, CN; CHEN, Yufei, Guangzhou,
Guangdong 510663, CN; GAO, Meng,
Guangzhou, Guangdong 510663, CN; XU,
Yongye, Guangzhou, Guangdong 510663,
CN; CHENG, Chuanhui, Guangzhou,
Guangdong 510663, CN

(97) EP 4 542 202 *

- (51) **G01N 21/01** (2006.01)
G01N 21/25 (2006.01)
G01N 21/69 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242456
(96) EP-Akz: 23823317.5
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/ES2023/070375
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 ES 202230530
- (54) **MOLEKULARSPEKTROSKOPIE-
EINRICHTUNG MIT BREITEM
ABTASTBEREICH ZUR
KONTINUIERLICHEN
CHARAKTERISIERUNG DER
SCHADSTOFFBELASTUNG VON
ABWASSER**
- (71) Universidad Politecnica de Cartagena,
30202 Cartagena (Murcia), ES
(72) CARRERES PRIETO, Daniel, 30202
Cartagena (MURCIA), ES; CERDÁN
CARTAGENA, José Fernando, 30202
Cartagena (MURCIA), ES; GARCÍA
BERMEJO, Juan Tomás, 30202
Cartagena (MURCIA), ES; SUARDIAZ
MURO, Juan, 30202 Cartagena
(MURCIA), ES

(97) EP 4 540 592 *

- (51) **G01N 21/03** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G02B 21/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242604
(96) EP-Akz: 23758709.2
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/HU2023/050033
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 HU 2200213
- (54) **PLATTENANORDNUNG ZUR
SCHNELLEN, AUTOMATISCHEN,
HOCHPENETRATIONSTIEFENUNTER-
SUCHUNG VON PROBEN MIT EINEM
LICHTBLATTMIKROSKOP SOWIE
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
SOLCH EINER PLATTENANORDNUNG**
- (71) Single-cell Technologies Kft., 6726
Szeged, HU; Szegedi Biológiai
Kutatóközpont, 6726 Szeged, HU

(72) DIÓSDI, Ákos, 8100 Várpalota, HU;
HORVÁTH, Péter, 6726 Szeged, HU

(97) EP 4 540 593 *

- (51) **G01N 21/25** (2006.01)
B65B 57/10 (2006.01)
G01N 21/892 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/162940
(96) EP-Akz: 24750669.4
(96) EP-AT 22.03.2024
(86) PCT/TR2024/050288
(86) WO-AT 22.03.2024
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **SPEKTRALANALYSE-STEUEEREINHEIT**
- (71) Atlastek Teknoloji Bilisim Ve
InovasyonAnonim Sirketi, 34398 Sariyer/
Istanbul, TR
- (72) GÜLER, Muhammed, 34377 Sisli/Istanbul,
TR

(97) EP 4 540 594 *

- (51) **G01N 21/31** (2006.01)
G01N 33/48 (2006.01)
G01N 33/49 (2006.01)
G01N 33/52 (2006.01)
G01N 33/72 (2006.01)
G01N 33/558 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245072
(96) EP-Akz: 23824795.1
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/068454
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263366558 P
- (54) **NACHWEIS VON HÄMOLYSE UNTER
VERWENDUNG EINER
CHROMATOGRAPHISCHEN
TESTVORRICHTUNG**
- (71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc.,
Tarrytown, NY 10591, US
(72) COX, Janine, Stoughton, MA 02072, US;
LEDDEEN, David, Elkhart, IN 46514, US;
JASPERSE, Jeffrey, Newton, MA 02465,
US

(97) EP 4 542 203 *

- (51) **G01N 21/41** (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12M 3/00 (2006.01)
C12Q 1/02 (2006.01)
G01N 21/17 (2006.01)
G01N 33/48 (2006.01)
G01N 33/483 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024147
(96) EP-Akz: 23845887.1
(96) EP-AT 27.02.2023
(86) PCT/JP2023/007107

- (86) WO-AT 27.02.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 27.07.2022 JP 2022119270
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND
PROGRAMM ZUR IDENTIFIZIERUNG
ODER BEWERTUNG VON
GALLENWEGREGIONEN**
- (71) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-
shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) TAKEUCHI Kozo, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 435-8558, JP; YASUHIKO
Osamu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-
8558, JP

(97) EP 4 542 204 *

- (51) **G01N 21/63** (2006.01)
G01N 15/00 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204352.1
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **VERFAHREN, COMPUTERLESBARES
MEDIUM UND VORRICHTUNG ZUR
BESTIMMUNG EINES
AGGREGATZUSTANDS EINES
GELÖSTEN STOFFES IN EINEM
LÖSUNGSMITTEL**
- (71) École Polytechnique Fédérale de
Lausanne (EPFL), 1015 Lausanne, CH
(72) Tarun, Orly, 1020 Renens, CH; Dupertuis,
Nathan, 1004 Lausanne, CH; Roke,
Sylvie, 1025 St. Sulpice VD, CH

(97) EP 4 540 596 *

- (51) **G01N 21/64** (2006.01)
G02B 6/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2023/247305
(96) EP-Akz: 23734477.5
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066066
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 DE 102022115272
- (54) **SENSORKOPF FÜR
FLUORESZENZSPEKTROSKOPIE**
- (71) SCHOTT AG, 55122 Mainz, DE
(72) RUSSERT, Hubertus, 55122 Mainz, DE;
MOHR, Thomas, 84028 Landshut, DE;
HETTLER, Robert, 84028 Landshut, DE;
SCHULTHEIS, Bernd, 55122 Mainz, DE;
WEISER, Stefan, 55122 Mainz, DE

(97) EP 4 540 597 *

- (51) **G01N 21/65** (2006.01)
B82Y 15/00 (2011.01)
B82Y 30/00 (2011.01)
B82Y 40/00 (2011.01)
G01N 1/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244110
 (96) EP-Akz: 23731771.4
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/NL2023/050331
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 NL 2032167
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SERS-SUBSTRATS ZUR ANALYTIK ANALYSE IN EINER FLÜSSIGEN PROBE UND VERWENDUNG EINES NANOPARTIKELBESCHICHTETEN FANGFILTERS ALS SERS-SUBSTRAT**
 (71) NOSTICS B.V., 1105 BM Amsterdam, NL
 (72) NIEMEIJER, Rochelle Alexia, 2613 AX Delft, NL; BLANKEN, Duco Martijn, 2613 AX Delft, NL; VAN DE SLUIS, Clemens Johannes, 2613 AX Delft, NL

(97) EP 4 540 598 *

- (51) **G01N 21/78** (2006.01)
G01N 33/553 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244756
 (96) EP-Akz: 23824617.7
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/US2023/025468
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 US 202263352970 P
 Pr 16.06.2022 US 202263352972 P
 (54) **NANOPLASMONISCHER SENSOR**
 (71) Nanopath Inc., North Cambridge, Massachusetts 02139, US
 (72) TADIMETY, Amogha, Cambridge, Massachusetts 02139, US; BURKLUND, Alison, Cambridge, Massachusetts 02139, US; PALINSKI, Timothy, Cambridge, Massachusetts 02139, US; LUNA, David, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(97) EP 4 542 205 *

- (51) **G01N 21/88** (2006.01)
B23K 31/12 (2006.01)
G01N 21/952 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128766
 (96) EP-Akz: 23903968.8
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/KR2023/020453
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 12.12.2022 KR 20220173077
 Pr 05.12.2023 KR 20230174956
 (54) **BATTERIEINSPEKTIONSVORRICHTUNG**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) KIM, Ji-Won, Daejeon 34122, KR; KIM, Tae-Young, Daejeon 34122, KR

- (97) EP 4 542 206 *
 (51) **G01N 21/88** (2006.01)
G01N 21/90 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24204428.7
 (96) EP-AT 03.10.2024
 (86) WO-AT 03.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 04.10.2023 IT 202300020598
 (54) **VERBESSERTES INSPEKTIONSSYSTEM FÜR OBJEKTE**
 (71) Antares Vision S.p.A., 25039 Travagliato (BS), IT
 (72) MANIACI, Gianmarco, 25039 Travagliato (BS), IT; RENZI, Marco, 25039 Travagliato (BS), IT; BONA, Michele, 25039 Travagliato (BS), IT; CASTIONI, Guido Giovanni, 25039 Travagliato (BS), IT

(97) EP 4 542 207 *

- (51) **G01N 21/94** (2006.01)
G01N 21/958 (2006.01)
H02S 50/15 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24383139.3
 (96) EP-AT 17.10.2024
 (86) WO-AT 17.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.10.2023 ES 202331848 U
 (54) **VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON SCHMUTZ AUF EINER OBERFLÄCHE**
 (71) Sterna Innovation Projects, SL, 17001 Girona, ES
 (72) TORRENT POCH, Marc, 17001 Girona, ES; PELACH DE RIBOT, Rafel, 17001 Girona, ES

(97) EP 4 540 595 *

- (51) **G01N 21/552** (2014.01)
G01N 21/3577 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/241959
 (96) EP-Akz: 23729427.7
 (96) EP-AT 05.06.2023
 (86) PCT/EP2023/064910
 (86) WO-AT 05.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 DE 102022114935
 (54) **SCHLANKER ATR-SENSOR MIT MESS- UND REFERENZSIGNAL**
 (71) Hamilton Bonaduz AG, 7402 Bonaduz, CH
 (72) FLÜHMANN, Christa, 7320 Sargans, CH; SCHÖNFUSS, Dirk, 7403 Rhäzüns, CH; BLUMENTHAL, Dario, 7412 Scharans, CH; BANHOLZER, Moritz Julian, 7015 Tamins, CH

(97) EP 4 542 208 *

- (51) **G01N 23/04** (2018.01)
H05G 1/54 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24206319.6
 (96) EP-AT 14.10.2024
 (86) WO-AT 14.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.10.2023 JP 2023178786
 (54) **RÖNTGENRÜFGERÄT**
 (71) Ishida Co., Ltd., Kyoto-shi Kyoto 606-8392, JP
 (72) YURUGI, Futoshi, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP

(97) EP 4 542 209 *

- (51) **G01N 23/201** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/248988
 (96) EP-Akz: 23827171.2
 (96) EP-AT 19.06.2023
 (86) PCT/JP2023/022652
 (86) WO-AT 19.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 JP 2022099081
 (54) **MORPHOLOGIEANALYSEVORRICHTUNG, MORPHOLOGIEANALYSEVERFAHREN UND MORPHOLOGIEANALYSEPROGRAMM**
 (71) Rigaku Corporation, Akishima-shiTokyo 196-8666, JP
 (72) SATO, Takashi, Tokyo 196-8666, JP; MATSUMOTO, Takashi, Tokyo 196-8666, JP; HASEGAWA, Tomokazu, Tokyo 196-8666, JP

(97) EP 4 542 210 *

- (51) **G01N 27/04** (2006.01)
H02H 5/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24201132.8
 (96) EP-AT 18.09.2024
 (86) WO-AT 18.09.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.10.2023 CN 202311364012
 (54) **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES EINDRINGENS VON FLÜSSIGKEIT, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES EINDRINGENS VON FLÜSSIGKEIT UND COMPUTERSYSTEM DAFÜR**
 (71) Getac Technology Corporation, New Taipei City 221009, TW
 (72) Lin, Hsin-Chih, Taipei City, R.O.C., TW

(97) EP 4 540 599 *

- (51) **G01N 27/26** (2006.01)
H05K 3/12 (2006.01)
H05K 3/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/245284
 (96) EP-Akz: 23825719.0
 (96) EP-AT 20.06.2023
 (86) PCT/CA2023/050857
 (86) WO-AT 20.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 US 202263353831 P
 (54) **ELEKTROCHEMISCHE BIOSENSOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ELEKTROCHEMISCHER BIOSENSOREN**
 (71) Glc Medical (GlcM) Inc., Edmonton, Alberta T6N 1E5, CA
 (72) TEFASHE, Ushula, Edmonton, Alberta T6N 1E5, CA; VAJDA, Mikolai, Edmonton, Alberta T6N 1E5, CA; KRUECKL, Brad, Edmonton, Alberta T6N 1E5, CA; GÉNÉREUX, Josh, Edmonton, Alberta T6N 1E5, CA
 (97) EP 4 542 211 *
- (51) **G01N 27/26** (2006.01)
A61B 5/05 (2021.01)
G01N 27/27 (2006.01)
G01N 27/30 (2006.01)
G01N 27/416 (2006.01)
G01N 33/48 (2006.01)
G01N 35/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/027667
 (96) EP-Akz: 23849374.6
 (96) EP-AT 31.07.2023
 (86) PCT/CN2023/110394
 (86) WO-AT 31.07.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 31.07.2022 CN 202210912914
 (54) **DETEKTIONSANORDNUNG FÜR MEDIZINISCHE DETEKTIONSAUSRÜSTUNG UND MEDIZINISCHE DETEKTIONSAUSRÜSTUNG**
 (71) Edan Instruments, Inc., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 (72) HUANG, Gaoxiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LI, Yuanbiao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; ZHUANG, Zhenwei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; ZHAO, Zhixiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 (97) EP 4 542 212 *
- (51) **G01N 27/327** (2006.01)
C12Q 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23203800.0
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) WO-AT 16.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **ELEKTROCHEMISCHER BIOSENSOR VON METABOLITEN FÜR IN-VITRO-UNTERSUCHUNGEN IN BIOLOGISCHEN PROBEN**

- (71) Vilnius University, 01513 Vilnius, LT
 (72) Razumiene, Julija, LT-03102 Vilnius, LT; Gureviciene, Vidute, LT-06118 Vilnius, LT; Sakinyte-Urbikiene, Ieva, LT-14300 Pikutiskiu k., Vilniaus raj., LT; Dagys, Marius, LT-27122 Vilnius, LT; Ratautas, Dalius, LT-08409 Vilnius, LT
 (97) EP 4 542 213 *
- (51) **G01N 27/327** (2006.01)
C12Q 1/00 (2006.01)
G01N 27/416 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)
G16B 40/00 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24206640.5
 (96) EP-AT 15.10.2024
 (86) WO-AT 15.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.10.2023 JP 2023179069
 (54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON LERNDATEN UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINES MERKMALS**
 (71) ARKRAY, Inc., Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
 (72) IMANAKA, Norihiro, Kyoto, 602-0008, JP
 (97) EP 4 542 214 *
- (51) **G01N 27/327** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24207636.2
 (96) EP-AT 18.10.2024
 (86) WO-AT 18.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 19.10.2023 JP 2023180514
 (54) **BIOSENSOR**
 (71) ARKRAY, Inc., Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
 (72) NAKATANI, Ayano, Kyoto, 602-0008, JP
 (97) EP 4 542 215 *
- (51) **G01N 27/401** (2006.01)
G01N 27/26 (2006.01)
G01N 27/416 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/027668
 (96) EP-Akz: 23849375.3
 (96) EP-AT 31.07.2023
 (86) PCT/CN2023/110395
 (86) WO-AT 31.07.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 31.07.2022 CN 202210912914
 (54) **PROBENTESTKARTE**
 (71) Edan Instruments, Inc., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 (72) LI, Guoxia, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; YAN, Bing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LIU, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518000, CN;

- ZHANG, Xing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; SHI, Minglian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 (97) EP 4 540 600 *
- (51) **G01N 27/414** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242297
 (96) EP-Akz: 23733283.8
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066011
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 SE 2230197
 Pr 16.12.2022 SE 2251480
 (54) **FET-GASSENSORVORRICHTUNG**
 (71) SWESENSI AB, 191 40 Sollentuna, SE
 (72) ZHANG, Zhen, 191 37 Sollentuna, SE; HU, Qitao, Mountain View, CA 94040, US
 (97) EP 4 542 216 *
- (51) **G01N 27/904** (2021.01)
G01N 27/9093 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24207030.8
 (96) EP-AT 16.10.2024
 (86) WO-AT 16.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.10.2023 US 202318380589
 (54) **WIRBELSTROMSENDENANORDNUNG**
 (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
 (72) OUYANG, Zhong, Glastonbury 06033, US; DRESCHER, Joseph D., Middletown 06457, US; HARMON, Kim B., Bolton 06043, US; SAWYERS-ABBOTT, Nigel D., South Glastonbury 06073, US
 (97) EP 4 540 601 *
- (51) **G01N 29/02** (2006.01)
B06B 1/06 (2006.01)
G01N 29/24 (2006.01)
G01N 29/036 (2006.01)
H03H 3/02 (2006.01)
H10N 30/30 (2023.01)
H10N 30/85 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242468
 (96) EP-Akz: 23729453.3
 (96) EP-AT 01.06.2023
 (86) PCT/FI2023/050310
 (86) WO-AT 01.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 FI 20225530
 (54) **RESONATOR FÜR AKUSTISCHE WELLEN**
 (71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo, FI
 (72) PENSALA, Tuomas, 02150 Espoo, FI

- (97) EP 4 540 602 *
- (51) **G01N 29/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/247967
- (96) EP-Akz: 23745242.0
- (96) EP-AT 22.06.2023
- (86) PCT/GB2023/051644
- (86) WO-AT 22.06.2023
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 23.06.2022 GB 202209240
- (54) **AKUSTISCHES UNTERSUCHUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR**
- (71) ICR Integrity Ltd, Aberdeenshire AB23 8GW, GB
- (72) SMEETON, Sam, Sheffield S20 5EH, GB
-
- (97) EP 4 542 217 *
- (51) **G01N 29/12** (2006.01)
G01N 29/46 (2006.01)
G01W 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/048024
- (96) EP-Akz: 23859794.2
- (96) EP-AT 20.06.2023
- (86) PCT/JP2023/022799
- (86) WO-AT 20.06.2023
- (87) WO-VT 07.03.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 31.08.2022 JP 2022138709
- (54) **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINER STRASSEN-OBERFLÄCHE UND STEUERUNGSVORRICHTUNG**
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-kuTokyo 104-8340, JP
- (72) ISHIDA, Masami, Tokyo 104-8340, JP; NEMOTO, Tomoaki, Tokyo 104-8340, JP; CHIKUGO, Tomoaki, Tokyo 104-8340, JP
-
- (97) EP 4 542 218 *
- (51) **G01N 29/14** (2006.01)
A01C 1/02 (2006.01)
G01H 9/00 (2006.01)
G01N 21/84 (2006.01)
G01N 29/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24207304.7
- (96) EP-AT 17.10.2024
- (86) WO-AT 17.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 18.10.2023 NL 1044716
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON DISKRETEIN AKUSTISCHEN EREIGNISSEN, INSBESONDERE DER SAMENKEIMUNG**
- (71) PhotonFirst IP B.V., 1812 SC Alkmaar, NL

- (72) HAVERDINGS, Michael Benjamin, 1812 SC Alkmaar, NL; LANGEDIJK, Gideon, 1812 SC Alkmaar, NL
-
- (97) EP 4 542 219 *
- (51) **G01N 29/42** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24216393.9
- (96) EP-AT 08.09.2021
- (86) WO-AT 08.09.2021
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 23.06.2021 IN 202111028143
- (54) **FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNGSSYSTEM ZUR BLASEN- UND FLÜSSIGKEITSDETEKTION**
- (71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
- (72) KISHORE, Kuna V.S.R., 560103 Bangalore, IN; JOSHI, Abhishek, 560103 Bangalore, IN; NARASIMHAN, Kumaran S., 560103 Bangalore, IN; LENIN, Kaligaselvi, 560103 Bangalore, IN; HM, Manjunatha, 560103 Bangalore, IN; THAKURTA, Varun, 560103 Bangalore, IN; SREERAMU, Sudheer Beligere, 560103 Bangalore, IN
-
- (97) EP 4 540 603 *
- (51) **G01N 30/22** (2006.01)
G01N 30/30 (2006.01)
G01N 30/86 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/250337
- (96) EP-Akz: 23827994.7
- (96) EP-AT 20.06.2023
- (86) PCT/US2023/068755
- (86) WO-AT 20.06.2023
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.06.2022 US 202263353817 P
- (54) **SÄULE IN EINEM MODUL MIT INTERNEN ODER EXTERNEN SÄULEN- ODER DURCHFLUSSZELLENDETEKTOREN MIT OPTIONALER ERWÄRMUNG FÜR DIE FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPHIE**
- (71) Axcend, LLC, Provo, UT 84604, US
- (72) WARD, Greg, Cottonwood Heights, UT 84121, US; GATES, Elisabeth, Provo, UT 84606, US; FARNSWORTH, Paul, Highland, UT 84003, US; MORESE, Matthew, Swansboro, NC 28584, US; LEE, Milton, Pleasant Grove, UT 84062, US
-
- (97) EP 4 540 604 *
- (51) **G01N 30/34** (2006.01)
G01N 30/20 (2006.01)
G01N 30/74 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/240321
- (96) EP-Akz: 23822550.2

- (96) EP-AT 16.06.2023
- (86) PCT/AU2023/050537
- (86) WO-AT 16.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 AU 2022901656
- (54) **KOMPAKTES UND MODULARES KAPILLAR-FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPHIE-SYSTEM**
- (71) Trajan Scientific Australia Pty Ltd, Ringwood, Victoria 3134, AU
- (72) WIRTH, Hans-Jürgen, 56412 Ruppach-Goldhausen, DE; FIRME, Boy Midas H., Officer, Victoria 3809, AU; COATES, Lewellwyn Joseph, Cranbourne North, Victoria 3977, AU; LAM, Shing Chung, Lilydale, Victoria 3140, AU; GOOLEY, Andrew Arthur, North Warrandyte, Victoria 3113, AU
-
- (97) EP 4 542 220 *
- (51) **G01N 30/72** (2006.01)
H01J 49/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24207161.1
- (96) EP-AT 17.10.2024
- (86) WO-AT 17.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 19.10.2023 US 202318490260
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ELEKTROSpray MIT CHROMATOGRAPHISCHEN SÄULEN MIT LEITENDEN ODER HALBLEITENDEN STATIONÄREN PHASEN**
- (71) PharmaFluidics NV, 9052 Gent, BE; Thermo Finnigan LLC, San Jose, CA 95134, US
- (72) SILVEIRA, Joshua, San Jose, US; WOUTERS, Eloy, San Jose, US; CLAEREBOU, Bo, Gent, BE; OP DE BEECK, Jeff, Gent, BE; JACOBS, Paul, Gent, BE
-
- (97) EP 4 542 221 *
- (51) **G01N 30/86** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162361.7
- (96) EP-AT 20.02.2019
- (86) WO-AT 20.02.2019
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 27.02.2018 GB 201803129
- (54) **VERFAHREN IN DER FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPHIE**
- (71) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, SE
- (72) WIDEHAMMAR, Jens, 751 84 Uppsala, SE; HYCKENBERG, Key, 751 84 Uppsala, SE; GRELSSON, Örjan, 751 84 Uppsala, SE; MATTSSON, Lars, 751 84 Uppsala, SE; KARLSSON, Kjell, 751 84 Uppsala, SE
-
- (97) EP 4 542 222 *
- (51) **G01N 31/22** (2006.01)
G01N 21/77 (2006.01)

- G01N 21/78 (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24206317.0
(96) EP-AT 14.10.2024
(86) WO-AT 14.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 FR 2311151
- (54) **KOLORIMETRISCHES UND FLUOROGENES SYSTEM ZUM NACHWEIS EINER CHEMISCHEN SUBSTANZ UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER CHEMISCHEN SUBSTANZ DAMIT**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux EnergiesAlternatives, 75015 Paris, FR
- (72) TERMEAU, Lucile, 38054 Grenoble cedex 09, FR; BUREAU, Valentin, 38054 Grenoble cedex 09, FR; DE SOUSA NOBRE, Sonia, 38054 Grenoble cedex 09, FR; PENLOU, Sébastien, 38054 Grenoble cedex 09, FR
- (97) EP 4 542 223 *
- (51) **G01N 33/00** (2006.01)
G01N 1/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23219095.9
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) WO-AT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 KR 20230140803
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GERUCHSMESSUNG**
- (71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, KR; Kia Corporation, SeochoguSeoul 06797, KR
- (72) LEE, Tae Hee, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; SUNG, Dae Un, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- (97) EP 4 540 605 *
- (51) **G01N 33/00** (2006.01)
A62B 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2023/242239
(96) EP-Akz: 23733267.1
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/065908
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 DE 102022115062
- (54) **VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN VON SENSOREINHEITEN ZUM BESTIMMEN EINER KONZENTRATION EINES GASES IN EINEM GASGEMISCH**
- (71) Bauer Kompressoren GmbH, 81477 München, DE

- (72) KAMPFL, Robert, 81379 München, DE; BURMEISTER, Thomas, 83679 Sachsenkam, DE; HUBER, Johannes, 86316 Friedberg, DE
- (97) EP 4 542 224 *
- (51) **G01N 33/38** (2006.01)
G01M 5/00 (2006.01)
G01N 27/20 (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24206781.7
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 DE 102023128975
- (54) **RISSEKENNUNGSEINRICHTUNG UND OBJEKT MIT ZUMINDEST EINER SOLCHEN**
- (71) Binder, Erhard, 51643 Gummersbach, DE
- (97) EP 4 540 606 *
- (51) **G01N 33/50** (2006.01)
C12P 21/02 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/247388
(96) EP-Akz: 23733933.8
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/EP2023/066347
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 EP 22179990
- (54) **HOCHDURCHSATZ-SCREENING AUF LIGANDEN VON TRANSMEMBRANPROTEINEN**
- (71) LenioBio GmbH, 40231 Düsseldorf, DE
- (72) DAS GUPTA, Mainak, 89075 Ulm, BW, DE
- (97) EP 4 540 607 *
- (51) **G01N 33/50** (2006.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245190
(96) EP-Akz: 23742560.8
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/068627
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353506 P
- (54) **KATALYTISCHE ENTVERNETZUNG VON PROBEN ZUR IN-SITU-ANALYSE**
- (71) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, US
- (72) DELANEY, Joshua, Pleasanton, California 94588-3260, US; GOHIL, Shalini, Pleasanton, California 94588-3260, US; GONZALEZ MUÑOZ, Veronica Emelina, Pleasanton, California 94588-3260, US; GU, Joshua, Pleasanton, California 94588-

- 3260, US; KIM, Albert Dale, Pleasanton, California 94588-3260, US; LUO, Yi, Pleasanton, California 94588-3260, US; MUKHERJEE, Tathagata, Pleasanton, California 94588-3260, US; NAGENDRAN, Monica, Pleasanton, California 94588-3260, US; PERNA III, James Francis, Pleasanton, California 94588-3260, US; PHAM, Kristen Nguyen, Pleasanton, California 94588-3260, US; TJANDRA, Meiliana, Pleasanton, California 94588-3260, US
- (97) EP 4 542 226 *
- (51) **G01N 33/50** (2006.01)
C07K 1/30 (2006.01)
G01N 27/62 (2021.01)
G01N 27/447 (2006.01)
G01N 30/06 (2006.01)
G01N 30/88 (2006.01)
G01N 33/66 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243136
(96) EP-Akz: 23823441.3
(96) EP-AT 07.02.2023
(86) PCT/JP2023/003906
(86) WO-AT 07.02.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 JP 2022095725
- (54) **VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINER PROBE ZUR ANALYSE UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DAVON**
- (71) SHIMADZU CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- (72) NISHIKAZE, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP; FURUKAWA, Jun-ichi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP; HANAMATSU, Hisatoshi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
- (97) EP 4 542 227 *
- (51) **G01N 33/50** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244055
(96) EP-Akz: 23824268.9
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/KR2023/008325
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 KR 20220073120
- (54) **NEUARTIGE VERWENDUNG VON PBMC-ABGELEITETEN ZYTOTOXISCHEN T-ZELLEN**
- (71) Organoidsciences Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
- (72) LEE, Bo Eun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR; KIM, Sarang, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR; KIM, Dong Hyeon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR; LEE, Hyeji, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR; KIM, Eun Jeong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR

- (97) EP 4 540 608 *
- (51) **G01N 33/53** (2006.01)
A61K 38/04 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07K 1/00 (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/245057
 (96) EP-Akz: 23824782.9
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/US2023/068432
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 US 202263352521 P
 Pr 03.11.2022 US 202263382122 P
- (54) **STRUKTURBASIERTE SONDE ZUM NACHWEIS VON TRANSTHYRETIN-AMYLOID-FIBRILLEN UND -AGGREGATEN**
- (71) The Board of Regents of the University of Texas System, Austin, Texas 78701, US
 (72) GOMEZ, Lorena Saelices, Dallas, Texas 75390, US; PEDRETTI, Rose, Dallas, Texas 75390, US

- (97) EP 4 540 609 *
- (51) **G01N 33/53** (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12Q 1/70 (2006.01)
C12Q 1/6804 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/245145
 (96) EP-Akz: 23824843.9
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/US2023/068549
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 US 202263352985 P
- (54) **MULTIPLEX-NACHWEIS VON PATHOGENEN UNTER VERWENDUNG EINES NANOPLASMONISCHEN SENSORS FÜR HUMANES PAPILLOMAVIRUS**
- (71) Nanopath Inc., North Cambridge, Massachusetts 02139, US
 (72) BURKLUND, Alison, Cambridge, MA 01239, US; TADIMETY, Amogha, Cambridge, MA 01239, US; NAUFER, M., Nabuan, Cambridge, MA 01239, US

- (97) EP 4 540 611 *
- (51) **G01N 33/68** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242336
 (96) EP-Akz: 23733905.6
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066105
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023

- (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 US 202263366449 P
 Pr 05.01.2023 US 202363437260 P
- (54) **AUF BLUT BASIERENDES SCREENING VON PERSONEN FÜR EINEN KLINISCHEN VERSUCHSDURCHFÜHRUNG ZUR BEHANDLUNG VON TAUOPATHIE ODER AMYLOIDOGENER ERKRANKUNG**
- (71) JANSSEN Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, BE
 (72) SAAD, Ziad, San Diego, California 92121, US; TRIANA-BALTZER, Gallen, San Diego, California 92121, US

- (97) EP 4 540 612 *
- (51) **G01N 33/68** (2006.01)
B01D 15/00 (2006.01)
C07K 1/14 (2006.01)
G01N 30/00 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244765
 (96) EP-Akz: 23741522.9
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/US2023/025485
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 US 202263366448 P
- (54) **PROTEINANALYSEVERFAHREN**
- (71) Calico Life Sciences LLC, South San Francisco, CA 94080, US
 (72) MCALLISTER, Fiona, South San Francisco, California 94080, US; GAUN, Aleksandr, South San Francisco, California 94080, US; OLSSON, Niclas, South San Francisco, California 94080, US

- (97) EP 4 540 613 *
- (51) **G01N 33/68** (2006.01)
B01J 31/18 (2006.01)
B01J 35/00 (2024.01)
C07F 15/00 (2006.01)
C12N 9/14 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
G01N 33/58 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/245020
 (96) EP-Akz: 23824764.7
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/US2023/068382
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 US 202263366463 P
 Pr 22.11.2022 US 202263384767 P
- (54) **INTRAZELLULÄRE LIGATION VON PHOTOKATALYSATOREN FÜR LICHTEMPFLINDLICHE, SONDENVERMITTELTE PROTEINMARKIERUNG**
- (71) Seed Therapeutics US, Inc., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US

- (72) AUSTIN, Joel, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US; TONRA, James R., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US; HUANG, Lan, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US; JIN, Haihong, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US; LIU, Dong, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US; LIU, Xing, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US; FINN, James, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US

- (97) EP 4 542 225 *
- (51) **G01N 33/487** (2006.01)
G01N 30/72 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/249252
 (96) EP-Akz: 23827372.6
 (96) EP-AT 10.05.2023
 (86) PCT/KR2023/006352
 (86) WO-AT 10.05.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 KR 20220074949
- (54) **BIOMARKER ZUR LUNGENKREBSDIAGNOSE UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN AUF BASIS VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ ZUR LUNGENKREBSDIAGNOSE**
- (71) Innobation Bio Co., Ltd., Seoul 03929, KR
 (72) KIM, Seung Ku, Yongin-si Gyeonggi-do 16865, KR; KIM, Ki Tae, Seoul 06148, KR

- (97) EP 4 542 228 *
- (51) **G01N 33/543** (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)
C09K 11/08 (2006.01)
G01N 33/545 (2006.01)
G01N 33/553 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/243490
 (96) EP-Akz: 23823782.0
 (96) EP-AT 06.06.2023
 (86) PCT/JP2023/021018
 (86) WO-AT 06.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 JP 2022095905
- (54) **NANOPARTIKELKÖRPER, VERBUNDSTOFF MIT NANOPARTIKELKÖRPERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMERMEMBRAN MIT DEM NANOPARTIKELKÖRPER**
- (71) Tokushima University, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP; PHC Corporation, Toon-shi Ehime 791-0395, JP
 (72) YANO, Takaaki, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP; KATO, Ryo, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP; UESUGI, Mitsuhiro, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP; KOMATSU,

Yoshie, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP; KITAWAKI, Fumihisa, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP

(97) EP 4 542 229 *

- (51) **G01N 33/543** (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
G01N 33/94 (2006.01)
G01N 33/493 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24207653.7
 (96) EP-AT 18.10.2024
 (86) WO-AT 18.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.10.2023 CN 202311368227
- (54) **MARKER UND VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE DES GESAMTGESUNDHEITSSTATUS EINES INDIVIDUUMS**
- (71) T&D Diagnostics Canada Pvt, Ltd, Cleveland, NS B0E 1J0, CA
 (72) Volk, Matthias, Cleveland, NS, B0E 1J0, CA; Taylor, Peter, 55118 Mainz, DE

(97) EP 4 542 230 *

- (51) **G01N 33/543** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25160251.2
 (96) EP-AT 31.05.2021
 (86) WO-AT 31.05.2021
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 29.05.2020 US 202063032102 P
- (54) **MASCHINENLESBARE DIAGNOSTISCHE TESTS UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG UND/ODER VERARBEITUNG DAVON**
- (71) Abbott Rapid Diagnostics International Unlimited Company, Dublin 2, IE
 (72) HELLMICH-DUONG, Thanh Tu, 07745 Jena, DE; SUCH, Olaf, 52074 Aachen, DE; BUENNING, Carsten, 68649 Gross-Rohrheim, DE

(97) EP 4 540 610 *

- (51) **G01N 33/569** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/245184
 (96) EP-Akz: 23741559.1
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/US2023/068614
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 US 202263353225 P
 Pr 12.08.2022 US 202263371309 P
 Pr 04.11.2022 US 202263382391 P
 Pr 22.11.2022 US 202263384673 P
 Pr 30.01.2023 US 202363482083 P

(54) **SEROLOGISCHE TESTS FÜR VIRENSTÄMME**

- (71) Meso Scale Technologies, LLC, Rockville, MD 20850, US; The United States Of America, As Represented By The Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, Maryland 20892-7660, US
- (72) WOHLSTADTER, Jacob N., Palm Beach Gardens, Florida 33418, US; SIGAL, George, Rockville, Maryland 20853, US; WILBUR, James, Germantown, Maryland 20874, US; DEBAD, Jeffery, Ijamsville, Maryland 21754, US; BIEBUYCK, Hans, Potomac, Maryland 20854, US; KRAL, Priscilla, Germantown, Maryland 20874, US; KISHBAUGH, Alan, Rockville, Maryland 20850, US; DZANTIEV, Leonid, Ellicott City, Maryland 21042, US; SHELBURNE, Christopher, Rockville, Maryland 20850, US; CAMPBELL, Christopher, Columbia, Maryland 21044, US; AKSYUK, Anastasia, Rockville, Maryland 20850, US; HARKINS, Seth B., Bethesda, Maryland 20817, US; FULKERSON, John, Silver Spring, Maryland 20901, US; JAKUBIK, Jocelyn Jean, Frederick, Maryland 21701, US; MCDERMOTT, Adrian, Bethesda, Maryland 20892-3025, US; O'CONNELL, Sarah, Bethesda, Maryland 20892-3025, US; NARPALA, Sandeep, Bethesda, Maryland 20892-3025, US; DOUEK, Daniel, Bethesda, MD 20817, US; CHOWDHURY, Ananda, Clarksburg, MD 20871, US; SPAULDING, Alicen, Minneapolis, MN 55146, US; SEREBRYANNYY, Leonid, Gaithersburg, MD 20878, US

(97) EP 4 542 231 *

- (51) **G01N 33/574** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23203835.6
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) WO-AT 16.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND STRATIFIZIERUNG VON KREBS UND KREBSPATIENTEN AUF BASIS DER EXPRESSION DES P2X4-REZEPTORS**
- (71) Johann-Wolfgang-Goethe-Universität Frankfurt am Main, 60323 Frankfurt am Main, DE; Chemotherapeutisches Forschungsinstitut Georg-Speyer-Haus, 60596 Frankfurt am Main, DE
 (72) Greten, Florian, 61352 Bad Homburg, DE; Ziegler, Paul, 60528 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 4 542 232 *

- (51) **G01N 35/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24203083.1
 (96) EP-AT 27.09.2024
 (86) WO-AT 27.09.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 19.10.2023 CN 202311359298
- (54) **PROBENVORBEHANDLUNGSSYSTEM MIT FÄHIGKEIT ZUM AUTOMATISCHEN ÖFFNEN EINER KAPPE**
- (71) Guilin Urit medical Electronics Co., LTD, Guangxi Zhuang Autonomous Region, CN
 (72) Lin, Chang, Guilin, CN; Chen, YeQin, Guilin, CN; Jiang, Jun, Guilin, CN; Ma, YanZu, Guilin, CN

(97) EP 4 542 233 *

- (51) **G01N 35/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/243203
 (96) EP-Akz: 23823506.3
 (96) EP-AT 12.04.2023
 (86) PCT/JP2023/014913
 (86) WO-AT 12.04.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 JP 2022097049
- (54) **AUTOMATISIERTE ANALYSEVORRICHTUNG**
- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, JP
 (72) CHENG Bohao, Tokyo 100-8280, JP; NODA Kazuhiro, Tokyo 100-8280, JP; HAMASAKI Koshin, Tokyo 105-6409, JP; SATO Yuri, Tokyo 105-6409, JP; SHIMADA Masafumi, Tokyo 105-6409, JP

(97) EP 4 542 234 *

- (51) **G01N 35/10** (2006.01)
G02B 21/24 (2006.01)
G02B 21/26 (2006.01)
G02B 21/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24184201.2
 (96) EP-AT 25.06.2024
 (86) WO-AT 25.06.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 18.10.2023 TW 112139788
- (54) **KORREKTUR- UND ERFASSUNGSVERFAHREN FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN BIOLOGISCHER PARTIKEL**
- (71) LiqBio biomedical company limited, New Taipei City 244, Taiwan, TW
 (72) CHIU, TZU-KENG, 242 New Taipei City, TW; ZHU, YU-XIAN, 310 Hsinchu County, TW; OHYANG, CHI-KUN, 333 Taoyuan City, TW; YANG, CHENG-FANG, 238 New Taipei City, TW; LEE, LIEN-PU, 116 Taipei City, TW

(97) EP 4 542 235 *

- (51) **G01N 35/10** (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
G01B 11/00 (2006.01)
G02B 21/26 (2006.01)
G02B 21/32 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24184211.1

(96) EP-AT 25.06.2024

(86) WO-AT 25.06.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 18.10.2023 TW 112139790

(54) **KORREKTUR- UND ERFASSUNGSVERFAHREN FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN BIOLOGISCHER PARTIKEL**

(71) LiqBio biomedical company limited, New Taipei City 244, Taiwan, TW

(72) CHIU, Tzu-Keng, 242 New Taipei City, TW; ZHU, Yu-Xian, 310 Hsinchu County, TW; OHYANG, Chi-Kun, 333 Taoyuan City, TW; YANG, Cheng-Fang, 238 New Taipei City, TW; LEE, Lien-Pu, 116 Taipei City, TW

(97) EP 4 542 236 *

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

G01M 13/02 (2019.01)

G01M 13/028 (2019.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24206820.3

(96) EP-AT 16.10.2024

(86) WO-AT 16.10.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 17.10.2023 KR 20230138195

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER DREHZAHLEINES GETRIEBES AUF DER BASIS VON SCHWINGUNGSSIGNALEN**

(71) HD Hyundai Infracore Co., Ltd., Incheon 22502, KR; Seoul National University R&DB Foundation, Seoul 08826, KR

(72) KIM, Keon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13553, KR; YOUN, Byeng Dong, Seoul 08826, KR; NA, Kyumin, Seoul 08826, KR; LEE, Jinwook, Seoul 08826, KR; YOO, Jinoh, Seoul 08826, KR

(97) EP 4 540 614 *

(51) **G01Q 60/24** (2010.01)

G01Q 10/06 (2010.01)

G01Q 20/02 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/244564

(96) EP-Akz: 23824486.7

(96) EP-AT 13.06.2023

(86) PCT/US2023/025128

(86) WO-AT 13.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 14.06.2022 US 202263352120 P

(54) **VERFAHREN ZUR ANALYSE VON METROLOGIEDATEN**

(71) BRUKER NANO, INC., Santa Barbara, CA 93117, US

(72) FONOBEROV, Vladimir, Santa Barbara, CA 93111, US; HAND, Sean, Santa Barbara, CA 93103, US; FEY, David, Shorewood, Wisconsin 53211, US

(97) EP 4 540 615 *

(51) **G01R 23/16** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/124443

(96) EP-Akz: 22968153.1

(96) EP-AT 14.12.2022

(86) PCT/CN2022/139043

(86) WO-AT 14.12.2022

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON GEWICHTUNGSFENSTERN FÜR DRAHTLOSE SIGNALE**

(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) MA, Yihua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YUAN, Zhifeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIA, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YU, Guanghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HU, Liujun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HAN, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 542 237 *

(51) **G01R 29/08** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24223746.9

(96) EP-AT 17.12.2018

(86) WO-AT 17.12.2018

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 18.12.2017 US 201762607034 P

Pr 06.09.2018 US 201862727764 P

(54) **MESSELEMENT FÜR ATOMBASIERTES ELEKTROMAGNETISCHES FELD UND MESSSYSTEM**

(71) Rydberg Technologies Inc., Ann Arbor, MI 048104, US

(72) ANDERSON, DAVID A., Ann Arbor, MI 48103, US; RAITHEL, Georg, A., Ann Arbor, MI 48104, US; PARADIS, Eric, G., Ann Arbor, MI 48108, US; SAPIRO, Rachel, E., Ann Arbor, MI 48108, US

(97) EP 4 542 238 *

(51) **G01R 31/08** (2020.01)

G01R 31/11 (2006.01)

G01R 31/58 (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23306828.7

(96) EP-AT 18.10.2023

(86) WO-AT 18.10.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **FEHLERLOKALISIERUNG AUF LANGEN UNTERWASSERKABELN, ORTUNG AUF LANGEN KABELN**

(71) Nexans, 92400 Courbevoie, FR

(72) CLASEN, Geir, 1781 HALDEN, NO

(97) EP 4 542 239 *

(51) **G01R 31/12** (2020.01)

G01R 31/58 (2020.01)

G01R 31/68 (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24207583.6

(96) EP-AT 18.10.2024

(86) WO-AT 18.10.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 19.02.2024 US 202463555335 P

Pr 19.10.2023 US 202363544871 P

(54) **BINÄRES ABTASTSYSTEM ZUR LECKDETEKTION IN KABELBÄUMEN**

(71) DIT-MCO International LLC, Kansas City, Missouri 64130, US

(72) SHIER, David Alan, Kansas City, 64130, US; RULAND, Scott F., Kansas City, 64130, US

(97) EP 4 542 240 *

(51) **G01R 31/28** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23204523.7

(96) EP-AT 19.10.2023

(86) WO-AT 19.10.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **KONFIGURIERBARES FUNKFREQUENZSYSTEM**

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, DE

(72) Riedmann, Nico, 81667 Munich, DE

(97) EP 4 542 241 *

(51) **G01R 31/28** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23204527.8

(96) EP-AT 19.10.2023

(86) WO-AT 19.10.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **KONFIGURIERBARES FUNKFREQUENZSYSTEM**

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, DE

(72) Riedmann, Nico, 81667 Munich, DE; Ziegler, Robert, 83362 Surberg, DE

(97) EP 4 540 616 *

(51) **G01R 31/28** (2006.01)

G01R 19/12 (2006.01)

G01R 23/00 (2006.01)

G01R 31/26 (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/244790

- (96) EP-Akz: 23824638.3
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/US2023/025542
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 US 202217842164
 (54) **VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON SIC-MOSFET-GATESPANNUNGSSTÖRUNGEN**
 (71) Teradyne, Inc., North Reading, MA 01864, US
 (72) HOLLANDER, Martin, 5694LM Son En Breugel, NL

(97) EP 4 542 247 *

- (51) **G01R 31/40** (2020.01)
G01R 1/20 (2006.01)
G01R 31/42 (2006.01)
G01R 31/70 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23306810.5
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) WO-AT 16.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES DEGRADATIONSZUSTANDS EINER ELEKTRISCHEN VERSCHALTUNG IN EINER LEISTUNGSMODULBAUGRUPPE**
 (71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B. V., 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL; MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
 (72) DEGRENNÉ, Nicolas, 35708 RENNES CEDEX 7, FR; Kesbia, Nasreddine, 35708 RENNES CEDEX 7, FR

(97) EP 4 540 617 *

- (51) **G01R 31/327** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/227491
 (96) EP-Akz: 23729023.4
 (96) EP-AT 22.05.2023
 (86) PCT/EP2023/063543
 (86) WO-AT 22.05.2023
 (87) WO-VT 30.11.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 24.05.2022 EP 22315112
 (54) **ELEKTRONISCHES MODUL EINER ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG ODER EINER ZUSÄTZLICHEN VORRICHTUNG FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG**
 (71) Sanofi, 75017 Paris, FR
 (72) DRAKE, Jonathan Jason, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB; RODGERS, Matthew, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB

(97) EP 4 542 242 *

- (51) **G01R 31/364** (2019.01)
G01R 31/367 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24187805.7
 (96) EP-AT 10.07.2024
 (86) WO-AT 10.07.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.10.2023 KR 20230138548
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON SCHÄDEN AN EINER BATTERIEZELLE**
 (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR
 (72) LEE, Kun Hee, 16678 Suwon-si, KR; LEE, Dae Sung, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 542 243 *

- (51) **G01R 31/367** (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/073890
 (96) EP-Akz: 22961247.8
 (96) EP-AT 08.10.2022
 (86) PCT/CN2022/123839
 (86) WO-AT 08.10.2022
 (87) WO-VT 11.04.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **ERFASSUNGSVERFAHREN FÜR LITHIUMPLATTIERUNGSMAPPING EINER BATTERIE, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG, MEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**
 (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK
 (72) LI, Xiaotong, Ningde, Fujian 352100, CN; WU, Xingyuan, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 542 245 *

- (51) **G01R 31/392** (2019.01)
G01R 19/165 (2006.01)
G01R 31/371 (2019.01)
G01R 31/382 (2019.01)
G01R 31/389 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
G01R 31/3842 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/249174
 (96) EP-Akz: 22948107.2
 (96) EP-AT 24.11.2022
 (86) PCT/KR2022/018749
 (86) WO-AT 24.11.2022
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 24.06.2022 KR 20220077533
 (54) **BATTERIEFEHLERDIAGNOSEVERFAHREN UND SERVER ZUR BEREITSTELLUNG DES VERFAHRENS**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) YANG, Jongyeol, Daejeon 34122, KR; KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 542 246 *

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

- G01R 19/165* (2006.01)
G01R 27/08 (2006.01)
G01R 31/374 (2019.01)
G01R 31/389 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
G01R 31/3842 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/224211
 (96) EP-Akz: 23807736.6
 (96) EP-AT 27.01.2023
 (86) PCT/KR2023/001313
 (86) WO-AT 27.01.2023
 (87) WO-VT 23.11.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.05.2022 KR 20220061918
 (54) **BATTERIEDIAGNOSEVERFAHREN UND BATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG SOWIE BATTERIESYSTEM MIT BEREITSTELLUNG DES VERFAHRENS**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 542 244 *

- (51) **G01R 31/3842** (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
G01R 31/3828 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/245973
 (96) EP-Akz: 22947708.8
 (96) EP-AT 17.11.2022
 (86) PCT/CN2022/132655
 (86) WO-AT 17.11.2022
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 21.06.2022 CN 202210706862
 (54) **SOC-BERECHNUNGSVERFAHREN, STEUERSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) EcoFlow Inc., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 (72) ZHAN, Juncheng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; CHEN, Xi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 540 618 *

- (51) **G01R 33/02** (2006.01)
G06N 10/00 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244402
 (96) EP-Akz: 23731808.4
 (96) EP-AT 17.05.2023
 (86) PCT/US2023/022586
 (86) WO-AT 17.05.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 GB 202208965
 Pr 20.12.2022 US 202218069139
 (54) **PHYSISCHE MEDIEN MIT FARBZENTREN ZUR VERWENDUNG IN QUANTENSYSTEMEN**

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) CHATZIDROSOS, Georgios, Redmond, Washington 98052-6399, US; KARINOU, Foteini, Redmond, Washington 98052-6399, US; ANDERSON, Patrick Neil, Redmond, Washington 98052-6399, US; BALLANI, Hitesh, Redmond, Washington 98052-6399, US; MITENKOVA, Anna, Redmond, Washington 98052-6399, US; ROWSTRON, Antony Ian Taylor, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 542 248 *

- (51) **G01R 33/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018869
 (96) EP-Akz: 23842796.7
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/JP2023/024184
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 21.07.2022 JP 2022116491
 (54) **MAGNETISCHER DETEKTOR**
 (71) Aichi Steel Corporation, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
 (72) ITABUCHI, Shiori, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP; KAWANO, Takeshi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP

(97) EP 4 540 619 *

- (51) **G01R 33/36** (2006.01)
G01R 33/341 (2006.01)
G01R 33/3415 (2006.01)
H05H 1/30 (2006.01)
H05H 1/46 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244714
 (96) EP-Akz: 23824586.4
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/US2023/025373
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 US 202263353177 P
 (54) **HF-SPULENRESONATORSYSTEME UND VERFAHREN**
 (71) Standard Biotoools Canada Inc., Markham, ON L3R 4G5, CA; Standard BioTools Inc., South San Francisco, CA 94080, US
 (72) LOBODA, Alexander, Markham, Ontario L3R 4G5, CA; STRATULATIV, Emil, Markham, Ontario L3R 4G5, CA; VORONOV, Maxim, Markham, Ontario L3R 4G5, CA

(97) EP 4 542 249 *

- (51) **G01R 33/54** (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
A61B 6/03 (2006.01)
G01R 33/56 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24206071.3
 (96) EP-AT 11.10.2024
 (86) WO-AT 11.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.10.2023 GB 202315829
 (54) **VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON PROTOKOLLPARAMETERN DER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG**
 (71) Elekta Limited, Crawley, Sussex RH10 9RR, GB
 (72) FREEDMAN, Joshua, Crawley, RH10 9RR, GB; GROSS, Patrick, Crawley, RH10 9RR, GB; ROBERTS, David, Crawley, RH10 9RR, GB; STEMKENS, Bjorn, Crawley, RH10 9RR, GB

(97) EP 4 542 250 *

- (51) **G01S 7/00** (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24207249.4
 (96) EP-AT 17.10.2024
 (86) WO-AT 17.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 19.10.2023 FR 2311297
 (54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SENSORLEISTUNG IN EINEM SYSTEM MIT MEHREREN PLATTFORMEN, DIE JEWEILS MINDESTENS EINEN SENSOR UND EIN ELEKTRONISCHES VERARBEITUNGSMODUL AUFWEISEN**
 (71) THALES, 92190 Meudon, FR
 (72) GUERRINI, Gilles, 33701 MERIGNAC Cedex, FR; FALOMIR, Ema, 33701 MERIGNAC Cedex, FR

(97) EP 4 542 251 *

- (51) **G01S 7/02** (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G06F 30/20 (2020.01)
G06F 30/367 (2020.01)
H01Q 1/42 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204832.2
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON RADAR-SENDE- UND REFLEXIONSEIGENSCHAFTEN**
 (71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
 (72) Römhild, Torsten, 40489 Düsseldorf, DE; Leonardi, Roberto, 90403 Nürnberg, DE; Talai, Armin, 90431 Nürnberg, DE

(97) EP 4 540 620 *

- (51) **G01S 7/02** (2006.01)
G01S 7/03 (2006.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
G10L 15/24 (2013.01)
G10L 25/30 (2013.01)

- G10L 25/75* (2013.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/242282
 (96) EP-Akz: 23733279.6
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065984
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 DE 102022115034
 (54) **MULTI-MODALE SENSORANORDNUNG FÜR KÖRPERNAHE ANWENDUNG**
 (71) Altavo GmbH, 01069 Dresden, DE
 (72) LAABS, Martin, 01127 Dresden, DE; PLETTEMEIER, Dirk, 01187 Dresden, DE

(97) EP 4 540 621 *

- (51) **G01S 7/40** (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/247247
 (96) EP-Akz: 23732890.1
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065715
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 DE 102022115241
 (54) **VERFAHREN ZUR NIEDERSCHLAGSABLAGEUNGSEKKNUNG AN EINEM RADOM UND ZUR STEUERUNG UND/ODER REGELUNG VON ZUMINDEST EINEM HEIZELEMENT DES RADOMS, RECHENEINRICHTUNG, COMPUTERLESBARES (SPEICHER) MEDIUM SOWIE TEMPERIERBARES RADARSSENSORSYSTEM**
 (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) THURN, Karsten, 85276 Pfaffenhofen, DE; ROTH, Jonathan, 82319 Starnberg, DE; FUENTES MICHEL, Juan Carlos, 80639 München, DE

(97) EP 4 540 622 *

- (51) **G01S 7/40** (2006.01)
G01S 13/34 (2006.01)
G01S 13/42 (2006.01)
G01S 13/58 (2006.01)
G01S 13/72 (2006.01)
G01S 13/89 (2006.01)
G01S 13/536 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244955
 (96) EP-Akz: 23739045.5
 (96) EP-AT 12.06.2023
 (86) PCT/US2023/068267
 (86) WO-AT 12.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 15.06.2022 IN 202241034169
Pr 29.07.2022 US 202217876927
- (54) **RAUMGRENZENDETEKTION**
- (71) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, US
- (72) WANG, Dan, Allen, TX 75013, US;
JOVANOVIC, Slobodan, Dallas, TX 75243, US;
RAO, Sandeep, Bangalore 560093, IN

(97) EP 4 540 623 *

- (51) **G01S 7/41** (2006.01)
G01S 13/42 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/241762
- (96) EP-Akz: 23728266.0
- (96) EP-AT 23.05.2023
- (86) PCT/DE2023/200105
- (86) WO-AT 23.05.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 14.06.2022 DE 102022206021
- (54) **VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER EINE OBJEKTHÖHE BESCHREIBENDEN OBJEKTINFORMATION**
- (71) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) SULEIMAN, Wassim, 85057 Ingolstadt, DE; KEKUD, Abhishek, 85057 Ingolstadt, DE

(97) EP 4 540 624 *

- (51) **G01S 7/48** (2006.01)
G01S 7/487 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/86 (2020.01)
G01S 17/931 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244929
- (96) EP-Akz: 23741544.3
- (96) EP-AT 07.06.2023
- (86) PCT/US2023/068069
- (86) WO-AT 07.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 14.06.2022 US 202217806804
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ATMOSPHÄRISCHEN LIDAR-FILTERUNGSHINTERGRUND**

- (71) Kodiak Robotics, Inc., Mountain View CA 94043, US
- (72) PHILLIPS, Derek J., Mountain View, California 94043, US; PENG, David, Wilmette, Illinois 60091, US

(97) EP 4 540 625 *

- (51) **G01S 7/52** (2006.01)
G01S 7/53 (2006.01)
G01S 15/89 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2023/242004
- (96) EP-Akz: 23733633.4
- (96) EP-AT 06.06.2023
- (86) PCT/EP2023/065157
- (86) WO-AT 06.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 GB 202208952
- (54) **VERFAHREN ZUR MESSUNG DER UNTERWASSERTIEFE**
- (71) Wavefront Systems Limited, Somerset, BA22 7JQ, GB
- (72) CROOK, Robert, Castle Cary Somerset BA7 7JW, GB; WROBEL, David, Warminster Wiltshire BA12 6BD, GB

(97) EP 4 540 626 *

- (51) **G01S 7/53** (2006.01)
G01S 15/10 (2006.01)
G01S 15/42 (2006.01)
G01S 15/86 (2020.01)
G01S 15/931 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/246989
- (96) EP-Akz: 23733206.9
- (96) EP-AT 31.05.2023
- (86) PCT/DE2023/200108
- (86) WO-AT 31.05.2023
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.06.2022 DE 102022206144
- (54) **VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG EINES FAHRZEUGS, SENSOREINRICHTUNG, FAHRZEUG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
- (71) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) SULEIMAN, Wassim, 85057 Ingolstadt, DE; GLATZ, Nicolai, 85057 Ingolstadt, DE

(97) EP 4 542 252 *

- (51) **G01S 7/481** (2006.01)
G01S 7/497 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24185883.6
- (96) EP-AT 02.07.2024
- (86) WO-AT 02.07.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.10.2023 KR 20230137506
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER FENSTERKONTAMINATION EINES LIDAR-SENSORS**

- (71) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-guSeoul 06141, KR
- (72) JO, Sung Eun, Seongnam-si 13481, KR; RA, Hyun Woon, Yongin-si 16875, KR

(97) EP 4 542 253 *

- (51) **G01S 7/481** (2006.01)
G01S 7/487 (2006.01)
G01S 7/4865 (2020.01)
G01S 17/14 (2020.01)
G01S 17/931 (2020.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24203618.4
- (96) EP-AT 30.09.2024
- (86) WO-AT 30.09.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.10.2023 CN 202311337887
- (54) **LIDAR-DATENVERARBEITUNGSGERÄT MIT TDC-EINGANGSAUSWAHLMODUL UND LIDAR-SYSTEM**
- (71) Suteng Innovation Technology Co., Ltd, Shenzhen City Guangdong 518000, CN
- (72) GONG, Changsheng, Shenzhen, CN

(97) EP 4 542 254 *

- (51) **G01S 7/484** (2006.01)
G01S 7/497 (2006.01)
G01S 17/10 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23204008.9
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (86) WO-AT 17.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **OPTISCHER SENSOR**
- (71) Leuze electronic GmbH + Co KG, 73277 Owen/Teck, DE
- (72) Karaduman, Metin, 73278 Schlierbach, DE; Schubert, Andreas, 73240 Wendlingen, DE; Doll, Manfred, 73230 Kirchheim, DE

(97) EP 4 542 255 *

- (51) **G01S 11/02** (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24219842.2
- (96) EP-AT 25.10.2017
- (86) WO-AT 25.10.2017
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 28.10.2016 EP 16196384
- (54) **ANKUNFTSZEIT-(TOA)-MESSUNGEN**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
- (72) ALAWIEH, Mohammad, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 4 542 256 *

- (51) **G01S 11/08** (2006.01)
G01S 13/84 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/243155
- (96) EP-Akz: 23823459.5
- (96) EP-AT 01.03.2023
- (86) PCT/JP2023/007511
- (86) WO-AT 01.03.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 JP 2022098457

- (54) **ENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG**
 (71) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 145-8501, JP
 (72) WAKANA, Keigo, Tokyo 145-8501, JP

(97) EP 4 540 627 *

- (51) **G01S 13/26** (2006.01)
G01S 7/40 (2006.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G01S 13/00 (2006.01)
G01S 13/46 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 13/87 (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
H04B 17/27 (2015.01)
H04W 52/28 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244405
 (96) EP-Akz: 23732725.9
 (96) EP-AT 19.05.2023
 (86) PCT/US2023/022852
 (86) WO-AT 19.05.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 US 202217839842
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HOCHFREQUENZ (HF)-ERFASSUNG ZUR BESTIMMUNG VON EINRICHTUNGSPARAMETERN**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) SEE, Andrew Puayhoe, San Diego, California 92121-1714, US; ROY, Sudeepto, San Diego, California 92121-1714, US; RAO, Ramesh C.N., San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 542 257 *

- (51) **G01S 13/72** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162135.5
 (96) EP-AT 02.11.2018
 (86) WO-AT 02.11.2018
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 13.11.2017 DK PA201770852
 Pr 13.11.2017 DK PA201770854
 Pr 13.11.2017 DK PA201770855
 Pr 13.11.2017 DK PA201770853
 (54) **RADARBASIERTES SYSTEM ZUR DETEKTION EINES OBJEKTS UND ERZEUGUNG VON DIAGRAMMEN MIT RADIALGESCHWINDIGKEITSDATEN**
 (71) Robin Radar Facilities BV, 2497 GM The Hague, NL
 (72) KEIJER, Wouter, 2497 GM The Hague, NL; PAKKERT, Gerben, 2497 GM The Hague, NL

(97) EP 4 540 628 *

- (51) **G01S 13/75** (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
G01S 7/02 (2006.01)
G01S 7/35 (2006.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G01S 7/292 (2006.01)
G01S 13/76 (2006.01)
G01S 13/82 (2006.01)

G01S 13/86 (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
G10L 15/24 (2013.01)
G10L 15/25 (2013.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/242283
 (96) EP-Akz: 23733280.4
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065985
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 DE 102022115035
 (54) **RADARMARKER**
 (71) Altavo GmbH, 01069 Dresden, DE
 (72) LAABS, Martin, 01127 Dresden, DE; PLETTEMEIER, Dirk, 01187 Dresden, DE

(97) EP 4 542 258 *

- (51) **G01S 13/88** (2006.01)
B60R 25/20 (2013.01)
E05F 15/73 (2015.01)
G01S 13/04 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24180712.2
 (96) EP-AT 07.06.2024
 (86) WO-AT 07.06.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.10.2023 DE 102023128405
 (54) **STEUERUNGSSYSTEM ZUM BERÜHRUNGSLOSEN VERSTELLEN EINER FAHRZEUGKLAPPE ODER EINER FAHRZEUGTÜR EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE EIN KRAFTFAHRZEUG**
 (71) HUF Hülbsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, DE
 (72) WEHNER Dr., Philipp, 45879 Gelsenkirchen, DE; SCHINDLER, Mirko, 42549 Velbert, DE; LEIB, Steffen, 40885 Ratingen, DE

(97) EP 4 540 629 *

- (51) **G01S 17/06** (2006.01)
H04N 25/47 (2023.01)
H04N 25/773 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/243381
 (96) EP-Akz: 23730958.8
 (96) EP-AT 29.05.2023
 (86) PCT/JP2023/019902
 (86) WO-AT 29.05.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 JP 2022096652
 (54) **PHOTODETEKTOR UND PHOTODETEKTORSYSTEM**
 (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

- (72) OKADA, Chihiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

(97) EP 4 540 630 *

- (51) **G01S 17/58** (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 7/4912 (2020.01)
G01S 17/34 (2020.01)
G01S 17/36 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244445
 (96) EP-Akz: 23738244.5
 (96) EP-AT 01.06.2023
 (86) PCT/US2023/024180
 (86) WO-AT 01.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 US 202217842557
 (54) **VERFAHREN ZUR DESCAN-KOMPENSATION IN EINEM FMCW-LIDAR-SYSTEM**
 (71) Aeva, Inc., Mountain View, CA 94043, US
 (72) GAGNE, Keith, Santa Clara, California 95051, US; CORT, Adrian, San Francisco, California 94107, US; AVCI, Oguzhan, San Francisco, California 94110, US; POLLOCK, Kevin, San Jose, California 95112, US; HICKS, Pierre, San Francisco, California 94122, US; REZK, Mina, Haymarket, Virginia 20169, US; BEHZADI, Behsan, Sunnyvale, California 94089, US; PRABHAKAR, Gautam, Los Altos, California 94024, US

(97) EP 4 542 259 *

- (51) **G01S 17/58** (2006.01)
G01S 17/87 (2020.01)
G01S 17/95 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24205028.4
 (96) EP-AT 07.10.2024
 (86) WO-AT 07.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.10.2023 US 202318380426
 (54) **GESCHWINDIGKEITSMESSUNG DURCH VERGLEICH UNABHÄNGIGER LASER**
 (71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, US
 (72) GUERTIN, Timothy G., Lakeville, MN, US; MILLER, Mark Sherwood, Lakeville, MN, US; MADSON, Ryan, Burnsville, MN, US

(97) EP 4 540 631 *

- (51) **G01S 17/66** (2006.01)
G01S 17/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242112
 (96) EP-Akz: 23732480.1
 (96) EP-AT 12.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065632
 (86) WO-AT 12.06.2023

- (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 US 202263352332 P
 Pr 07.07.2022 EP 22183639
 (54) **VERFOLGUNG VON OBJEKTEN UNTER VERWENDUNG VON LICHTSIGNALEN**
 (71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) BROERS, Harry, 5656 AE Eindhoven, NL;
 EKKELE, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 540 632 *

- (51) **G01S 17/66** (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 17/04 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242095
 (96) EP-Akz: 23732866.1
 (96) EP-AT 12.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065607
 (86) WO-AT 12.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 US 202263352377 P
 Pr 07.07.2022 EP 22183655
 (54) **ABTASTUNG NACH UNBEKANNTEN OBJEKTEN UNTER VERWENDUNG VON LICHTSIGNALEN**
 (71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) BROERS, Harry, 5656 AE Eindhoven, NL;
 EKKELE, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 540 633 *

- (51) **G01S 17/89** (2020.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 17/34 (2020.01)
G01S 17/58 (2006.01)
G02F 1/29 (2006.01)
G02F 1/313 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/245135
 (96) EP-Akz: 23824835.5
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/US2023/068534
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 US 202263352557 P
 (54) **LIDAR MIT GETEILTER UND VERSTÄRKENDER ARCHITEKTUR UND INTEGRIERTEN SCHUTZSCHALTERN**
 (71) Neye Systems, Inc., Berkeley, CA 94710, US
 (72) WU, Ming Chiang A., Berkeley, California 94710, US; SEOK, Tae Joon, Berkeley, California 94710, US; KWON, Kyungmok, Berkeley, California 94710, US; KANEDA, Noriaki, Berkeley, California 94710, US; ZHANG, Xiaosheng, Berkeley, California 94710, US

(97) EP 4 542 260 *

- (51) **G01S 19/24** (2010.01)
G01S 19/22 (2010.01)

- G01S 19/26* (2010.01)
G01S 19/29 (2010.01)
G01S 19/30 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204225.9
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **VERARBEITUNG EINES GNSS-SIGNALS AUF BASIS VON INERTIALMESSUNGSBASIERTEN DOPPLERSCHÄTZUNGEN**
 (71) u-blox AG, 8800 Thalwil, CH
 (72) CHENG, Zhenlan, Thalwil, CH; LLUIS GARCIA, Robert, Thalwil, CH; KOEHLER, Maxim, Thalwil, CH

(97) EP 4 542 261 *

- (51) **G01S 19/24** (2010.01)
G01S 19/22 (2010.01)
G01S 19/26 (2010.01)
G01S 19/29 (2010.01)
G01S 19/30 (2010.01)
G01S 19/42 (2010.01)
G01S 19/47 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204226.7
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **VERARBEITUNG EINES GNSS-SIGNALS AUF BASIS VON DOPPLERSCHÄTZUNGEN**
 (71) u-blox AG, 8800 Thalwil, CH
 (72) CHENG, Zhenlan, Thalwil, CH; KOEHLER, Maxim, Thalwil, CH; BIASON, Alessandro, Sgonico, IT

(97) EP 4 542 262 *

- (51) **G01S 19/24** (2010.01)
G01S 19/25 (2010.01)
G01S 19/26 (2010.01)
G01S 19/29 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24185523.8
 (96) EP-AT 28.06.2024
 (86) WO-AT 28.06.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.10.2023 EP 23204225
 Pr 17.10.2023 EP 23204226
 (54) **VERARBEITUNG EINES GNSS-SIGNALS UND ENTFERNEN EINES DATENBITS AUF DER BASIS VON DOPPLERSCHÄTZUNGEN**
 (71) u-blox AG, 8800 Thalwil, CH
 (72) CHENG, Zhenlan, Thalwil, CH; KOEHLER, Maxim, Thalwil, CH

(97) EP 4 542 263 *

- (51) **G01S 19/42** (2010.01)
H04W 72/04 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/240516
 (96) EP-Akz: 22946210.6
 (96) EP-AT 15.06.2022
 (86) PCT/CN2022/099042
 (86) WO-AT 15.06.2022
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONSMESSUNG FÜR EIN GLOBALES NAVIGATIONSSATELLITENSYSTEM (GNSS)**
 (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
 (72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 542 264 *

- (51) **G01S 19/42** (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25161643.9
 (96) EP-AT 11.12.2021
 (86) WO-AT 11.12.2021
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.12.2020 US 202063124937 P
 (54) **FRÜHERKENNUNG VON DEFEKTEN AN EINDRAHT-ERDRÜCKLAUFLEITUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES NIEDERSPANNUNGSMESSVERFAHRENS**
 (71) DX Tech Pty Ltd, Prahran VIC 3181, AU
 (72) WONG, Khoi Loon, Melbourne, AU; MARXSEN, Anthony Linton, Melbourne, AU

(97) EP 4 542 265 *

- (51) **G01S 19/42** (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25161646.2
 (96) EP-AT 11.12.2021
 (86) WO-AT 11.12.2021
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.12.2020 US 202063124937 P
 (54) **FRÜHERKENNUNG VON DEFEKTEN AN EINDRAHT-ERDRÜCKLAUFLEITUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES NIEDERSPANNUNGSMESSVERFAHRENS**
 (71) DX Tech Pty Ltd, Prahran VIC 3181, AU
 (72) WONG, Khoi Loon, Melbourne, AU; MARXSEN, Anthony Linton, Melbourne, AU

(97) EP 4 540 635 *

- (51) **G01T 1/24** (2006.01)
F25D 3/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242464
 (96) EP-Akz: 22735494.1
 (96) EP-AT 16.06.2022
 (86) PCT/FI2022/050421
 (86) WO-AT 16.06.2022
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **RÖNTGENMESSSYSTEM UND KÜHLVERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES GE-RÖNTGENDETEKTORS**
 (71) Heikki Sipilä Oy, 02270 Espoo, FI
 (72) SIPILÄ, Heikki, 02270 Espoo, FI

(97) EP 4 542 266 *

- (51) **G01T 1/24** (2006.01)
G01T 1/20 (2006.01)
G01V 5/22 (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204260.6
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **STRAHLUNGSDETEKTORANORDNUNG**
 (71) Detection Technology Oyj, 90590 Oulu, FI
 (72) Matikkala, Mikko, 90590 Oulu, FI

(97) EP 4 540 634 *

- (51) **G01T 1/167** (2006.01)
G01T 7/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/240359
 (96) EP-Akz: 23822580.9
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/CA2023/050834
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 US 202263352663 P
 (54) **BESTIMMUNG VON ACTINIUM-225 IM URIN**
 (71) Atomic Energy of Canada Limited/Énergie Atomique du Canada Limitée, Chalk River, Ontario K0J 1J0, CA
 (72) GUÉRIN, Nicolas, Chalk River, Ontario K0J 1J0, CA

(97) EP 4 540 636 *

- (51) **G01V 1/40** (2006.01)
E21B 23/06 (2006.01)
E21B 33/129 (2006.01)
E21B 47/12 (2012.01)
E21B 49/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/230060
 (96) EP-Akz: 23812455.6
 (96) EP-AT 23.05.2023
 (86) PCT/US2023/023235
 (86) WO-AT 23.05.2023
 (87) WO-VT 30.11.2023

- (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 24.05.2022 US 202217664744
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON AKUSTISCHEN WELLEN IN EINEM BOHRLOCH**
 (71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, NL
 (72) VALERO, Henri-Pierre, 75340 Clamart, FR; DUPONT, Hugues, 80142 Abbeville Cedex, FR; CLERY, Pierre, 80142 Abbeville Cedex, FR; CORRE, Pierre-Yves, 80100 Abbeville Cedex, FR; GARCIA, German, Houston, Texas 77042, US; MARTINEZ PEREIRA, Alejandro, Houston, Texas 77024, US; DUMONT, Hadrien, 75340 Paris, FR

(97) EP 4 540 637 *

- (51) **G01V 8/20** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242333
 (96) EP-Akz: 23738417.7
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066100
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 GB 202208785
 (54) **OBJEKTEDETEKTIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
 (71) E Track Ltd, Solihull B91 3QG, GB
 (72) SLANEY-SMITH, Adam, hull B91 3QG, GB; WOODFIELD, David, Bloxwich WS3 3RX, GB; PAGE, Alan, Rubery B45 9UY, GB; COMLEY, Richard, hull B91 3QG, GB; RATHBONE, David, hull B91 3QG, GB

(97) EP 4 540 638 *

- (51) **G02B 1/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242688
 (96) EP-Akz: 23738121.5
 (96) EP-AT 08.06.2023
 (86) PCT/IB2023/055938
 (86) WO-AT 08.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 US 202263366471 P
 (54) **OPHTHALMISCHE VORRICHTUNGEN MIT PHOTOSTABILEN MIMETIKA VON MAKULAPIGMENT UND ANDEREN FILTERN MIT SICHTBAREM LICHT**
 (71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., Jacksonville, FL 32256, US
 (72) MAHADEVAN, Shivkumar, Jacksonville, Florida 32256, US; SINHA, Dola, Jacksonville, Florida 32256, US; NANKIVIL, Derek, Jacksonville, Florida 32256, US; SONODA, Leilani K., Jacksonville, Florida 32256, US; MAHARVI, Ghulam, Jacksonville, Florida 32256, US

(97) EP 4 542 267 *

- (51) **G02B 1/14** (2015.01)

- B32B 7/023** (2019.01)
B32B 27/00 (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01)
B32B 27/20 (2006.01)
C09D 5/00 (2006.01)
C09D 7/61 (2018.01)
C09D 183/04 (2006.01)
C09D 201/00 (2006.01)
G02B 1/11 (2015.01)
G02C 7/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/243610
 (96) EP-Akz: 23823900.8
 (96) EP-AT 12.06.2023
 (86) PCT/JP2023/021765
 (86) WO-AT 12.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 JP 2022096386
 (54) **BRILLENGLAS**
 (71) Nikon-Essilor Co., Ltd., Tokyo 130-0026, JP
 (72) IGAMI Yuka, Tokyo 130-0026, JP

(97) EP 4 540 639 *

- (51) **G02B 5/02** (2006.01)
G02B 5/22 (2006.01)
G02C 7/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242395
 (96) EP-Akz: 23732958.6
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066221
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 EP 22179690
 (54) **OPTISCHE LINSE UND VERFAHREN FÜR ERWEITERTE VISUELLE WAHRNEHMUNG**
 (71) Université catholique de Louvain, 1348 Louvain-la-Neuve, BE; President And Fellows Of Harvard College, Cambridge, Massachusetts 02138, US
 (72) VANNUSCORPS, Gilles, 1348 Louvain la Neuve, BE

(97) EP 4 540 640 *

- (51) **G02B 5/18** (2006.01)
G02B 6/12 (2006.01)
G02B 6/122 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244271
 (96) EP-Akz: 22947048.9
 (96) EP-AT 17.06.2022
 (86) PCT/US2022/073026
 (86) WO-AT 17.06.2022
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025

- (54) **OPTISCHE SCHICHTEN ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG VON OKULAREN ZUR VERWENDUNG MIT ANZEIGESYSTEMEN DER VIRTUELLEN UND ERWEITERTEN REALITÄT**

(71) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, US
(72) TEKOLSTE, Robert D., Fort Lauderdale, Florida 33308, US; SINGH, Vikramjit, Pflugerville, Texas 78660, US; KHANDEKAR, Chinmay, Sunnyvale, California 94085, US

(97) EP 4 542 269 *

- (51) **G02B 5/20** (2006.01)
G02B 5/22 (2006.01)
G02B 5/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24192872.0
(96) EP-AT 05.08.2024
(86) WO-AT 05.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 KR 20230138642
(54) **UV-BLOCKIERENDE FOLIE FÜR ARCHITEKTUR UND AUTOMOBIL MIT 100% UV- UND BLAULICHTBLOCKIERENDEM LICHT**
(71) M-Glass Inc., Jeju-si, Jeju-do 63088, KR
(72) MUN, Jung Hwan, 63051 Jeju-si, Jeju-do, KR; KIM, Hyung Taek, 04331 Seoul, KR

(97) EP 4 540 641 *

- (51) **G02B 5/28** (2006.01)
G02B 5/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/248040
(96) EP-Akz: 23826618.3
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/IB2023/055895
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263353680 P
(54) **MEHRSCICHTIGE OPTISCHE FOLIEN FÜR LIDAR-SYSTEME**
(71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) ZHAO, Lin, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; WHEATLEY, John A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; PADYATH, Raghunath, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; BENOIT, Gilles J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; MAKI, Stephen P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 542 270 *

- (51) **G02B 5/30** (2006.01)
G02F 1/01 (2006.01)
G02F 1/13 (2006.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
G02F 1/1347 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24206884.9
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 JP 2023180449
(54) **ELLIPTISCH POLARISIERENDE PLATTE UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) NITTO DENKO CORPORATION, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(72) YAMAOKA, Yohei, Ibaraki-shi, Osaka, 567-8680, JP; NAGAHATA, Keiji, Ibaraki-shi, Osaka, 567-8680, JP

(97) EP 4 542 268 *

- (51) **G02B 5/128** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/103308
(96) EP-Akz: 22965492.6
(96) EP-AT 16.11.2022
(86) PCT/CN2022/132344
(86) WO-AT 16.11.2022
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **FÄLSCHUNGSSICHERE REFLEKTORPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Nippon Carbide Industries (Hangzhou) Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311231, CN
(72) JIANG, Jihui, Hangzhou, Zhejiang 311231, CN; HAN, Jianjun, Hangzhou, Zhejiang 311231, CN; CHEN, Yan, Hangzhou, Zhejiang 311231, CN; XIAO, Yuetang, Hangzhou, Zhejiang 311231, CN

(97) EP 4 542 272 *

- (51) **G02B 6/26** (2006.01)
G02B 6/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241235
(96) EP-Akz: 23822806.8
(96) EP-AT 27.04.2023
(86) PCT/CN2023/091046
(86) WO-AT 27.04.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 CN 202210686523
(54) **OPTISCHE SPLITTERVORRICHTUNG, OPTISCHER CHIP UND OPTISCHES KOMMUNIKATIONSMODUL**
(71) Innolight Technology (Suzhou) Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) WU, Hao, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; TENG, Min, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; ZHENG, Xuezhe, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(97) EP 4 540 642 *

- (51) **G02B 6/30** (2006.01)
G02B 6/122 (2006.01)
G02B 6/136 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2023/244113
(96) EP-Akz: 23732227.6
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/NL2023/050336
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 NL 2032178
(54) **INTEGRIERTE OPTISCHE SCHALTUNG MIT EINGEKAPSELTEM RANDKOPPLER**
(71) Phix B.V., 7521 AG Enschede, NL
(72) SNYDER, Bradley William, 7522 NM Enschede, NL; DO NASCIMENTO JÚNIOR, Adriano Ricardo, 7522 NM Enschede, NL

(97) EP 4 542 274 *

- (51) **G02B 6/35** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23306834.5
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **KOMPAKTER MODUSWELLENLÄNGENSELEKTIVER SCHALTER UND ROADM FÜR SMF/MMF/MCF-FASERN**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
(72) Boddada, Rajiv, 91300 MASSY, FR

(97) EP 4 540 643 *

- (51) **G02B 6/38** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244966
(96) EP-Akz: 23824731.6
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/US2023/068285
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263366557 P
(54) **STAUBKAPPE FÜR GLASFASERVERBINDER MIT VERBESSERTER VERBINDERSCHNITTSTELLE**
(71) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, US
(72) WILSON, Connor Thomas, Hickory, North Carolina 28602, US; LUNDBORG, Carl B., Hickory, North Carolina 28602, US; ZIMMEL, Steven Conrad, Hickory, North Carolina 28602, US

(97) EP 4 542 275 *

- (51) **G02B 6/42** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241237
(96) EP-Akz: 23822808.4
(96) EP-AT 27.04.2023
(86) PCT/CN2023/091072

- (86) WO-AT 27.04.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 CN 202210677401
 (54) **OPTISCHES MODUL**
 (71) Innolight Technology (Chengdu) Ltd.,
 Chengdu, Sichuan 610097, CN
 (72) WEI, Yin, Chengdu, Sichuan 610097, CN;
 DENG, Xiuling, Chengdu, Sichuan
 610097, CN; SUN, Yuzhou, Chengdu,
 Sichuan 610097, CN; HUANG, Qing,
 Chengdu, Sichuan 610097, CN

(97) EP 4 542 276 *

- (51) **G02B 6/42** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/016668
 (96) EP-Akz: 23841746.3
 (96) EP-AT 27.02.2023
 (86) PCT/CN2023/078465
 (86) WO-AT 27.02.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 19.07.2022 CN 202210845715
 (54) **FLÜSSIGKEITSKÜHLVORRICHTUNG
 UND
 KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
 DAMIT**
 (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong
 518057, CN
 (72) JIANG, Xiaoyu, Shenzhen, Guangdong
 518057, CN; LIU, Fan, Shenzhen,
 Guangdong 518057, CN; FAN, Haolong,
 Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 540 644 *

- (51) **G02B 6/44** (2006.01)
G02B 6/38 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/245132
 (96) EP-Akz: 23824833.0
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/US2023/068530
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 US 202263353463 P
 (54) **KOMPAKTES
 TELEKOMMUNIKATIONSGEHÄUSE MIT
 GEHÄRTETEN
 VERBINDERANSCHLÜSSEN**
 (71) CommScope Technologies LLC, Hickory,
 NC 28602, US
 (72) DIEPSTRATEN, Patrick Jacques Ann,
 Hickory, North Carolina 28602, US;
 GEENS, Johan, Hickory, North Carolina
 28602, US; CLAESSENS, Bart Mattie,
 Hickory, North Carolina 28602, US;
 COENEGRACHT, Philippe, Hickory, North
 Carolina 28602, US

(97) EP 4 542 271 *

- (51) **G02B 6/028** (2006.01)
G02B 6/036 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24206900.3
 (96) EP-AT 16.10.2024
 (86) WO-AT 16.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 18.10.2023 FR 2311265
 (54) **FÜR DEN BETRIEB IM O- UND E-BAND
 OPTIMIERTE
 EINZELMODUSGLASFASER UND
 ZUGEHÖRIGES OPTISCHES
 ÜBERTRAGUNGSSYSTEM**

- (71) Draka Comteq France SAS, 89100 Paron,
 FR
 (72) DE MONTMORILLON, Louis-Anne, 89100
 Paron, FR; SILLARD, Pierre, 89100 Paron,
 FR; PROVOST, Lionel, 89100 Paron, FR

(97) EP 4 542 273 *

- (51) **G02B 6/293** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24169150.0
 (96) EP-AT 09.04.2024
 (86) WO-AT 09.04.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.10.2023 US 202318382174
 (54) **OPTISCHES
 WELLENLEITERINTERFEROMETER
 MIT STEUERBAREM
 LÄNGENUNGLEICHGEWICHT UND
 MINIMALEN BIEGUNGEN**

- (71) II-VI Delaware, Inc., Wilmington, Delaware
 19801, US
 (72) Melikyan, Argishti, Marlboro (NJ), 07746,
 US; Dong, Po, Fremont (CA), 94536, US;
 Chen, Jiashu, Los Altos (CA), 94022, US

(97) EP 4 542 277 *

- (51) **G02B 7/00** (2021.01)
G02B 7/02 (2021.01)
G03B 11/00 (2021.01)
G03B 17/12 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24188850.2
 (96) EP-AT 16.07.2024
 (86) WO-AT 16.07.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 19.10.2023 KR 20230140424
 (54) **LINSENANORDNUNG**
 (71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd.,
 Gyeonggi-do, KR
 (72) Eun Chong, Lee, Suwon-si, Gyeonggi-do,
 KR

(97) EP 4 542 278 *

- (51) **G02B 7/04** (2021.01)
G02B 23/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/240473

- (96) EP-Akz: 22946170.2
 (96) EP-AT 15.06.2022
 (86) PCT/CN2022/098781
 (86) WO-AT 15.06.2022
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **FOKUSSIERUNGSSYSTEM FÜR
 OPTISCHES INSTRUMENT**
 (71) Jiangsu Mark Optoelectronic Instrument
 Co., Ltd., Rugao Nantong, Jiangsu
 226500, CN
 (72) MA, Shengli, Nantong, Jiangsu 226500,
 CN

(97) EP 4 542 279 *

- (51) **G02B 13/00** (2006.01)
G02B 1/04 (2006.01)
G02B 3/02 (2006.01)
G02B 5/30 (2006.01)
G02B 17/08 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019362
 (96) EP-Akz: 23843213.2
 (96) EP-AT 03.07.2023
 (86) PCT/KR2023/009318
 (86) WO-AT 03.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 21.07.2022 KR 20220090577
 Pr 13.02.2023 KR 20230018985
 (54) **KATADIOPTRISCHES LINSSENSYSTEM
 UND
 VIDEODURCHSICHTSVORRICHTUNG
 DAMIT**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) JEONG, Youngmo, Suwon-si, Gyeonggi-
 do 16677, KR; CHOI, Jongchul, Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 542 280 *

- (51) **G02B 13/00** (2006.01)
G02B 15/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25161757.7
 (96) EP-AT 05.03.2025
 (86) WO-AT 05.03.2025
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 11.03.2024 CN 202410270505
 (54) **OPTISCHES SYSTEM, KAMERAMODUL
 UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Jiangxi OFILM Optical Co., Ltd.,
 Nanchang, Jiangxi 330096, CN
 (72) LIU, Binbin, Shenzhen, 518106, CN

(97) EP 4 542 281 *

- (51) **G02B 15/20** (2006.01)
G02B 13/16 (2006.01)
G02B 15/167 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/243154

- (96) EP-Akz: 23823458.7
 (96) EP-AT 24.02.2023
 (86) PCT/JP2023/006792
 (86) WO-AT 24.02.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 JP 2022097551
 (54) **OPTISCHES SYSTEM, BILDPROJEKTIONS- UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadomashi, Osaka 571-0057, JP
 (72) IMAOKA, Takuya, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 540 645 *

- (51) **G02B 26/08** (2006.01)
G02B 7/182 (2021.01)
G02B 26/06 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/241813
 (96) EP-Akz: 22733460.4
 (96) EP-AT 17.06.2022
 (86) PCT/EP2022/066608
 (86) WO-AT 17.06.2022
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **VORRICHTUNG ZUM KORRIGIEREN EINES ASTIGMATISMUS EINES LASERSTRAHLS**
 (71) TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing GmbH, 71254 Ditzingen, DE
 (72) LAMBERT, Martin, 71404 Korb, DE; ERGIN, Tolga, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; HOPF, Andreas, 70372 Stuttgart, DE; WÄGERLE, Jens, 74366 Kirchheim, DE; SCHLOSSER, Oliver, 70794 Filderstadt, DE

(97) EP 4 542 282 *

- (51) **G02B 27/00** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24202286.1
 (96) EP-AT 24.09.2024
 (86) WO-AT 24.09.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.10.2023 US 202363590552 P
 Pr 11.06.2024 US 202418740287
 (54) **AM KOPF MONTIERTE VORRICHTUNG MIT DOPPELTEM SICHTAUSGLEICH UND VERGENZKOMFORTVERBESSERUNG**
 (71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
 (72) WEBEL, Sabine, Cupertino, CA 95014, US; GOSCH, Christian W., Cupertino, CA 95014, US; SHOLAPUR, Ritesh Gangadhar, Cupertino, CA 95014, US

(97) EP 4 542 283 *

- (51) **G02B 27/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162775.8
 (96) EP-AT 25.09.2019
 (86) WO-AT 25.09.2019
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 26.09.2018 US 201862737063 P
 Pr 27.09.2018 US 201862737817 P
 (54) **BRILLE MIT LOCH- UND SCHLITZKAMERAS**
 (71) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, US
 (72) SINAY, Asif, Plantation, 33322, US; MEITAV, Nizan, Plantation, 33322, US; OH, Chulwoo, Plantation, 33322, US; FREEDMAN, Barak, Plantation, 33322, US; KLUG, Michael Anthony, Plantation, 33322, US; CARLSON, Adam C., Plantation, 33322, US

(97) EP 4 540 646 *

- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241985
 (96) EP-Akz: 23730817.6
 (96) EP-AT 05.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065021
 (86) WO-AT 05.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 GB 202208752
 (54) **ANZEIGEGERÄT**
 (71) University Of Southampton, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, GB
 (72) SMITH, Peter George Robin, Hampshire SO17 1BJ, GB

(97) EP 4 540 647 *

- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06T 19/00 (2011.01)
H01L 27/15 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244696
 (96) EP-Akz: 23824573.2
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/US2023/025345
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 US 202263352517 P
 (54) **TRANSPARENTER MIKRO-LED-ANZEIGE FÜR VR-KOPFHÖRER**
 (71) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US
 (72) HOLMES, Mark James, San Jose, California 95131, US; SILLEVIS SMITT, Johannes Willem Herman, San Jose, California 95131, US

(97) EP 4 540 648 *

- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
G02B 27/42 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)

G06F 3/0481 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244811
 (96) EP-Akz: 23824652.4
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/US2023/025584
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 US 202263353333 P
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON AUGENVERFOLGUNG IN VORRICHTUNGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT**
 (71) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, US
 (72) GARCIA, Giovanni, Plantation, Florida 33322, US; MELO, Christian, Plantation, Florida 33322, US; FARMER, Daniel, Plantation, Florida 33322, US; SHULTZ, Jason Allen, Plantation, Florida 33322, US; NGUYEN, Bach, Plantation, Florida 33322, US; SCHABACKER, Charles Robert, Plantation, Florida 33322, US; SHOAEE, Michael, Plantation, Florida 33322, US

(97) EP 4 540 649 *

- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
G06F 17/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/245146
 (96) EP-Akz: 23824844.7
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/US2023/068550
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 US 202263353427 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BINOKULAREN VERFORMUNGSKOMPENSATION EINER ANZEIGE**
 (71) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, US
 (72) SCHUELKE, Aaron Mark, Coral Springs, Florida 33071, US; LOPEZ, Alejandro, Pembroke Pines, Florida 33026, US; NGUYEN, Bach, Coral Springs, Florida 33067, US; MARENO, Jason Donald, Raleigh, North Carolina 27613, US; KULESSA, Sebastian, Lauderdale by the Sea, Florida 33308, US; ABBOTT, Michael Derek, Weston, Florida 33326, US; SCHABACKER, Charles Robert, Plantation, Florida 33322, US; FAN, Chuanyang, Plantation, Florida 33322, US

(97) EP 4 542 284 *

- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06T 19/00 (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/111804
 (96) EP-Akz: 23894736.0
 (96) EP-AT 30.08.2023
 (86) PCT/KR2023/012838
 (86) WO-AT 30.08.2023
 (87) WO-VT 30.05.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 21.11.2022 KR 20220156318
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES BILDES IN ERWEITERTER REALITÄT**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Doyoun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Myongjo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KOO, Bonkon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; RYU, Jaeyeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SHIN, Sunghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JEONG, Youngmo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Jongchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 540 650 *

- (51) **G02B 27/09** (2006.01)
C03B 37/025 (2006.01)
C03B 37/027 (2006.01)
G02B 6/26 (2006.01)
G02B 6/27 (2006.01)
G02B 6/28 (2006.01)
G02B 27/10 (2006.01)
G02B 27/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/038434
 (96) EP-Akz: 23854634.5
 (96) EP-AT 10.08.2023
 (86) PCT/IL2023/050838
 (86) WO-AT 10.08.2023
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.08.2022 IL 29565622
 (54) **EINSTELLUNG DER OPTISCHEN WEGLÄNGE IN MEHRKANALIGEN OPTISCHEN SYSTEMEN**
 (71) Elbit Systems Electro-Optics Elop Ltd., 7670305 Rehovot, IL
 (72) LEVY, Daniel, 7670305 Rehovot, IL; NAZAROV, Andrey, 7670305 Rehovot, IL; SCHIFFER, Zeev, 7670305 Rehovot, IL

(97) EP 4 540 651 *

- (51) **G02B 27/42** (2006.01)
G02B 27/09 (2006.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/067 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242814
 (96) EP-Akz: 23823386.0
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/IB2023/056258
 (86) WO-AT 16.06.2023

- (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 US 202263352759 P
 Pr 07.12.2022 US 202263386442 P
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR OPTISCHEN ANALYSE**
 (71) Elio Inc., San Mateo, California 94402, US
 (72) GROSSINGER, Nadav, San Mateo, California 94402, US

(97) EP 4 540 652 *

- (51) **G02B 27/42** (2006.01)
G02B 27/44 (2006.01)
G02B 27/46 (2006.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06N 3/06 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/067 (2006.01)
G06V 30/10 (2022.01)
G06V 30/16 (2022.01)
G06V 30/162 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244949
 (96) EP-Akz: 23824723.3
 (96) EP-AT 09.06.2023
 (86) PCT/US2023/068256
 (86) WO-AT 09.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 US 202263352045 P
 Pr 19.04.2023 US 202363497052 P
 (54) **HOCHAUFLÖSENDE BILDANZEIGE UND FREIRAUMKOMMUNIKATION MIT DIFFRAKTIVEN DECODIERERN**
 (71) The Regents of University of California, Oakland, CA 94607-5200, US
 (72) OZCAN, Aydogan, Los Angeles, California 90095-7191, US; ISIL, Cagatay, Los Angeles, California 90095-7191, US; MENGU, Deniz, Los Angeles, California 90095-7191, US; RAHMAN, Md Sadman Sakib, Los Angeles, California 90095-7191, US

(97) EP 4 542 285 *

- (51) **G02B 27/62** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25157343.2
 (96) EP-AT 18.11.2021
 (86) WO-AT 18.11.2021
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 18.11.2020 US 202063115151 P
 (54) **OPTISCHE VALIDIERUNG VON AUSRICHTUNGEN VON INTERNEN FACETTEN**
 (71) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, IL
 (72) EISENBERG, Ido, 7403631 Ness Ziona, IL

(97) EP 4 540 653 *

- (51) **G02B 30/28** (2020.01)
G02F 1/13 (2006.01)
G02F 1/1336 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244117
 (96) EP-Akz: 23735437.8
 (96) EP-AT 17.06.2023
 (86) PCT/NL2023/050341
 (86) WO-AT 17.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 NL 2032216
 (54) **VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON DISKLINATIONEN IN EINER 2D/3D-UMSCHALTbaren AUTOSTEREOSKOPISCHEN ANZEIGE**
 (71) Dimenco Holding B.V., 5503 LM Veldhoven, NL
 (72) PEETERS, Patrick Godefridus Jacobus Maria, 5503 LM Veldhoven, NL; DE JONG, Pieter Wilhelmus Theodorus, 5503 LM Veldhoven, NL

(97) EP 4 540 654 *

- (51) **G02C 5/12** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241890
 (96) EP-Akz: 23729048.1
 (96) EP-AT 23.05.2023
 (86) PCT/EP2023/063764
 (86) WO-AT 23.05.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 IT 202200012848
 (54) **NASENAUFLAGE FÜR BRILLEN UND ZUGEHÖRIGE BRILLE**
 (71) Luxottica S.r.l., 32021 Agordo, IT
 (72) DA RIN DE NICOLO', Andrea, 32100 BELLUNO, IT; ZANELLA, Alessandro, 36051 CREAZZO, IT

(97) EP 4 542 286 *

- (51) **G02C 5/14** (2006.01)
G02C 11/00 (2006.01)
H01R 13/62 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24195880.0
 (96) EP-AT 22.08.2024
 (86) WO-AT 22.08.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 18.10.2023 US 202318489055
 (54) **BRILLENSYSTEM**
 (71) Pixieray Oy, 02630 Espoo, FI
 (72) Yliluoma, Timo, 02630 Espoo, FI; Huittinen, Otto, 02630 Espoo, FI

(97) EP 4 542 287 *

- (51) **G02C 7/00** (2006.01)
C08F 2/00 (2006.01)
C08F 230/08 (2006.01)
C08K 5/18 (2006.01)
C08L 43/04 (2006.01)
G02B 1/04 (2006.01)
G02B 5/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2023/243675
 (96) EP-Akz: 23823965.1
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/JP2023/022175
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 JP 2022098334
 (54) **BRILLEGLAS**
 (71) Nikon-Essilor Co., Ltd., Tokyo 130-0026, JP
 (72) PROVIN Christophe, Tokyo 130-0026, JP
 (97) EP 4 542 288 *

- (51) **G02C 7/16** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242447
 (96) EP-Akz: 22946686.7
 (96) EP-AT 16.06.2022
 (86) PCT/ES2022/070381
 (86) WO-AT 16.06.2022
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION DES AUGENROTATIONSZENTRUMS IN BEZUG AUF EINE LINSE UND VORRICHTUNG FÜR DIESES VERFAHREN**
 (71) JJ Gestión Integral S.L., 48901 Barakaldo/Bizkaia, ES
 (72) VILLAVERDE ROSENDE, Julio Manuel, 09500 MEDINA DE POMAR/BURGOS, ES
 (97) EP 4 542 289 *

- (51) **G02F 1/01** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/033482
 (96) EP-Akz: 24834585.2
 (96) EP-AT 08.08.2024
 (86) PCT/JP2024/028367
 (86) WO-AT 08.08.2024
 (87) WO-VT 13.02.2025
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 09.08.2023 JP 2023129744
 (54) **FERNKALIBRIERUNGSSYSTEM FÜR OPTISCHE FREQUENZ**
 (71) Magnescale Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1146, JP
 (72) TANAKA, Akira, Isehara-shi Kanagawa 2591146, JP
 (97) EP 4 540 655 *

- (51) **G02F 1/017** (2006.01)
 G02F 1/35 (2006.01)
 G02F 1/365 (2006.01)
 H01L 33/50 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/247456
 (96) EP-Akz: 23734926.1
 (96) EP-AT 19.06.2023

- (86) PCT/EP2023/066490
 (86) WO-AT 19.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 FR 2206016
 (54) **LICHTEMITTIERENDES ELEMENT MIT EINEM STEHWELLENGENERATOR UND ZUGEHÖRIGE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Aledia, 38130 Echirolles, FR
 (72) DAANOUNE, Mehdi, 38140 RENAGE, FR; DUPONT, Tiphaine, 38000 GRENOBLE, FR
 (97) EP 4 542 290 *

- (51) **G02F 1/025** (2006.01)
 G02F 1/225 (2006.01)
 G02F 1/313 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24201114.6
 (96) EP-AT 18.09.2024
 (86) WO-AT 18.09.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 28.09.2023 US 202363540991 P
 Pr 28.08.2024 US 202418818365
 (54) **PHOTONISCHER SCHALTER MIT ROUTING-FÄHIGKEITEN MIT MEHREREN WELLENLÄNGEN**
 (71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
 (72) ARBORE, Mark Alan, Cupertino, 95014, US; LIU, Wei, Cupertino, 95014, US; TERREL, Matthew A., Cupertino, 95014, US; PELC, Jason S., Cupertino, 95014, US
 (97) EP 4 542 291 *

- (51) **G02F 1/133** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24206646.2
 (96) EP-AT 15.10.2024
 (86) WO-AT 15.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.10.2023 TW 112139447
 (54) **SELBSTVERSORGENDE ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (71) Iris Optonics Co., Ltd., Tainan City 711010, TW
 (72) CHEN, Chih Wei, 310021 Zhudong Township, TW; LIAO, Chi Chang, 700022 Tainan City, TW
 (97) EP 4 542 296 *

- (51) **G02F 1/153** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241168
 (96) EP-Akz: 23822739.1
 (96) EP-AT 29.03.2023
 (86) PCT/CN2023/084715
 (86) WO-AT 29.03.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 16.06.2022 CN 202210685619
 (54) **ELEKTROCHROME MEMBRAN UND FARBWECHSELGLAS**
 (71) Guangyi Intelligent Tech (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, CN
 (72) WANG, Weishu, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
 (97) EP 4 542 297 *

- (51) **G02F 1/153** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241169
 (96) EP-Akz: 23822740.9
 (96) EP-AT 29.03.2023
 (86) PCT/CN2023/084717
 (86) WO-AT 29.03.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 CN 202210686231
 (54) **ELEKTROCHROME FOLIE UND FARBWECHSELNDES GLAS**
 (71) Guangyi Intelligent Tech (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, CN
 (72) WANG, Weishu, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
 (97) EP 4 542 292 *

- (51) **G02F 1/1333** (2006.01)
 F16B 37/06 (2006.01)
 H04N 5/655 (2006.01)
 H05K 7/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24184853.0
 (96) EP-AT 27.06.2024
 (86) WO-AT 27.06.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.10.2023 KR 20230141136
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) Kim, Yonghan, 06772 Seoul, KR; Lim, Byungkil, 06772 Seoul, KR; Lee, Juhyun, 06772 Seoul, KR; Nam, Kiyoon, 06772 Seoul, KR
 (97) EP 4 542 293 *

- (51) **G02F 1/1333** (2006.01)
 G02F 1/1345 (2006.01)
 H05K 5/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24206786.6
 (96) EP-AT 15.10.2024
 (86) WO-AT 15.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 18.10.2023 JP 2023179706
 (54) **BEGRENZUNGSVORRICHTUNG FÜR FLEXIBLE LEITERPLATTE UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER BEGRENZUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP

(72) Koiwa, Ken, Iwaki-city, Fukushima, JP;
Otsuka, Tomoki, Iwaki-city, Fukushima, JP;
Komatsu, Masanori, Iwaki-city, Fukushima,
JP; Furuta, Kei, Iwaki-city, Fukushima, JP;
Ojima, Hotaka, Iwaki-city, Fukushima, JP

(97) EP 4 542 295 *

(51) **G02F 1/1347** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/240712

(96) EP-Akz: 22946389.8

(96) EP-AT 01.07.2022

(86) PCT/CN2022/103428

(86) WO-AT 01.07.2022

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 17.06.2022 CN 202210693038

(54) **KINDERSICHERE FOLIE UND
ANZEIGEVORRICHTUNG**

(71) Wuhan China Star
OptoelectronicsTechnology Co., Ltd,
Wuhan, Hubei 430079, CN

(72) YE, Wenlong, Wuhan, Hubei 430079, CN;
CHENG, Wei, Wuhan, Hubei 430079, CN

(97) EP 4 542 294 *

(51) **G02F 1/1335** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24161909.7

(96) EP-AT 07.03.2024

(86) WO-AT 07.03.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 19.10.2023 KR 20230140571

(54) **RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT UND
ANZEIGE**

(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-
guSeoul 07336, KR

(72) CHOO, Hyunseok, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 540 656 *

(51) **G02F 1/1675** (2019.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/049362

(96) EP-Akz: 24772123.6

(96) EP-AT 26.08.2024

(86) PCT/US2024/043799

(86) WO-AT 26.08.2024

(87) WO-VT 06.03.2025

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 30.08.2023 US 202363535471 P

(54) **ELEKTROOPTISCHE VORRICHTUNG
MIT ELEKTROPHORETISCHEM
MEDIUM MIT EINER ORGANISCHEN
ELEKTROAKTIVEN VERBINDUNG**

(71) E Ink Corporation, Billerica,
Massachusetts 01821-4165, US

(72) TELFER, Stephen J., Billerica, MA 01821-
4165, US; AMUNDSON, Karl Raymond,
Billerica, MA 01821-4165, US; ARROCO,
Clayton, Billerica, MA 01821-4165, US;

LADAVAC, Kosta, Billerica, MA 01821-
4165, US; LATTES, Ana L., Billerica, MA
01821-4165, US

(97) EP 4 542 298 *

(51) **G03B 5/04** (2021.01)

G03B 3/10 (2021.01)

G03B 5/00 (2021.01)

G03B 13/36 (2021.01)

G03B 17/12 (2021.01)

G03B 17/17 (2021.01)

H02K 41/035 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/249284

(96) EP-Akz: 23827404.7

(96) EP-AT 02.06.2023

(86) PCT/KR2023/007573

(86) WO-AT 02.06.2023

(87) WO-VT 28.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.06.2022 KR 20220075203

Pr 29.06.2022 KR 20220079616

Pr 08.07.2022 KR 20220084366

(54) **ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR
REFLEKTIERENDES ELEMENT,
KAMERAVORRICHTUNG UND
OPTISCHES INSTRUMENT**

(71) LG INNOTEK CO. LTD, Gangseo-guSeoul
07796, KR

(72) LEE, Sung Guk, Seoul 07796, KR

(97) EP 4 540 657 *

(51) **G03B 11/00** (2021.01)

B60J 1/00 (2006.01)

B60R 1/24 (2022.01)

B60R 1/30 (2022.01)

B60R 11/04 (2006.01)

G02B 5/02 (2006.01)

G03B 17/08 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2023/241990

(96) EP-Akz: 23731205.3

(96) EP-AT 06.06.2023

(86) PCT/EP2023/065053

(86) WO-AT 06.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 17.06.2022 FR 2205928

(54) **OPTISCHES SYSTEM FÜR EIN
FAHRZEUG MIT EINER KAMERA**

(71) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, FR

(72) RENAUD, Pierre, 93012 Bobigny Cedex,
FR; ALBOU, Pierre, 93012 Bobigny
Cedex, FR

(97) EP 4 542 299 *

(51) **G03B 17/12** (2021.01)

G02B 7/02 (2021.01)

G03B 30/00 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24191769.9

(96) EP-AT 30.07.2024

(86) WO-AT 30.07.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 19.10.2023 KR 20230140732

(54) **LINSENANORDNUNG**

(71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd.,
Gyeonggi-do, KR

(72) Lee, Eun Chong, Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR

(97) EP 4 540 658 *

(51) **G03B 17/56** (2021.01)

A63B 63/00 (2006.01)

A63B 71/06 (2006.01)

F16M 13/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2023/247853

(96) EP-Akz: 23736173.8

(96) EP-AT 12.06.2023

(86) PCT/FR2023/050841

(86) WO-AT 12.06.2023

(87) WO-VT 28.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.06.2022 FR 2206037

(54) **KAMERABASIERTES
DETEKTIONSSYSTEM**

(71) VBSU, 56700 Kervignac, FR

(72) BRUCHEC, Serge, 56700 KERVIGNAC,
FR

(97) EP 4 542 300 *

(51) **G03B 21/14** (2006.01)

F16M 13/02 (2006.01)

G03B 21/54 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24206487.1

(96) EP-AT 14.10.2024

(86) WO-AT 14.10.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 18.10.2023 IT 202300021726

(54) **PROJEKTOREINSTELLSYSTEM**

(71) EUROMET S.R.L., 60025 Loreto, IT

(72) STACCHIOTTI, Franco, 62010 Montefano
(MC), IT; SCONOCCHINI, Marco, 62010
Montefano (MC), IT

(97) EP 4 542 301 *

(51) **G03B 21/58** (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/060883

(96) EP-Akz: 23867177.0

(96) EP-AT 15.08.2023

(86) PCT/CN2023/113054

(86) WO-AT 15.08.2023

(87) WO-VT 28.03.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 21.09.2022 CN 202211149232

Pr 25.05.2023 CN 202310600602

Pr 25.05.2023 CN 202321294993 U

(54) **STÜTZSTRUKTUR FÜR
ANZEIGEBILDSCHIRM UND
ANZEIGEBILDSCHIRM**

- (71) Chengdu FScreen Sci-Tech Co., Ltd,
Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) ZHANG, Yimin, Chengdu, Sichuan
611731, CN; CHEN, Zhichao, Chengdu,
Sichuan 611731, CN; HU, Shijia, Chengdu,
Sichuan 611731, CN

(97) EP 4 540 659 *

- (51) **G03F 7/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241893
(96) EP-Akz: 23729358.4
(96) EP-AT 24.05.2023
(86) PCT/EP2023/063903
(86) WO-AT 24.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 EP 22179329
(54) **SUBSTRATTRÄGER UND
LITHOGRAPHISCHE VORRICHTUNG**
(71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH
Veldhoven, NL
(72) PONTONI, Daniel, 5500 AH Veldhoven,
NL; ROSET, Niek, Jacobus, Johannes,
5500 AH Veldhoven, NL; SEEGER, Thilo,
Nils, Martin, 5500 AH Veldhoven, NL;
HUIBERTS, Joy, 5500 AH Veldhoven, NL;
RAVENSBERGEN, Simon, Karel, 5500
AH Veldhoven, NL; HUANG, Zhuangxiong,
5500 AH Veldhoven, NL

(97) EP 4 540 660 *

- (51) **G03F 7/00** (2006.01)
G02B 17/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/247170
(96) EP-Akz: 23732418.1
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/EP2023/065084
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 DE 102022206112
(54) **BILDGEBENDE EUV-OPTIK ZUM
ABBILDEN EINES OBJEKTfeldES IN
EIN BILDFELD**
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447
Oberkochen, DE
(72) BREHM, Michael, 74429 Sulzbach-
Laufen, DE; BEDER, Susanne, 73434
Aalen, DE; MENKE, Christoph, 73447
Oberkochen, DE; PRETORIUS, Marco,
73447 Oberkochen, DE

(97) EP 4 540 661 *

- (51) **G03F 7/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/247238
(96) EP-Akz: 23732870.3
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/EP2023/065623
(86) WO-AT 12.06.2023

- (87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 DE 102022206110
(54) **BILDGEBENDE EUV-OPTIK ZUM
ABBILDEN EINES OBJEKTfeldES IN
EIN BILDFELD**
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447
Oberkochen, DE
(72) SCHWAB, Markus, 73434 Aalen, DE

(97) EP 4 540 662 *

- (51) **G03F 7/00** (2006.01)
G02B 5/08 (2006.01)
G02B 7/18 (2021.01)
G02B 17/06 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/242060
(96) EP-Akz: 23734471.8
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/EP2023/065477
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 DE 102022114969
(54) **VERFAHREN ZUM HEIZEN EINES
OPTISCHEN ELEMENTS SOWIE
OPTISCHES SYSTEM**
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447
Oberkochen, DE
(72) LANGENHORST, Malte, 73430 Aalen, DE;
WEISS, Werner, 89073 Ulm, DE;
LETSCHER, Fabian, 73447 Oberkochen,
DE; MACK, Ruediger, 73447 Oberkochen,
DE; TEUBER, Lucas, 73431 Aalen, DE;
DIRAUF, André, 73434 Aalen, DE;
WAELDCHE, Felix, 73434 Aalen, DE

(97) EP 4 542 302 *

- (51) **G03F 7/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24198801.3
(96) EP-AT 06.09.2024
(86) WO-AT 06.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 06.10.2023 DE 102023127297
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
MIKROLITHOGRAPHISCHEN
PROJEKTIONSBELICHTUNGSANLA-
GE, MIKROLITHOGRAPHISCHE MASKE
UND
PROJEKTIONSBELICHTUNGSANLAGE**
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447
Oberkochen, DE
(72) Feldmann, Heiko, 73447 Oberkochen, DE

(97) EP 4 542 303 *

- (51) **G03F 7/09** (2006.01)
G03F 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24200792.0
(96) EP-AT 17.09.2024

- (86) WO-AT 17.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 JP 2023178203
(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG
EINES RESISTUNTERSCHICHTFILMS,
RESISTUNTERSCHICHTFILM,
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES RESISTUNTERSCHICHTFILMS
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES HALBLEITERBAUELEMENTS**
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-
0005, JP
(72) Iwamori, Shohei, Niigata, JP; Satoh,
Hironori, Niigata, JP; Kori, Daisuke,
Niigata, JP

(97) EP 4 542 304 *

- (51) **G03F 7/09** (2006.01)
G03F 7/00 (2006.01)
G03F 7/11 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24203027.8
(96) EP-AT 26.09.2024
(86) WO-AT 26.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 JP 2023180975
(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG
EINES RESISTUNTERSCHICHTFILMS,
RESISTUNTERSCHICHTFILM,
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES RESISTUNTERSCHICHTFILMS
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES HALBLEITERBAUELEMENTS**
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo
1000005, JP
(72) Iwamori, Shohei, Niigata, JP; Satoh,
Hironori, Niigata, JP; Kori, Daisuke,
Niigata, JP

(97) EP 4 542 305 *

- (51) **G03F 7/09** (2006.01)
C08G 65/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206599.3
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 JP 2023180610
(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG
EINES ORGANISCHEN FILMS,
VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES
ORGANISCHEN FILMS,
STRUKTURIERUNGSVERFAHREN UND
POLYMER**
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo
1000005, JP
(72) KORI, Daisuke, Niigata, JP; YAMAMOTO,
Yasuyuki, Niigata, JP

(97) EP 4 540 663 *

- (51) **G03F 7/16** (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
G01N 15/08 (2006.01)
G03F 7/20 (2006.01)
G03F 7/40 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244832
(96) EP-Akz: 23739764.1
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025614
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353267 P
Pr 15.06.2023 US 202318335603
- (54) **HERSTELLUNG VON OBERFLÄCHEN MIT GEMISCHTER BENETZBARKEIT**
- (71) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, 31311, SA; King Abdullah University of Science and Technology, Jeddah, 23955-6900, SA
- (72) CHA, Dong, Kyu, Dhahran, 31311, SA; ALOMIER, Abdullah, Abdulaziz, Thuwal, 23955-6900, SA; AYIRALA, Subhash, C., Dhahran, 31311, SA; AL-OTAIBI, Mohammed, Badri, Dhahran, 31311, SA; AL-YOUSEF, Ali, Abdallah, Dhahran, 31311, SA; HOTEIT, Hussein, Thuwal, 23955-6900, SA
-
- (97) EP 4 542 306 *
- (51) **G03F 7/32** (2006.01)
G03F 7/20 (2006.01)
G03F 7/004 (2006.01)
H01L 21/027 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/248878
(96) EP-Akz: 23827064.9
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/JP2023/021998
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 JP 2022098788
Pr 27.03.2023 JP 2023049522
- (54) **STRUKTURBILDUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
- (71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
- (72) SHIRAKAWA Michihiro, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
-
- (97) EP 4 542 307 *
- (51) **G03G 9/107** (2006.01)
G03G 9/08 (2006.01)
G03G 9/113 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24191707.9
(96) EP-AT 30.07.2024
(86) WO-AT 30.07.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 10.08.2023 JP 2023131600
Pr 10.08.2023 JP 2023131601

- (54) **TRÄGER FÜR ELEKTROSTATISCHE BILDENTWICKLUNG, ELEKTROSTATISCHER BILDENTWICKLER, PROZESSKARTUSCHE, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN**
- (71) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo 107-0052, JP
- (72) KADOKURA, Yasuo, Minamiashigara, 250-0111, JP; TSURUMI, Yosuke, Minamiashigara, 250-0111, JP; IGUCHI, Moegi, Minamiashigara, 250-0111, JP; NAGAI, Ryo, Minamiashigara, 250-0111, JP; TAKAHASHI, Sakon, Minamiashigara, 250-0111, JP
-
- (97) EP 4 540 664 *
- (51) **G03G 15/08** (2006.01)
G03G 21/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244263
(96) EP-Akz: 22847301.3
(96) EP-AT 05.12.2022
(86) PCT/US2022/051780
(86) WO-AT 05.12.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 KR 20220072738
- (54) **STRUKTUR FÜR EINEN ELEKTRISCHEN KONTAKTTEIL EINER TONERKARTUSCHE**
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, US
- (72) KIM, Junhui, Seongnam-si Gyeonggi-do 13105, KR; PARK, Jinsam, Seongnam-si Gyeonggi-do 13105, KR; LEE, Sanghoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13105, KR; KIM, Jongin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13105, KR
-
- (97) EP 4 542 308 *
- (51) **G03G 21/18** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206368.3
(96) EP-AT 14.10.2024
(86) WO-AT 14.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 JP 2023179011
- (54) **PROZESSKARTUSCHE**
- (71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 467-8561, JP
- (72) HAYASHI, Ryosuke, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562, JP; FUKAMACHI, Yasuo, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562, JP; NODA, Ryuji, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562, JP; SUMIDA, Junya, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562, JP; FURUKAWA, Rei, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562, JP
-
- (97) EP 4 542 309 *
- (51) **G03H 1/22** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215403.7
(96) EP-AT 27.01.2022
(86) WO-AT 27.01.2022
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 29.01.2021 EP 21154272
Pr 29.01.2021 US 202163143149 P
- (54) **PROJEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN MIT BILDUNKTVERSCHIEBUNG**
- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, US
- (72) PERTIERRA, Juan P., 94103 San Francisco, US; RICHARDS, Martin J., 98335 Gig Harbor, US
-
- (97) EP 4 540 665 *
- (51) **G04B 17/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2023/242746
(96) EP-Akz: 23735864.3
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/IB2023/056116
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 EP 22178975
- (54) **AUSGLEICHSFEDER FÜR EINEN UHRRESONATOR**
- (71) PATEK PHILIPPE SA GENEVE, 1204 Genève, CH
- (72) CHABLOZ, David, 1228 Plan-les-Ouates, CH; PERSEGUERS, Sébastien, 1228 Plan-les-Ouates, CH
-
- (97) EP 4 540 666 *
- (51) **G04B 17/06** (2006.01)
G04B 17/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2023/242756
(96) EP-Akz: 23735869.2
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/IB2023/056135
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 EP 22178975
- (54) **UHRWERK MIT ERHÖHTER GANGRESERVE**
- (71) PATEK PHILIPPE SA GENEVE, 1204 Genève, CH
- (72) LE BRIS, Jean-Baptiste, 1228 Plan-les-Ouates, CH; BUCAILLE, Jean-Luc, 1228 Plan-les-Ouates, CH
-
- (97) EP 4 540 667 *
- (51) **G04B 19/06** (2006.01)
A44C 27/00 (2006.01)
B22F 3/105 (2006.01)
B22F 5/00 (2006.01)
B22F 7/06 (2006.01)
C22C 1/04 (2023.01)
G04B 37/22 (2006.01)
G04B 45/00 (2006.01)
G04D 3/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/242751
- (96) EP-Akz: 23735866.8
- (96) EP-AT 14.06.2023
- (86) PCT/IB2023/056127
- (86) WO-AT 14.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 EP 22179302
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS AUF BASIS MEHRERER EDELMETALLE UND RESULTIERENDES TEIL**
- (71) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA, 1348 Le Brassus, CH; Norimat SAS, 31300 Toulouse, FR
- (72) GUADALUPE MALDONADO, Sandra, 1323 Romainmôtier, CH; LE LOARER, Thibaut, 74270 Chavannaz, FR; EPPERRE, Romain, 31100 Toulouse, FR; NODENOT, Bastien, 31400 Toulouse, FR; BEYNET, Yannick, 31300 Toulouse, FR

(97) EP 4 542 310 *

- (51) **G04B 19/28** (2006.01)
G04B 45/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24207371.6
- (96) EP-AT 18.10.2024
- (86) WO-AT 18.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.10.2023 JP 2023180858
- (54) **UHR**
- (71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP
- (72) HAYASHI, Koki, Suwa-shi 392-8502, JP; MATSUMOTO, Kenichiro, Suwa-shi, 392-8502, JP; TAKIUCHI, Toru, Suwa-shi, 392-8502, JP; HIRAYA, Eiichi, Suwa-shi, 392-8502, JP; KAWASAKI, Toru, Suwa-shi 392-8502, JP

(97) EP 4 540 668 *

- (51) **G05B 13/02** (2006.01)
A23P 30/20 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244262
- (96) EP-Akz: 22844695.1
- (96) EP-AT 22.11.2022
- (86) PCT/US2022/050669
- (86) WO-AT 22.11.2022
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 14.06.2022 US 202217840301
- (54) **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VIRTUELLEN MASSENDICHTEMESSUNG**
- (71) Frito-Lay North America, Inc., Plano, TX 75024-4099, US

- (72) EICHENLAUB, Sean, Plano, Texas 75024-4099, US; LIN, Kevin, Plano, Texas 75024-4099, US

(97) EP 4 542 311 *

- (51) **G05B 13/04** (2006.01)
G05B 17/02 (2006.01)
G06N 7/00 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23204534.4
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER SYSTEMANREGUNG DURCH WENIGSTENS EIN EINGANGSSIGNAL FÜR EINE MODELLBASIERTE REGELUNG EINES TECHNISCHEN SYSTEMS**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Gruener, Stefan, 71549 Auenwald, DE; Schmidt, Kevin, 71083 Herrenberg, DE; Singh, Ranbir, 71272 Renningen, DE; Henkelmann, Nicola, 71665 Vaihingen/Enz, DE

(97) EP 4 542 312 *

- (51) **G05B 13/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24181264.3
- (96) EP-AT 10.06.2024
- (86) WO-AT 10.06.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 05.07.2023 US 202318347255
- (54) **VORRICHTUNGEN, COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR VERBESSERTEN OPTIMIERUNG MIT UNSICHERER GEPLANTER STÖRUNGSSICHERUNG**
- (71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
- (72) LU, Joseph Z., Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 542 313 *

- (51) **G05B 17/02** (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
H04L 41/0894 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23204403.2
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER DIGITALEN ZWILLINGSABSTRAKTIONSSCHNITTSTELLE UND DIGITALE ZWILLINGSABSTRAKTIONSSCHNITTSTELLE**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE

- (72) Blenk, Andreas, 86916 Kaufering, DE; Zeiger, Florian, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, DE

(97) EP 4 542 314 *

- (51) **G05B 17/02** (2006.01)
B60W 50/00 (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23204535.1
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM VALIDIEREN EINES ENTWURFSMODELLS FÜR EIN TECHNISCHES SYSTEM**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Steeb, Maximilian, 71384 Weinstadt, DE

(97) EP 4 540 669 *

- (51) **G05B 17/02** (2006.01)
G01N 1/34 (2006.01)
G01N 1/40 (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)
G01N 35/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/241847
- (96) EP-Akz: 23721947.2
- (96) EP-AT 28.04.2023
- (86) PCT/EP2023/061248
- (86) WO-AT 28.04.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 EP 22179534
- (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, STEUERVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES PROBENVORBEREITUNGSSYSTEMS**
- (71) The Automation Partnership (Cambridge) Limited, Royston, Hertfordshire SG8 5WY, GB
- (72) EDWARDS, James, Royston, SG8 9TH, GB; BARGH, Adrian Neil, Cambridge CB29FQ, GB

(97) EP 4 540 670 *

- (51) **G05B 17/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/022887
- (96) EP-Akz: 23745450.9
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069880
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 29.07.2022 EP 22187765
- (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON SIMULATIONSMODELLEN FÜR EINEN**

**DIGITALEN ZWILLING EINES
PROZESSES EINER
PRODUKTIONSANLAGE FÜR EIN
PRODUKT**

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) PFEIFFER, Bernd-Markus, 91080 Uttenreuth, DE

(97) EP 4 542 315 *

- (51) **G05B 19/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162579.4
(96) EP-AT 21.01.2022
(86) WO-AT 21.01.2022
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 25.01.2021 US 202117157266

(54) **MULTI-ENTWICKLER-
STEUERUNGSCODESYNCHRONISATI-
ON FÜR INDUSTRIELLE
AUTOMATISIERUNG**

- (71) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) Stump, Andrew R., Mayfield Heights, US; Carrara, Anthony, Mayfield Heights, US; Srinivasan, Eashwer, Mayfield Heights, US; Josipovic, Srdjan, Mayfield Heights, US; Gregory, Adam, Mayfield Heights, US; Coan, Michael J., Mayfield Heights, US

(97) EP 4 542 316 *

- (51) **G05B 19/406** (2006.01)
B23F 23/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23205043.5
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN EINER
VERZÄHNUNG**

- (71) KlingelInberg GmbH, 42499 Hückeswagen, DE
(72) Stramm, Sebastian, 50825 Köln, DE; Gorgels, Christof, 50733 Köln, DE

(97) EP 4 542 318 *

- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23204669.8
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON
PRODUKTIONSLINIEN FÜR EINE
PRODUKTIONSAUFGABE**

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE

- (72) Jeske, Nora, 10555 Berlin, DE; Müller, Bernd, 16259 Falkenberg, DE; Raab, Oliver, 94496 Ortenburg, DE; Sommerfeld, Dennis, 12347 Berlin, DE; Wittreich, Ulrich, 16727 Velten, DE

(97) EP 4 542 319 *

- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23204981.7
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTE
ORCHESTRIERUNGSINSTANZ UND
VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
TECHNISCHEN ANLAGE**

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Maurmaier, Mathias, 70839 Gerlingen, DE; Romberg, Thomas, 75245 Neulingen, DE; Schneller, Martin, 76297 Stutensee, DE; Spaethe, Fabian, 76185 Karlsruhe, DE; Stutz, Andreas, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE

(97) EP 4 542 320 *

- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243282
(96) EP-Akz: 23823583.2
(96) EP-AT 16.05.2023
(86) PCT/JP2023/018194
(86) WO-AT 16.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 JP 2022097668

(54) **ANOMALIEBEURTEILUNGSVORRICHTUNG,
ANOMALIEBEURTEILUNGSVERFAH-
REN UND
ANOMALIEBEURTEILUNGSPRO-
GRAMM**

- (71) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, JP
(72) NOMURA, Taisuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; FUJII, Toru, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; HATTORI, Reiko, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(97) EP 4 542 317 *

- (51) **G05B 19/4093** (2006.01)
B23Q 15/00 (2006.01)
G05B 19/4097 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243215
(96) EP-Akz: 23823518.8
(96) EP-AT 18.04.2023
(86) PCT/JP2023/015474
(86) WO-AT 18.04.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 15.06.2022 JP 2022096293
(54)

**INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG UND
INFORMATIONSVERRARBEITUNGSPRO-
GRAMM**

- (71) DMG Mori Co., Ltd., Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(72) ITO Michihiko, Sapporo City, Hokkaido 004-0015, JP

(97) EP 4 540 671 *

- (51) **G05B 19/4097** (2006.01)
G06Q 10/04 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242620
(96) EP-Akz: 22743561.7
(96) EP-AT 17.06.2022
(86) PCT/IB2022/055634
(86) WO-AT 17.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN
POSITIONIEREN VON ZUSCHNITTEN IN
EINEM BAND UND ZUM BERECHNEN
DES ZUGEHÖRIGEN
SCHROTTVERHÄLTNISSSES**

- (71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU
(72) BLAISE, Alexandre, 60761 Montataire, FR

(97) EP 4 540 672 *

- (51) **G05B 19/4097** (2006.01)
B21D 28/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242674
(96) EP-Akz: 23734060.9
(96) EP-AT 05.06.2023
(86) PCT/IB2023/055774
(86) WO-AT 05.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 WO PCT/IB2022/055630
Pr 17.06.2022 WO PCT/IB2022/055634

(54) **VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER
SCHACHTELUNG VON ZWEI
ZUSCHNITTEN IN EINEM SICH LÄNGS
ERSTRECKENDEN FLACHBAND**

- (71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU
(72) BLAISE, Alexandre, 60761 Montataire, FR

(97) EP 4 540 673 *

- (51) **G05B 19/4099** (2006.01)
G05B 19/4093 (2006.01)
G05B 19/4097 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/184212
(96) EP-Akz: 24709010.3
(96) EP-AT 01.03.2024
(86) PCT/EP2024/055328
(86) WO-AT 01.03.2024
(87) WO-VT 12.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 06.03.2023 DE 102023105471
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES FERTIGUNGSPROZESSES EINES BAUTEILS**
(71) Technische Hochschule Deggendorf, inVertretung des Freistaates Bayern, 94469 Deggendorf, DE
(72) GANSAUGE, Ludwig, 94469 Deggendorf, DE; BRUNNER, Thomas, 94469 Deggendorf, DE

(97) EP 4 542 321 *

- (51) **G05B 23/02** (2006.01)
B26B 19/00 (2006.01)
B26B 21/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23205049.2
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ANZEIGE, WANN EIN OPERATIONSKOPF EINEN AUSTAUSCH ERFORDERT**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KROEZEN, Arno, 5656 AG Eindhoven, NL; VAN DER SCHEER, Robbert Freerk Johan, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 540 674 *

- (51) **G05B 23/02** (2006.01)
A61M 1/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244590
(96) EP-Akz: 23741166.5
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/US2023/025173
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263352106 P
(54) **MEDIZINISCHES FLUIDSYSTEM MIT SYSTEMEN UND VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG VON SPANNUNGS- UND ANALOG-DIGITAL-WANDLERMESSUNGEN**
(71) Baxter International Inc., Deerfield, Illinois 60015-4633, US; BAXTER HEALTHCARE SA, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) HANSSON, Jimmie Marcus Axel, 216 30 Limhamn, SE; FÄLLMAN, Oskar Erik Frode Styrbjörn, 22654 Lund, SE; PETTERSSON, Michael, 21144 Malmö, SE

(97) EP 4 542 322 *

- (51) **G05B 23/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243179
(96) EP-Akz: 23823483.5
(96) EP-AT 28.03.2023

- (86) PCT/JP2023/012678
(86) WO-AT 28.03.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 JP 2022097592
(54) **VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG VON ANOMALIEURSACHEN, VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON ANOMALIEURSACHEN UND PROGRAMM ZUR SCHÄTZUNG VON ANOMALIEURSACHEN**
(71) Hitachi Industrial Products, Ltd., Tokyo 101-0021, JP
(72) MAGARA, Yohei, Tokyo 100-8280, JP; KASAHARA, Takayasu, Tokyo 100-8280, JP; NISHIDA, Kohei, Tokyo 101-0021, JP; KAMEDA, Ryo, Tokyo 101-0021, JP

(97) EP 4 542 323 *

- (51) **G05B 23/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024431
(96) EP-Akz: 23846164.4
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/JP2023/024947
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 26.07.2022 JP 2022118438
(54) **ÜBERWACHUNGSSYSTEM, ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., Tokyo 100-8332, JP
(72) NISHIKAWA Naoki, Tokyo 100-8332, JP; KUROIWA Toru, Tokyo 100-8332, JP

(97) EP 4 540 675 *

- (51) **G05D 1/02** (2020.01)
B60W 60/00 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242586
(96) EP-Akz: 23735360.2
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/GB2023/051579
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 GB 202208966
(54) **STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
(71) Horiba Mira Limited, Nuneaton, Warwickshire CV10 0TU, GB
(72) BLACHFORD, Richard, Smethwick West Midlands B66 4ST, GB

(97) EP 4 542 329 *

- (51) **G05D 1/82** (2024.01)
B64C 13/16 (2006.01)
B64D 43/00 (2006.01)
B64D 45/00 (2006.01)
G01C 23/00 (2006.01)
G05D 105/22 (2024.01)
G05D 109/22 (2024.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24201961.0
(96) EP-AT 23.09.2024
(86) WO-AT 23.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 US 202318487394
(54) **ANZEIGEVERFAHREN UND -SYSTEME FÜR STEUERMARGE**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) KARAS, Ondrej, Charlotte, 28202, US; HOLAZA, Juraj, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 542 324 *

- (51) **G05D 1/224** (2024.01)
G05D 1/698 (2024.01)
G05D 1/2285 (2024.01)
G05D 105/22 (2024.01)
G05D 107/80 (2024.01)
G05D 109/22 (2024.01)
G08G 5/00 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24186798.5
(96) EP-AT 05.07.2024
(86) WO-AT 05.07.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 KR 20230141458
(54) **FERNSTEUERUNGSSTATION, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN STEUERUNG EINES FLUGZEUGS**
(71) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, KR; Kia Corporation, Seocho-guSeoul 06797, KR
(72) LIM, Jun Young, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 542 325 *

- (51) **G05D 1/224** (2024.01)
G05D 105/20 (2024.01)
G05D 107/13 (2024.01)
G05D 109/10 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24198718.9
(96) EP-AT 05.09.2024
(86) WO-AT 05.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 DE 102023210281
(54) **SIMULATIONSBASIERTER LATENZANGLEICH FÜR TELEOPERIERTE FAHRZEUGE**
(71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR; FCA US LLC, Auburn Hills, MI 48326-2766, US
(72) THIEM, Christoph, 65428 Rüsselsheim am Main, DE; EBERLE, Ulrich, 65428 Rüsselsheim am Main, DE; FRANK, Sebastian, 65428 Rüsselsheim am Main, DE

(97) EP 4 542 327 *

- (51) **G05D 1/247** (2024.01)

- G05D 1/248 (2024.01)
G05D 1/661 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017032
(96) EP-Akz: 23842097.0
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/105155
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.07.2022 CN 202210877340
- (54) **VERFAHREN ZUM WIEDERAUFLADEN EINES MÄHROBOTERS, MÄHROBOTER UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Shenzhen Mammotion Innovation Co., Limited, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) ZHANG, Weifu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; WANG, Ning, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; HUANG, Zhenhao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (97) EP 4 542 328 *
- (51) **G05D 1/648** (2024.01)
G05D 105/15 (2024.01)
G05D 107/20 (2024.01)
G05D 109/10 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24205737.0
(96) EP-AT 10.10.2024
(86) WO-AT 10.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 JP 2023180088
- (54) **AUTOMATISCHES FAHRVERFAHREN, AUTOMATISCHES FAHRSYSTEM UND AUTOMATISCHES FAHRPROGRAMM**
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, JP
- (72) NISHII, Yasuto, Okayama-shi, JP; MURAYAMA, Masaaki, Okayama-shi, JP
- (97) EP 4 542 326 *
- (51) **G05D 1/2285** (2024.01)
G05D 1/224 (2024.01)
G05D 1/698 (2024.01)
G05D 105/22 (2024.01)
G05D 107/80 (2024.01)
G05D 109/22 (2024.01)
G08G 5/00 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24186785.2
(96) EP-AT 05.07.2024
(86) WO-AT 05.07.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 KR 20230141457
- (54) **FERNSTEUERTES FLUGZEUG, FERNPILOTSTATION, SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN STEUERUNG DES FLUGZEUGS**

- (71) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, KR; Kia Corporation, Seocho-guSeoul 06797, KR
- (72) LIM, Jun Young, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- (97) EP 4 542 330 *
- (51) **G05D 16/06** (2006.01)
G05D 16/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23220791.0
(96) EP-AT 29.12.2023
(86) WO-AT 29.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 CN 202322799768 U
- (54) **DRUCKREGELVORRICHTUNG**
- (71) Ningbo Kingdun Electronic Industry Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, CN
- (72) Liu, Xueyong, Ningbo, Zhejiang, 315400, CN; Long, Xinglin, Ningbo, Zhejiang, 315400, CN
- (97) EP 4 542 331 *
- (51) **G05F 1/577** (2006.01)
G05F 1/575 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24205502.8
(96) EP-AT 09.10.2024
(86) WO-AT 09.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 JP 2023178392
- (54) **STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG UND DETEKTIONSVORRICHTUNG**
- (71) FCL Components Limited, Tokyo 140-0002, JP
- (72) EBATA, Kazuyoshi, Shinagawa-ku 140-0002, JP
- (97) EP 4 540 676 *
- (51) **G05G 9/047** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242547
(96) EP-Akz: 23734012.0
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/GB2023/051528
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 GB 202208912
Pr 08.07.2022 GB 202210041
Pr 25.04.2023 GB 202306081
- (54) **JOYSTICK**
- (71) Scorpion Joystick Ltd, Killay Swansea SA2 7BE, GB
- (72) JOHN, Roger, Llanelli SA15 2DF, GB; DEXTER, James, Abergavenny Monmouthshire NP7 5HG, GB
- (97) EP 4 542 332 *
- (51) **G05G 9/047** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162206.4
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) WO-AT 12.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 27.12.2022 JP 2022210887
Pr 27.12.2022 JP 2022210888
- (54) **BETRIEBSVORRICHTUNG FÜR ARBEITSFAHRZEUG UND ARBEITSFAHRZEUG**
- (71) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) WATAYA, Ryo, Sakai-shi, Osaka, 5900908, JP
- (97) EP 4 540 677 *
- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244299
(96) EP-Akz: 23724537.8
(96) EP-AT 24.04.2023
(86) PCT/US2023/019532
(86) WO-AT 24.04.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202217840317
- (54) **SCHARNIERVORRICHTUNG**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) PARK, Daniel C., Redmond, Washington 98052-6399, US; WITT, Eric, Redmond, Washington 98052-6399, US; AAGAARD, Karsten, Redmond, Washington 98052-6399, US; CAPLOW-MUNRO, Devin, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (97) EP 4 542 333 *
- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
G04B 37/00 (2006.01)
G04B 47/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24173192.6
(96) EP-AT 29.04.2024
(86) WO-AT 29.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 CN 202311345103
- (54) **TRAGBARE VORRICHTUNG**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) LIU, Bei, Beijing, 100085, CN
- (97) EP 4 542 334 *
- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/048152
(96) EP-Akz: 24736294.0
(96) EP-AT 11.06.2024

- (86) PCT/KR2024/008007
(86) WO-AT 11.06.2024
(87) WO-VT 06.03.2025
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.08.2023 KR 20230113220
Pr 04.10.2023 KR 20230131491
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT
SCHUTZABDECKUNG ZUM SCHUTZ
EINER ANZEIGE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Yun, Yeongtong-gu, Suwon-si
Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Hyunsuk,
Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

(97) EP 4 542 335 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/053614
(96) EP-Akz: 24761830.9
(96) EP-AT 04.09.2024
(86) PCT/KR2024/013343
(86) WO-AT 04.09.2024
(87) WO-VT 13.03.2025
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 04.09.2023 KR 20230116779
Pr 04.10.2023 KR 20230131611
(54) **FLEXIBLE ANZEIGE UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
DAMIT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Junwon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(97) EP 4 542 336 *

- (51) **G06F 1/18** (2006.01)
G06F 1/20 (2006.01)
H01L 23/40 (2006.01)
H01L 23/473 (2006.01)
H05K 7/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24169700.2
(96) EP-AT 11.04.2024
(86) WO-AT 11.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 US 202318489154
(54) **VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR
FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTE
STECKMODULE**
(71) Hewlett Packard Enterprise Development
LP, Spring, Texas 77389, US
(72) LENCH, Kasey Renee, Houston, 77044,
US; SELVIDGE, David Arthur, Cypress,
77429, US

(97) EP 4 542 337 *

- (51) **G06F 1/20** (2006.01)
H01L 23/467 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23220593.0
(96) EP-AT 28.12.2023
(86) WO-AT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 TW 112139721
(54) **WÄRMEABLEITUNGSANORDNUNG
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Micro-Star Int'l Co., Limited, New Taipei
City, TW; MSI Electronic (Kun Shan) Co.,
Ltd., Kunshan City, Suzhou City Jiangsu,
CN
(72) CHANG, Chia-Ming, Taipei City, TW; WU,
Ching-Chi, Taipei City, TW

(97) EP 4 540 678 *

- (51) **G06F 1/20** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/048836
(96) EP-Akz: 23782334.9
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/US2023/031884
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 06.03.2025
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **THERMISCHES CHASSIS**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043,
US
(72) MOORE, David Scott, Mountain View, CA
94043, US

(97) EP 4 542 338 *

- (51) **G06F 1/20** (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24195587.1
(96) EP-AT 21.08.2024
(86) WO-AT 21.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 CN 202311351627
(54) **SPEICHERELEMENTANORDNUNG
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Getac Technology Corporation, New Taipei
City 221009, TW
(72) CHENG, Hung-Chan, Taipei City 115, TW;
CHOU, Po-Heng, Taipei City 115, TW

(97) EP 4 542 339 *

- (51) **G06F 1/20** (2006.01)
F28D 15/02 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24205621.6
(96) EP-AT 09.10.2024
(86) WO-AT 09.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 SG 10202302950T
Pr 31.01.2024 GB 202401267
(54) **THERMISCHER VERBINDER ZUR
BESSEREN ELEKTRONIKKÜHLUNG**

- (71) Harting International Innovation AG, 2504
Biel, CH
(72) Ng, Pei Sin, 120455 Singapore, SG

(97) EP 4 542 340 *

- (51) **G06F 1/26** (2006.01)
G06F 1/32 (2019.01)
H02J 1/02 (2006.01)
H02J 1/08 (2006.01)
H02J 1/10 (2006.01)
H02M 1/00 (2006.01)
H02M 1/44 (2007.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24201776.2
(96) EP-AT 20.09.2024
(86) WO-AT 20.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.09.2023 US 202363586201 P
(54) **STROMVERSORGUNG UND
LASTZUWEISUNGSVERFAHREN
DAFÜR**
(71) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City
320023, TW
(72) HSU, Cheng-Chan, 320023 Taoyuan City,
TW; LAI, Chien-An, 320023 Taoyuan City,
TW; CHEN, Guo-Ning, 320023 Taoyuan
City, TW; HSIAO, Yung-Yuan, 320023
Taoyuan City, TW; CHANG, Kai-Lin,
320023 Taoyuan City, TW

(97) EP 4 540 679 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241812
(96) EP-Akz: 22737591.2
(96) EP-AT 17.06.2022
(86) PCT/EP2022/066598
(86) WO-AT 17.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER
BENUTZERSCHNITTSTELLE**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) KRISTENSSON, Andreas, 247 35 SÖDRA
SANDBY, SE

(97) EP 4 542 341 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06N 5/045 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23203859.6
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **GESTENKLASSENVOHERSAGE UND
ERKLÄRBARE KÜNSTLICHE
INTELLIGENZ**

- (71) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
 (72) SEIFI, Sarah, 81829 München, DE; CARBONELLI, Cecilia, 81477 München, DE; MITTERMAIER, Simon, 85659 Forstern, DE; SUKianto, Tobias, 80636 München, DE

(97) EP 4 542 342 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23306802.2
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) WO-AT 16.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025

(54) **SYSTEM MIT EINER KOPFGETRAGENEN VORRICHTUNG UND EINER HANDVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER VERWENDUNG DER HANDVORRICHTUNG DURCH EINEN BENUTZER MIT DER KOPFGETRAGENEN VORRICHTUNG**

- (71) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
 (72) NG, Jinhao, 339346 Singapore, SG; TRANVOUEZ-BERNARDIN, Delphine, 94000 Créteil, FR; LE CAIN, Aurélie, 94000 Créteil, FR; SAHLER, Jean, 94000 Créteil, FR

(97) EP 4 540 680 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06T 19/00 (2011.01)
G09G 5/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/250257
 (96) EP-Akz: 23736937.6
 (96) EP-AT 08.06.2023
 (86) PCT/US2023/068110
 (86) WO-AT 08.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 US 202217844541

(54) **NIEDRIGLATENTE HANDVERFOLGUNG IN SYSTEMEN DER ERWEITERTEN REALITÄT**

- (71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
 (72) BAJANA, Jan, Santa Monica, California 90405, US; JUNG, Bernhard, Santa Monica, California 90405, US; WAGNER, Daniel, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 4 540 681 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/03 (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06V 20/70 (2022.01)
G08C 17/02 (2006.01)
H04M 1/7241 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244581
 (96) EP-Akz: 23739002.6
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/US2023/025160
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 US 202263352548 P
 Pr 23.09.2022 US 202217951834
 Pr 23.09.2022 US 202217951851

(54) **STEUERUNG UND BEZEICHNUNG EINER HEIMAUTOMATISIERUNGSVORRICHTUNG**

- (71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US
 (72) LIANG, Eddy Zexin, Cupertino, CA 95014, US; CARUSO, William, Cupertino, CA 95014, US; CHINTHAKUNTA, Madhu, Cupertino, CA 95014, US; WANG, Xinze, Cupertino, CA 95014, US

(97) EP 4 540 682 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244529
 (96) EP-Akz: 23739714.6
 (96) EP-AT 12.06.2023
 (86) PCT/US2023/025046
 (86) WO-AT 12.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 US 202263352654 P
 Pr 02.08.2022 US 202263394319 P

(54) **ELEKTRISCHE OBERFLÄCHENNERNVENSTIMULATION ALS HAPTISCHES FEEDBACK, UM EINEM BENUTZER ZU VERANLASSEN, EIN NATÜRLICHES EMPFINDEN ZU ERLEBEN**

- (71) CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY, Cleveland, Ohio 44106, US; The United States Government As Represented By The Department Of Veterans Affairs, Washington, DC 20420, US
 (72) FU, Michael J., Washington, DC 20420, US; TYLER, Dustin, Cleveland, OH 44106, US; ZORMAN, Christian, Cleveland, OH 44106, US; SOKOL, Nina, Cleveland, OH 44106, US; GORMEZ, Mehmet Akif, Cleveland, OH 44106, US; FLORES, Luis Mesias, Washington, DC 20420, US; MAKOWSKI, Nathaniel, Washington, DC 20420, US; GRACZYK, Emily, Cleveland, OH 44106, US

(97) EP 4 540 683 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2023/244851
 (96) EP-Akz: 23742500.4
 (96) EP-AT 17.06.2023
 (86) PCT/US2023/025641
 (86) WO-AT 17.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 US 202263353510 P
 Pr 02.11.2022 US 202263421942 P
 Pr 01.05.2023 US 202318310502
 Pr 01.05.2023 US 202318310505
 (54) **SYSTEME ZUR ERKENNUNG VON LUFT- UND OBERFLÄCHENGESTEN ZUR VERWENDUNG IN EINER KÜNSTLICHEN REALITÄT MIT SENSOREN AN EINER AM HANDGELENK TRAGBAREN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (71) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, US
 (72) SODHI, Rajinder, Menlo Park, CA 94025, US; LEE, Austin, Menlo Park, CA 94025, US; WHITMIRE, Eric, Menlo Park, CA 94025, US; LEVI, Andre, Menlo Park, CA 94025, US; KIM, Ealgoo, Menlo Park, CA 94025, US; LEE, Szeyin, Menlo Park, CA 94025, US

(97) EP 4 540 684 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/064373
 (96) EP-Akz: 23797920.8
 (96) EP-AT 22.09.2023
 (86) PCT/US2023/033530
 (86) WO-AT 22.09.2023
 (87) WO-VT 28.03.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 23.09.2022 US 202263409600 P
 Pr 04.06.2023 US 202363470909 P
 Pr 28.08.2023 US 202363535012 P
 Pr 20.09.2023 US 202363539566 P
 Pr 21.09.2023 US 202318371368
 Pr 21.09.2023 US 202318371372
 Pr 21.09.2023 US 202318371374
 Pr 21.09.2023 US 202318371378

(54) **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR INTERAKTION MIT FENSTERSTEUERUNGEN IN DREIDIMENSIONALEN UMGEBUNGEN**

- (71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
 (72) BROUGHTON, Lee, S., Cupertino, CA 95014, US; PASTRANA VICENTE, Israel, Cupertino, CA 95014, US; STAUBER, Matan, Cupertino, CA 95014, US; ESTANY RODRIGUEZ, Miquel, Cupertino, CA 95014, US; OWEN, James, J., Cupertino, CA 95014, US; DASCOLA, Jonathan, R., Cupertino, CA 95014, US; LEMAY, Stephen, O., Cupertino, CA 95014, US; SCHNORR, Christian, Cupertino, CA 95014, US; TAYLOR, Zoey, C., Cupertino, CA 95014, US; MOON, Jay,

Cupertino, CA 95014, US; BOESEL, Benjamin, H., Cupertino, CA 95014, US; HYLAK, Benjamin, Cupertino, CA 95014, US; LYONS, Richard, D., Cupertino, CA 95014, US; SORRENTINO III, William, A., Cupertino, CA 95014, US; STREJA, Lynn, I., Cupertino, CA 95014, US; RAVASZ, Jonathan, Cupertino, CA 95014, US; GITTER, Nathan, Cupertino, CA 95014, US; ANTON, Peter, D., Cupertino, CA 95014, US; ROCKWELL, Michael, J., Cupertino, CA 95014, US; HAJAS, Peter, L., Cupertino, CA 95014, US; KRIVORUCHKO, Evgenii, Cupertino, CA 95014, US; EBBOLE, Mark, A., Cupertino, CA 95014, US; MAGAHERN, James, Cupertino, CA 95014, US; SAWYER, Andrew, J., Cupertino, CA 95014, US; MCKENZIE, Christopher, D., Cupertino, CA 95014, US; BUERLI, Michael, E., Cupertino, CA 95014, US; GUTKNECHT, Oliver, D. R., Cupertino, CA 95014, US; DYE, Alan, C., Cupertino, CA 95014, US

(97) EP 4 540 685 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06T 19/00 (2011.01)
H04L 12/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244490
 (96) EP-Akz: 23824442.0
 (96) EP-AT 08.06.2023
 (86) PCT/US2023/024830
 (86) WO-AT 08.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 US 202217841365
- (54) **STANDARDISIERTE AR-SCHNITTSTELLEN FÜR IOT-VORRICHTUNGEN**
- (71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
 (72) KRATZ, Sven, Santa Monica, California 90405, US; MONROY-HERNÁNDEZ, Andrés, Santa Monica, California 90405, US; THAM, Yu Jiang, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 4 540 686 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06T 19/00 (2011.01)
H04L 12/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244492
 (96) EP-Akz: 23824443.8
 (96) EP-AT 08.06.2023
 (86) PCT/US2023/024843
 (86) WO-AT 08.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 US 202217841397

(54) **AR-SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG INTERAKTIVER ERFAHRUNGEN IN INTELLIGENTEN RÄUMEN**

- (71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
 (72) KRATZ, Sven, Santa Monica, California 90405, US; MONROY-HERNÁNDEZ, Andrés, Santa Monica, California 90405, US; THAM, Yu Jiang, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 4 542 343 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 3/00 (2006.01)
G06V 40/18 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/144353
 (96) EP-Akz: 23913027.1
 (96) EP-AT 29.12.2023
 (86) PCT/KR2023/021990
 (86) WO-AT 29.12.2023
 (87) WO-VT 04.07.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 29.12.2022 KR 20220189637
- (54) **KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT AUGENVERFOLGUNGSSENSOR UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR DIE KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) CHOI, Jongchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KOO, Bonkon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YI, Sanghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 542 344 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06T 15/40 (2011.01)
G06T 19/00 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24201616.0
 (96) EP-AT 20.09.2024
 (86) WO-AT 20.09.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.10.2023 US 202318488039
- (54) **BILD SIGNALVERARBEITUNG AUF DER BASIS VON OKKLUSIONS-CULLING**
- (71) Varjo Technologies Oy, 00100 Helsinki, FI
 (72) Hirvonen, Antti, 00100 Helsinki, FI; Strandborg, Mikko, 00100 Helsinki, FI

(97) EP 4 542 345 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06T 19/00 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24202965.0
 (96) EP-AT 26.09.2024
 (86) WO-AT 26.09.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 19.10.2023 GB 202315985

(54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM**

- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP
 (72) AMADORI, Pierluigi Vito, London, W1F 7LP, GB; DUNN, Lauren, London, W1F 7LP, GB; MONTI, Maria Chiara, London, W1F 7LP, GB

(97) EP 4 542 346 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24206865.8
 (96) EP-AT 16.10.2024
 (86) WO-AT 16.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.10.2023 FR 2311179
- (54) **HAPTISCHE UND AKUSTISCHE SCHNITTSTELLE**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
 (72) CASSET, Fabrice, 38054 Grenoble Cedex 09, FR; RASCLE, Angélique, 38054 Grenoble Cedex 09, FR; PRAT, Christophe, 38054 Grenoble Cedex 09, FR; GERFAULT, Laurent, 38054 Grenoble Cedex 09, FR; BRULAIS, Sébastien, 38054 Grenoble Cedex 09, FR; PERIS Y SAVORIT, Laure, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

(97) EP 4 542 347 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162868.1
 (96) EP-AT 17.05.2019
 (86) WO-AT 17.05.2019
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 18.05.2018 US 201815984245
- (54) **SENSORFUSIONSALGORITHMEN FÜR EINE TRAGBARE STEUERUNG MIT EINEM KRAFTMESSWIDERSTAND**
- (71) Valve Corporation, Bellevue, Washington 98004, US
 (72) DALTON, Scott, Bellevue, 98004, US; BELLINGHAUSEN, Jeffrey Peter, Bellevue, 98004, US; NIETFELD, Scott Douglas, Bellevue, 98004, US; LEINBAUGH, Jeffrey George, Bellevue, 98004, US; CAMPBELL, Ian, Bellevue, 98004, US; YOO, Cheang Tad, Bellevue, 98004, US; YANG, Lawrence, Bellevue, 98004, US; MUCHA, Jeffrey Walter, Bellevue, 98004, US

(97) EP 4 540 694 *

- (51) **G06F 3/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244948
 (96) EP-Akz: 23741546.8
 (96) EP-AT 09.06.2023
 (86) PCT/US2023/068250

- (86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 IN 202241033908
(54) **GRAPHBASIERTE
SPEICHERVERWALTUNG**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC,
Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KOHLI, Jaspal, Santa Clara, California
95054, US; VIRAJAMANGALA,
Shwetashree, Santa Clara, California
95054, US; TALUKDER, Sudip Chandra,
Santa Clara, California 95054, US; OAK,
Stimit Kishor, Santa Clara, California
95054, US; MUDALIAR, Hari Krishna,
Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 4 542 364 *

- (51) **G06F 3/06** (2006.01)
G06F 13/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017073
(96) EP-Akz: 23842138.2
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/CN2023/106221
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.07.2022 CN 202210849179
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND
SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN
NUTZUNG EINER
SPEICHERVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) LEI, Hubao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; BAO, Yunbing, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; CHEN, Zhuowei,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 542 365 *

- (51) **G06F 3/06** (2006.01)
G06F 9/38 (2018.01)
G06F 12/0862 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207088.6
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 KR 20230138381
(54) **RECHNERSYSTEM ZUR
VERARBEITUNG VON BEFEHLEN UND
VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
(71) SK Hynix Inc., Icheon-si, Gyeonggi-do
17336, KR
(72) CHOI, Kyu Ho, 00000 Icheon-si,
Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 540 695 *

- (51) **G06F 3/06** (2006.01)
G06F 11/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2025/048958
(96) EP-Akz: 24745614.8
(96) EP-AT 03.07.2024
(86) PCT/US2024/036734
(86) WO-AT 03.07.2024
(87) WO-VT 06.03.2025
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 29.08.2023 US 202363535128 P
Pr 02.07.2024 US 202418762284
(54) **DATENSCHUTZTECHNIKEN IN
GESTAPELTEN
SPEICHERARCHITEKTUREN**
(71) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716-
9632, US
(72) KEETH, Brent, Boise, ID 83716-9632, US;
AKEL, Ameen D., Boise, ID 83716-9632,
US; GUNASEKARAN, Shivasankar,
Boise, ID 83716-9632, US;
MYLAVARAPU, Sai Krishna, Boise, ID
83716-9632, US

(97) EP 4 540 696 *

- (51) **G06F 3/12** (2006.01)
G06F 16/95 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/249734
(96) EP-Akz: 23726793.5
(96) EP-AT 11.05.2023
(86) PCT/US2023/021809
(86) WO-AT 11.05.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202217844399
(54) **KODIERUNG VON HYPERLINKDATEN
IN EINEM GEDRUCKTEN DOKUMENT**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC,
Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ANAND, Mohit, Redmond, Washington
98052-6399, US; SINHA, Abhas,
Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 540 697 *

- (51) **G06F 3/14** (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244375
(96) EP-Akz: 23730995.0
(96) EP-AT 15.05.2023
(86) PCT/US2023/022196
(86) WO-AT 15.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 CN 202210691221
(54) **BEREITSTELLUNG VON
INTERAKTIVEM INHALT BEI
GEMEINSAMER
BILDSCHIRMNUTZUNG**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC,
Redmond, WA 98052-6399, US
(72) YANG, Wenlong, Redmond, Washington
98052-6399, US

(97) EP 4 542 366 *

- (51) **G06F 3/14** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/001506
(96) EP-Akz: 23829692.5
(96) EP-AT 04.05.2023
(86) PCT/CN2023/091972
(86) WO-AT 04.05.2023
(87) WO-VT 04.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 30.06.2022 CN 202210760138
(54) **ANZEIGEVERFAHREN UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518040, CN
(72) ZHANG, Cheng, Shenzhen, Guangdong
518040, CN; LI, Danhong, Shenzhen,
Guangdong 518040, CN; DI, Haoxuan,
Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 542 367 *

- (51) **G06F 3/14** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/007799
(96) EP-Akz: 23834573.0
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/CN2023/098568
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 11.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 05.07.2022 CN 202210785265
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG DER ENTFERNTEN
GEMEINSAMEN NUTZUNG EINES
BILDSCHIRMS UND SPEICHERMEDIUM**
(71) ZTE CORPORATION, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
(72) LIANG, Yansen, Shenzhen, Guangdong
518057, CN; DAI, Ruilin, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 542 368 *

- (51) **G06F 3/14** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/078269
(96) EP-Akz: 23876474.0
(96) EP-AT 18.09.2023
(86) PCT/CN2023/119461
(86) WO-AT 18.09.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.10.2022 CN 202211262108
(54) **BETRIEBSVERFAHREN FÜR MEHRERE
BILDSCHIRME, ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) BAO, Kunchao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(97) EP 4 542 369 *

- (51) **G06F 3/14** (2006.01)
G06Q 50/06 (2024.01)

- G09G 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24206357.6
- (96) EP-AT 14.10.2024
- (86) WO-AT 14.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.10.2023 FR 2311401
- (54) **DRAHTLOSE ANZEIGE**
- (71) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 92270 Bois-Colombes, FR
- (72) TEBOULLE, Henri, 92270 BOIS-COLOMBES, FR; GINESTET, Patrick, 92270 BOIS-COLOMBES, FR

(97) EP 4 542 370 *

- (51) **G06F 3/14** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25154074.6
- (96) EP-AT 02.07.2019
- (86) WO-AT 02.07.2019
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 02.07.2018 KR 20180076562
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SEO, Jeongryeol, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Sangwon, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Youngkook, 16677 Suwon-si, KR; LEE, Hyewon, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 540 698 *

- (51) **G06F 3/16** (2006.01)
- G06F 40/30 (2020.01)
- G10L 15/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/035422
- (96) EP-Akz: 22843495.7
- (96) EP-AT 28.11.2022
- (86) PCT/US2022/051041
- (86) WO-AT 28.11.2022
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 09.08.2022 US 202217884141
- (54) **ZUSTANDSABHÄNGIGE SKALIERBARE VERSORGUNGSEINRICHTUNGEN FÜR EINEN AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN**
- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CARBUNE, Victor, Mountain View, California 94043, US; SHARIFI, Matthew, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 540 699 *

- (51) **G06F 3/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2023/244378
- (96) EP-Akz: 23732242.5
- (96) EP-AT 15.05.2023
- (86) PCT/US2023/022226
- (86) WO-AT 15.05.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 US 202263353514 P
- Pr 23.09.2022 US 202217951826
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG EINER UMGEBUNG UND ZUR ORTUNG VON OBJEKTEN**
- (71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US
- (72) DEHGHAN, Afshin, Cupertino, California 95014, US; BLECHSCHMIDT, Angela, Cupertino, California 95014, US; GONG, Yuanzheng, Cupertino, California 95014, US; TANG, Feng, Cupertino, California 95014, US; YANG, Yang, Cupertino, California 95014, US; ZHU, Zhihao, Cupertino, California 95014, US; ZUENDORF, Monica Laura, Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 542 371 *

- (51) **G06F 3/16** (2006.01)
- H04S 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/011937
- (96) EP-Akz: 23838439.0
- (96) EP-AT 15.03.2023
- (86) PCT/CN2023/081669
- (86) WO-AT 15.03.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 12.07.2022 CN 202210813749
- Pr 30.01.2023 CN 202310127907
- (54) **AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) KOU, Yiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QIN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIN, Yuanpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FAN, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 542 348 *

- (51) **G06F 3/023** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/067630
- (96) EP-Akz: 23870857.2
- (96) EP-AT 26.09.2023
- (86) PCT/CN2023/121710
- (86) WO-AT 26.09.2023
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 30.09.2022 CN 202211210582
- (54) **EINGABEVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Yincheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Lingfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 542 351 *

- (51) **G06F 3/038** (2013.01)
- G06F 3/041 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24205009.4
- (96) EP-AT 07.10.2024
- (86) WO-AT 07.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.10.2023 JP 2023177954
- (54)

POSITIONSDETEKTIONSVORRICHTUNG

- (71) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
- (72) Haraiawa, Yuki, Iwaki-city, Fukushima, JP

(97) EP 4 542 352 *

- (51) **G06F 3/039** (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24205346.0
- (96) EP-AT 08.10.2024
- (86) WO-AT 08.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.10.2023 JP 2023178579
- (54) **EINGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER EINBAUPOSITION EINES BEDIENELEMENTS**
- (71) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
- (72) Amano, Takashi, Iwaki-city, Fukushima, JP

(97) EP 4 542 353 *

- (51) **G06F 3/041** (2006.01)
- G02F 1/13 (2006.01)
- G06F 3/0488 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/011476
- (96) EP-Akz: 22950602.7
- (96) EP-AT 14.07.2022
- (86) PCT/CN2022/105603
- (86) WO-AT 14.07.2022
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **ANZEIGESUBSTRAT, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN
- (72) QIN, Wenwen, Beijing 100176, CN; WANG, Zhen, Beijing 100176, CN; SUN, Jian, Beijing 100176, CN; XIE, Jianyun, Beijing 100176, CN; ZHANG, Han, Beijing 100176, CN; WANG, Deshuai, Beijing 100176, CN; SHAN, Yue, Beijing 100176, CN; ZHANG, Jian, Beijing 100176, CN;

YANG, Xiaoyan, Beijing 100176, CN; YAN, Wei, Beijing 100176, CN; ZHANG, Yadong, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 540 688 *

- (51) **G06F 3/041** (2006.01)
G06F 3/042 (2006.01)
G06F 21/32 (2013.01)
G06V 40/13 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242438
 (96) EP-Akz: 23735968.2
 (96) EP-AT 19.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066446
 (86) WO-AT 19.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 18.06.2022 US 202263353556 P
- (54) **ANZEIGE MIT INTEGRIERTEN SENSOREN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN**
- (71) AMS-OSRAM AG, 8141 Premstätten, AT
 (72) KOMMA, Julius, 07749 Jena, DE;
 JACOBS, Dan, 8054 Hitzendorf, AT;
 MINIXHOFER, Rainer, 8141 Premstätten, AT

(97) EP 4 540 689 *

- (51) **G06F 3/041** (2006.01)
H01L 25/075 (2006.01)
H01L 27/15 (2006.01)
H01L 33/58 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244686
 (96) EP-Akz: 23824564.1
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/US2023/025334
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 US 202263352517 P
 Pr 31.10.2022 US 202263420872 P
- (54) **ZWEIWEG-TRANSPARENTANZEIGE**
- (71) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US
 (72) MORAN, Brendan Jude, San Jose, California 95131, US

(97) EP 4 540 690 *

- (51) **G06F 3/041** (2006.01)
H01L 25/075 (2006.01)
H01L 27/15 (2006.01)
H01L 33/58 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244689
 (96) EP-Akz: 23824567.4
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/US2023/025338
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 US 202263352517 P
 Pr 31.10.2022 US 202263420872 P

(54) **ZWEIWEG-TRANSPARENTANZEIGESYSTEME**

- (71) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US
 (72) MORAN, Brendan Jude, San Jose, California 95131, US

(97) EP 4 542 354 *

- (51) **G06F 3/041** (2006.01)
G06F 21/32 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/021696
 (96) EP-Akz: 23844912.8
 (96) EP-AT 19.04.2023
 (86) PCT/CN2023/089316
 (86) WO-AT 19.04.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 29.07.2022 CN 202210908805
- (54) **FINGERABDRUCKBASIERTES ENTRIEGELUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, LESBARES SPEICHERMEDIUM UND CHIP**
- (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (72) MU, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 542 355 *

- (51) **G06F 3/046** (2006.01)
G06F 3/041 (2006.01)
G06F 3/0354 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/243965
 (96) EP-Akz: 23824182.2
 (96) EP-AT 12.06.2023
 (86) PCT/KR2023/008053
 (86) WO-AT 12.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 KR 20220073662
 Pr 20.06.2022 KR 20220075177
 Pr 14.12.2022 KR 20220175211
- (54) **BERÜHRUNGSEINGABEVORRICHTUNG**
- (71) Hideep Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
 (72) KIM, Seyeob, Seongnam-si Gyeonggi-do 13493, KR; MOON, Ho Jun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13493, KR; KIM, Bonkee, Seongnam-si Gyeonggi-do 13493, KR

(97) EP 4 540 691 *

- (51) **G06F 3/048** (2013.01)
G06F 3/023 (2006.01)
G06F 3/0489 (2022.01)
G06F 40/274 (2020.01)
G06Q 10/107 (2023.01)
H04L 51/02 (2022.01)
H04L 51/52 (2022.01)
H04L 51/216 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244314
 (96) EP-Akz: 23724567.5
 (96) EP-AT 25.04.2023
 (86) PCT/US2023/019698
 (86) WO-AT 25.04.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 US 202217842382
- (54) **NACHRICHTENEMPFÄNGER MIT GEMEINSAMEM GRUPPENVORSCHLAG**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, US;
 THOMASIAN, Eric Edmond, Redmond, Washington 98052-6399, US; ZHU, Zhen, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 542 349 *

- (51) **G06F 3/0338** (2013.01)
G06F 3/039 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24205338.7
 (96) EP-AT 08.10.2024
 (86) WO-AT 08.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.10.2023 JP 2023179026
- (54) **EINGABEANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
 (72) Amano, Takashi, Iwaki-city, Fukushima, JP

(97) EP 4 540 687 *

- (51) **G06F 3/0354** (2013.01)
B43K 23/00 (2006.01)
B43K 23/004 (2006.01)
G06F 3/039 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244363
 (96) EP-Akz: 23730255.9
 (96) EP-AT 11.05.2023
 (86) PCT/US2023/021792
 (86) WO-AT 11.05.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 US 202217843149
- (54) **MODULARE ZUGÄNGLICHKEITSGRIFFE FÜR DIGITALES SCHREIBGERÄT**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) RAPPAPORT, David Justin, Redmond, Washington 98052-6399, US; ARNOLD, Erica Lynn, Redmond, Washington 98052-6399, US; MICHEL, Gabrielle DeAnne, Redmond, Washington 98052-6399, US; SATHE, Rhishikesh A., Redmond, Washington 98052-6399, US; PALVE, Lalit Anil, Redmond, Washington 98052-6399, US; FOSTER, Cameron Delaney, Redmond, Washington 98052-6399, US; CHAMBERLAIN, Julia Caroline, Redmond, Washington 98052-6399, US;

DRUCK, Adele Fishbein, Redmond, Washington 98052-6399, US; BENNETT, Alexander Norman, Redmond, Washington 98052-6399, US; ADAMS, Aditha May, Redmond, Washington 98052-6399, US; DAME, David George, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 542 350 *

- (51) **G06F 3/0354** (2013.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/44 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 9/30 (2006.01)
H01Q 9/40 (2006.01)
H01Q 9/42 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206385.7
(96) EP-AT 14.10.2024
(86) WO-AT 14.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 US 202318487471

(54) **STIFTANTENNE**

- (71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
(72) LEUNG, Brandon Y., Cupertino, 95014, US; ZHANG, Zhe, Cupertino, 95014, US; FLORI, Caleb J., Cupertino, 95014, US; ZHANG, Lu, Cupertino, 95014, US; MARRONE, Stephen J., Cupertino, 95014, US; RAJAGOPALAN, Harish, Cupertino, 95014, US; ABRAHAM, Colin J., Cupertino, 95014, US; BUI, Kevin, Cupertino, 95014, US; CHOU, Stephanie, Cupertino, 95014, US

(97) EP 4 542 356 *

- (51) **G06F 3/0482** (2013.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 15/02 (2006.01)
G06T 11/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24204220.8
(96) EP-AT 02.10.2024
(86) WO-AT 02.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 JP 2023179391

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**

- (71) CASIO COMPUTER CO., LTD., Tokyo 151-8543, JP
(72) Tashiro, Saki, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555, JP; Murakami, Chinari, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555, JP; Tanaka, Toshiaki, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555, JP

(97) EP 4 542 357 *

- (51) **G06F 3/0484** (2022.01)
G06F 3/14 (2006.01)
G06F 3/041 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/048136
(96) EP-Akz: 24730856.2
(96) EP-AT 30.05.2024
(86) PCT/KR2024/007396
(86) WO-AT 30.05.2024
(87) WO-VT 06.03.2025
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 30.08.2023 KR 20230114999
Pr 27.09.2023 KR 20230131093

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES BILDSCHIRMS AUF BASIS DER DREHUNG EINES GEHÄUSES**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Jongil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; BANG, Hyosang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 542 362 *

- (51) **G06F 3/0488** (2022.01)
G06F 3/041 (2006.01)
G06F 3/0354 (2013.01)
G06F 3/0486 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/034812
(96) EP-Akz: 23852699.0
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/KR2023/007951
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 08.08.2022 KR 20220098900
Pr 26.08.2022 KR 20220107966

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER SCHLAGANFALLLINIE UNTER VERWENDUNG VON GESTEN ZUR EINGABE EINES SCHLAGANFALLS**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWAK, Taewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 540 692 *

- (51) **G06F 3/0481** (2022.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 16/955 (2019.01)
G06F 16/958 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/035514
(96) EP-Akz: 23853195.8
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/027633
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 08.08.2022 US 202217882746

(54) **VERBINDUNGEN FÜR WEB-BASIERTE ANWENDUNGEN**

- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US

- (72) NATHWANI, Sanjay, Mountain View, CA 94043, US; LU, Trevor, Mountain View, CA 94043, US; KARAHAN, Ibrahim, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 540 693 *

- (51) **G06F 3/0484** (2022.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
H04N 7/15 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022808
(96) EP-Akz: 23745421.0
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069209
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 25.07.2022 EP 22186753

(54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES GRAPHISCH DARSTELLBAREN OBJEKTS DURCH MINDESTENS ZWEI BENUTZER, SYSTEM ZUR VERARBEITUNG DES GRAPHISCH DARSTELLBAREN OBJEKTS DURCH DIE BENUTZER, COMPUTERPROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) VOTINTSEVA, Anjelika, 81735 München, DE; KAISER, Fritjof, 85579 Neubiberg, DE

(97) EP 4 542 358 *

- (51) **G06F 3/0484** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24205722.2
(96) EP-AT 26.08.2021
(86) WO-AT 26.08.2021
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 25.12.2020 CN 202011564302

(54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES ANWENDUNGSSYMBOLS, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) WU, Yu, Shenzhen, 518040, CN; ZHANG, Ting, Shenzhen, 518040, CN; HAN, Yi, Shenzhen, 518040, CN

(97) EP 4 542 359 *

- (51) **G06F 3/0484** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156392.0
(96) EP-AT 30.12.2019
(86) WO-AT 30.12.2019
(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **AUSWAHL EINES VERTEX MIT IMMERSIVER GESTE IN DER 3D-MODELLIERUNG**

- (71) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
 (72) DOGANIS, Fivos, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

(97) EP 4 542 360 *

- (51) **G06F 3/0484** (2022.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
H04W 4/80 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/101606
 (96) EP-Akz: 23888873.9
 (96) EP-AT 16.08.2023
 (86) PCT/KR2023/012104
 (86) WO-AT 16.08.2023
 (87) WO-VT 16.05.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 09.11.2022 KR 20220149016

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) HWANG, Miseon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YU, Hyelin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Hyungrae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOO, Heeyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 542 361 *

- (51) **G06F 3/0484** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/148945
 (96) EP-Akz: 23915703.5
 (96) EP-AT 14.11.2023
 (86) PCT/CN2023/131611
 (86) WO-AT 14.11.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 10.01.2023 CN 202310033877

(54) **AKTUALISIERUNGSRATENEINSTELL-VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

- (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (72) HUANG, Bangbang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 542 363 *

- (51) **G06F 3/0488** (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012268
 (96) EP-Akz: 23838760.9
 (96) EP-AT 30.06.2023
 (86) PCT/CN2023/104823
 (86) WO-AT 30.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 14.07.2022 CN 202210834498
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VIRTUELLEN BETRIEB, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**

- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
 (72) LI, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, CN; LI, Guorong, Dongguan, Guangdong 523863, CN; GAO, Lixin, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 542 372 *

- (51) **G06F 7/76** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23203801.8
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) WO-AT 16.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025

(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BINÄREN AUSGANGSWORTES AUS EINEM BINÄRWORT, ENTSPRECHENDE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND GERÄTE**

- (71) Nagravision Sarl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
 (72) PELLETIER, Hervé, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(97) EP 4 540 700 *

- (51) **G06F 7/544** (2006.01)
G06F 7/53 (2006.01)
G06F 7/62 (2006.01)
G06F 15/78 (2006.01)
G06N 3/063 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058572
 (96) EP-Akz: 23865868.6
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/KR2023/013829
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.09.2022 KR 20220115784
 Pr 06.03.2023 US 202318117597
 Pr 10.08.2023 KR 20230105162

(54) **MULTIBIT-AKKUMULATOR UND SPEICHERINTERNER RECHNERPROZESSOR DAMIT**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) MYUNG, Sungmeen, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR; CHANG, Dong-Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR; LEE, Jaehyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR; YOON, Daekun, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR; YUN, Seok Ju, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR

(97) EP 4 542 373 *

- (51) **G06F 8/30** (2018.01)
G06F 8/75 (2018.01)
G06F 11/36 (2025.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23204628.4
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG STATISCHER WARNUNGEN VON LLM-GENERIERTEM CODE MIT GERICHTETEM FUZZING**

- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
 (72) Schlund, Maximilian, 71034 Boeblingen, DE; Quante, Jochen, 71640 Ludwigsburg, DE; Woehle, Matthias, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Huth, Christopher, 74076 Heilbronn, DE; Hecking-Harbusch, Jesko, 71229 Leonberg, DE; Sierra Loaiza, Sebastian Ernesto, 04107 Leipzig, DE

(97) EP 4 540 701 *

- (51) **G06F 8/33** (2018.01)
G06F 8/36 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244396
 (96) EP-Akz: 23730304.5
 (96) EP-AT 16.05.2023
 (86) PCT/US2023/022444
 (86) WO-AT 16.05.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 US 202217842725
 (54) **CODE-EINFÜGEAUSFÜHRUNG**
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) SUNDARESAN, Neelakantan, Redmond, Washington 98052-6399, US; SVYATKOVSKIY, Alexey, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 542 374 *

- (51) **G06F 8/41** (2018.01)
G06F 8/30 (2018.01)
G06F 11/36 (2025.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23204627.6
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025

(54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SPEICHERZUWEISUNG VON LLM-GENERIERTEM CODE**

- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
 (72) Schlund, Maximilian, 71034 Boeblingen, DE; Quante, Jochen, 71640 Ludwigsburg, DE; Woehle, Matthias, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Huth, Christopher, 74076 Heilbronn, DE; Hecking-Harbusch, Jesko, 71229 Leonberg, DE; Sierra Loaiza, Sebastian Ernesto, 04107 Leipzig, DE

(97) EP 4 542 375 *

- (51) **G06F 8/61** (2018.01)
G06F 9/455 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24206466.5
- (96) EP-AT 14.10.2024
- (86) WO-AT 14.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.10.2023 US 202318382293
- (54) **KLONEN EINES CLOUD-AGNOSTISCHEN EINSATZES**
- (71) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) Bojilski, Kaloyan, 1766 Sofia, BG; Genchev, Stoyan Staykov, 1766 Sofia, BG; Uzunov, Iliya, 1766 Sofia, BG

(97) EP 4 540 702 *

- (51) **G06F 8/65** (2018.01)
G06F 21/57 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/074402
- (96) EP-Akz: 23783745.5
- (96) EP-AT 28.09.2023
- (86) PCT/EP2023/076945
- (86) WO-AT 28.09.2023
- (87) WO-VT 11.04.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 05.10.2022 DE 102022125711
- (54) **VERFAHREN ZUM AKTUALISIEREN EINES STEUERGERÄTS EINES FAHRZEUGS**
- (71) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) GÜNTER, Christian, 85113 Boehmfeld, DE; SCHMIDT, Karsten, 85051 Ingolstadt, DE

(97) EP 4 542 376 *

- (51) **G06F 8/65** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/246594
- (96) EP-Akz: 23826243.0
- (96) EP-AT 14.06.2023
- (86) PCT/CN2023/100231
- (86) WO-AT 14.06.2023
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 21.06.2022 CN 202210718146
- (54) **ENDGERÄT, BETRIEBSSYSTEMSCHALTVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WU, Zhiqin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Chenggang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 540 703 *

- (51) **G06F 8/65** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/213345
- (96) EP-Akz: 24714829.9

- (96) EP-AT 15.03.2024
- (86) PCT/EP2024/057065
- (86) WO-AT 15.03.2024
- (87) WO-VT 17.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 11.04.2023 DE 102023001418
- (54) **VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINES DRAHTLOS-UPDATES IN EINE RECHENEINHEIT EINES FAHRZEUGS UND SYSTEM**
- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
- (72) ÖSTERLE, Edgar, 71034 Böblingen, DE; POSTLER, Stefan, 72124 Pliezhausen, DE; SEMENYSHYN, Rostyslav, 70736 Fellbach, DE; SACHS, Thomas, 71034 Böblingen, DE; HOFFMANN, Daniel, 71083 Herrenberg, DE

(97) EP 4 540 704 *

- (51) **G06F 8/71** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244408
- (96) EP-Akz: 23731865.4
- (96) EP-AT 19.05.2023
- (86) PCT/US2023/022890
- (86) WO-AT 19.05.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 14.06.2022 US 202217840529
- (54) **VIDEOBASIERTER FORTSCHRITTSVERFOLGER FÜR MOBILE ANWENDUNGSENTWICKLUNG**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) GOYAL, Vishal, Redmond, Washington 98052-6399, US; ANAND, Nishith, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 542 377 *

- (51) **G06F 8/75** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162070.4
- (96) EP-AT 29.09.2021
- (86) WO-AT 29.09.2021
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.11.2020 US 202017099720
- (54) **NOTEBOOK ZUR NAVIGATION EINES CODES MIT MASCHINENLERNEN UND FLUSSANALYSE**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) KROTH, Brian Paul, Redmond, Washington, 98052-6399, US; HENKEL, Jordan Joseph, Redmond, Washington, 98052-6399, US

(97) EP 4 540 705 *

- (51) **G06F 9/30** (2018.01)
G06F 9/44 (2018.01)
G06F 13/42 (2006.01)
G06F 15/80 (2006.01)
G06F 30/34 (2020.01)
H03K 19/1772 (2020.01)
H04L 12/46 (2006.01)

H04W 28/02 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244427
- (96) EP-Akz: 23824404.0
- (96) EP-AT 25.05.2023
- (86) PCT/US2023/023594
- (86) WO-AT 25.05.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.06.2022 US 202217841720
- (54) **DSP-VERKAPSELUNG**
- (71) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration Inc., Nashua, NH 03061-0868, US
- (72) MOSER, David D., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US; PETERS, Christopher N., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US; STANLEY, Daniel L., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US; ASLAM, Umair, Nashua, New Hampshire 03061-0868, US; WILLIAMS, Elizabeth J., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US; SUNGA, Angelica, Nashua, New Hampshire 03061-0868, US

(97) EP 4 542 378 *

- (51) **G06F 9/38** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/243098
- (96) EP-Akz: 22946913.5
- (96) EP-AT 17.06.2022
- (86) PCT/JP2022/024420
- (86) WO-AT 17.06.2022
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **BESCHLEUNIGER-OFFLOAD-VORRICHTUNG, BESCHLEUNIGER-OFFLOAD-VERFAHREN UND PROGRAMM**
- (71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) NATORI, Ko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; FUJIMOTO, Kei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; OTANI, Ikuo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; SAITO, Shogo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(97) EP 4 540 706 *

- (51) **G06F 9/38** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/053855
- (96) EP-Akz: 23782390.1
- (96) EP-AT 05.09.2023
- (86) PCT/US2023/073469
- (86) WO-AT 05.09.2023
- (87) WO-VT 13.03.2025
- (97) EP-VT 23.04.2025

- (54) **LADE-
WIEDERGABEWARTESCHLANGEN
FÜR GLEITFENSTER**
- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
- (72) KUMAR, Chanchal, Mountain View, California 94043, US; KOU, Leigang, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 542 382 *

- (51) **G06F 9/48** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/001559
- (96) EP-Akz: 23829745.1
- (96) EP-AT 12.05.2023
- (86) PCT/CN2023/093894
- (86) WO-AT 12.05.2023
- (87) WO-VT 04.01.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 28.06.2022 CN 202210740419
- (54) **DIENSTPLANUNGSVERFAHREN,
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM**
- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) YANG, Song, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 542 383 *

- (51) **G06F 9/48** (2006.01)
- G06F 3/14* (2006.01)
- G06F 9/54* (2006.01)
- G06F 9/451* (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012346
- (96) EP-Akz: 23838838.3
- (96) EP-AT 06.07.2023
- (86) PCT/CN2023/106098
- (86) WO-AT 06.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 13.07.2022 CN 202210821297
- (54) **AUFGABENMIGRATIONSVERFAHREN,
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
SYSTEM**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Mingliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 542 384 *

- (51) **G06F 9/48** (2006.01)
- G06F 9/50* (2006.01)
- G06T 1/20* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24189220.7
- (96) EP-AT 17.07.2024
- (86) WO-AT 17.07.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 24.07.2023 GB 202311307
- (54) **ZEIT-SLICING**

- (71) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (72) SUBHASISH, GHOSH, Kings Langley, WD4 8LZ, GB

(97) EP 4 540 711 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
- G06N 3/08* (2023.01)
- G06N 5/04* (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012654
- (96) EP-Akz: 22751004.7
- (96) EP-AT 11.07.2022
- (86) PCT/EP2022/069331
- (86) WO-AT 11.07.2022
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **LERNEN VON PERFORMANTEN
KOLLABORATIVEN ÜBERTRAGUNGEN
ZWISCHEN CLOUD-SPEICHERUNG
UND CLOUD-COMPUTING**
- (71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
- (72) DINU, Florin, 80992 Munich, DE; LE, Quoc Do, 80992 Munich, DE; PICOREL, Javier, 80992 Munich, DE; GUERRAOLI, Rachid, 80992 Munich, DE; GUIRGUIS, Arsany, 80992 Munich, DE

(97) EP 4 542 385 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/243099
- (96) EP-Akz: 22946914.3
- (96) EP-AT 17.06.2022
- (86) PCT/JP2022/024421
- (86) WO-AT 17.06.2022
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **BESCHLEUNIGERABLADEVORRICHTUNG UND
BESCHLEUNIGERABLADEVERFAHREN**
- (71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) OTANI, Ikuro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; FUJIMOTO, Kei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(97) EP 4 540 712 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
- G06F 11/07* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244319
- (96) EP-Akz: 23725029.5
- (96) EP-AT 25.04.2023
- (86) PCT/US2023/019722
- (86) WO-AT 25.04.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023

- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 US 202217843549
- (54) **VERARBEITUNG VON
VIDEOOPERATIONEN ALS
TEILAUFGABEN FÜR
VIDEOFRAGMENTE**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) HECKMAN, Nicholas Tegan, Redmond, Washington 98052-6399, US; PETERSON, Steven Craig, Redmond, Washington 98052-6399, US; SURI, Nitin, Redmond, Washington 98052-6399, US; WHITEHOUSE, Jason Allen, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 540 713 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
- G06F 1/20* (2006.01)
- G06F 1/324* (2019.01)
- G06F 1/3296* (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/249700
- (96) EP-Akz: 23728467.4
- (96) EP-AT 03.05.2023
- (86) PCT/US2023/020797
- (86) WO-AT 03.05.2023
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.06.2022 US 202217844558
- (54) **AUSGEGLICHENER DURCHSATZ VON
REPLIZIERTEN PARTITIONEN BEI
ANWESENHEIT VON NICHT
BETREIBBAREN RECHENEINHEITEN**
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) JAIN, Ashish, Austin, Texas 78735, US; SUNDARAM, Sriram, Austin, Texas 78735, US; POIRIER, Christopher Allan, Santa Clara, California 95054, US; NAFFZIGER, Samuel D., Fort Collins, Colorado 80528, US

(97) EP 4 540 714 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
- G06Q 10/0631* (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/224857
- (96) EP-Akz: 23729901.1
- (96) EP-AT 11.05.2023
- (86) PCT/US2023/021841
- (86) WO-AT 11.05.2023
- (87) WO-VT 23.11.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.05.2022 US 202217745166
- (54) **ZENTRALISIERTE STEUERUNG ZUR
VERWALTUNG VON
COMPUTERRESSOURCEN**
- (71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
- (72) YANG, Chianhwa, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 540 715 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
- G06F 11/30* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/035566
- (96) EP-Akz: 23762042.2
- (96) EP-AT 31.07.2023
- (86) PCT/US2023/029145
- (86) WO-AT 31.07.2023
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 12.08.2022 US 202263371375 P
- Pr 27.02.2023 US 202318175499
- (54) **ECHTZEIT-CPU-VERFÜGBARKEITSÜBERWACHUNG**
- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
- (72) ANNADORAI, Lakshman Naresh Coimbatore, Mountain view, California 94043, US; PARK, Keun Young, Mountain view, California 94043, US; BATCHU, Suresh, Mountain view, California 94043, US; DCRUZ, Edward, Mountain view, California 94043, US; LEME, Felipe, Mountain view, California 94043, US; HUANG, Steven Boray, Mountain view, California 94043, US; ADAMS, Kweku, Mountain view, California 94043, US

(97) EP 4 542 386 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/027395
- (96) EP-Akz: 23849105.4
- (96) EP-AT 28.06.2023
- (86) PCT/CN2023/103486
- (86) WO-AT 28.06.2023
- (87) WO-VT 08.02.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 30.07.2022 CN 202210912516
- (54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZENG, Dexun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 542 387 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/041117
- (96) EP-Akz: 23856209.4
- (96) EP-AT 13.06.2023
- (86) PCT/CN2023/100037
- (86) WO-AT 13.06.2023
- (87) WO-VT 29.02.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 24.08.2022 CN 202211020380
- (54) **VERFAHREN ZUR SEGMENTIERUNG EINER COMPUTERAUFGABE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) CAO, Youlong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QIN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Er kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 542 388 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24150586.6
- (96) EP-AT 05.01.2024
- (86) WO-AT 05.01.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.10.2023 WO PCT/CN2023/124839
- (54) **HYPERVISOR-HOSTING-BASIERTE DIENST-MESH-LÖSUNG**
- (71) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) Lin, Bo, Beijing, 100190, CN; Zhou, Zhengsheng, Beijing, 100190, CN; Han, Donghai, Beijing, 100190, CN; Chen, Dongping, Beijing, 100190, CN; Liang, Xiao, Beijing, 100190, CN

(97) EP 4 542 389 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24192354.9
- (96) EP-AT 01.08.2024
- (86) WO-AT 01.08.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.10.2023 CN 202311370130
- (54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER AUFGABE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) LI, Guosheng, Beijing, 100085, CN; YI, Yan, Beijing, 100085, CN; WANG, Bin, Beijing, 100085, CN; ZHANG, Minghua, Beijing, 100085, CN

(97) EP 4 542 390 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
- G06F 8/51* (2018.01)
- G06F 9/48* (2006.01)
- G06F 9/445* (2018.01)
- H04L 41/08* (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24204322.2
- (96) EP-AT 02.10.2024
- (86) WO-AT 02.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 18.10.2023 US 202318489527
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG VON AUFGABEN NACH DER BEREITSTELLUNG**
- (71) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) Pavlov, Daniel, 1166 Sofia, BG; Dzhigarov, Marin Stoyanov, 1151 Sofia, BG; Dimitrov, Alexander, 1797 Sofia, BG; Todorov, Atanas, 1797 Sofia, BG; Raikov,

Ventsyslav, 1797 Sofia, BG; Genchev, Stoyan Staykov, 1700 Sofia, BG; Reutova, Valentina Leonidovna, London, E14, GB

(97) EP 4 542 391 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
- G06F 9/54* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24206475.6
- (96) EP-AT 14.10.2024
- (86) WO-AT 14.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.10.2023 US 202318382354
- (54) **ASYNCHRONER MECHANISMUS ZUR VERARBEITUNG SYNCHRONER OPERATIONSABLÄUFE**
- (71) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) Dinkov, Kostadin, 1766 Sofia, BG; Todorov, Atanas, 1766 Sofia, BG; Dzhigarov, Marin, 1766 Sofia, BG; Angelov, Boris, 1766 Sofia, BG; Raikov, Ventsyslav, 1766 Sofia, BG

(97) EP 4 542 392 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24207186.8
- (96) EP-AT 17.10.2024
- (86) WO-AT 17.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 18.10.2023 US 202318489656
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE ZUWEISUNG VON RESSOURCEN IN EINER CLOUD-UMGEBUNG**
- (71) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) Genchev, Stoyan Staykov, 1700 Sofia, BG; Dzhigarov, Marin Stoyanov, 1151 Sofia, BG; Raikov, Ventsyslav, 1797 Sofia, BG; Shreekanth, Akshay, Palo Alto, 94304, US; Fang, Jiahao, Palo Alto, 94304, US; Dimitrov, Alexander, 1797 Sofia, BG; Todorov, Atanas, 1797 Sofia, BG

(97) EP 4 542 393 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24207196.7
- (96) EP-AT 17.10.2024
- (86) WO-AT 17.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.10.2023 US 202318382367
- (54) **AUTOMATISIERTE SANIERUNG VON VERLEGTE ARBEITSLASTEN**
- (71) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) Chasse, Derek, Windham, 03087, US; Vyas, Rushikesh, Burlington, 01803, US; Chugh, Poonam, Burlington, 01803, US; Duffy, Evan, Burlington, 01803, US; Abbot, Addison, Beverly, 01915, US; Deepshikha, Kumari, Burlington, 01803, US

(97) EP 4 542 394 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)

- H04L 41/0806 (2022.01)
H04L 41/0895 (2022.01)
H04L 67/1001 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207210.6
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 US 202318382190
- (54) **BEREITSTELLUNG VON CLOUD-AGNOSTISCHEN RESSOURCENINSTANZEN DURCH GEMEINSAME NUTZUNG VON CLOUD-RESSOURCEN**
- (71) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, US
(72) Peev, Plamen Veselinov, 1766 Sofia, BG; Dzhigarov, Marin, 1766 Sofia, BG; Raikov, Ventsyslav, 1766 Sofia, BG

(97) EP 4 542 395 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154148.8
(96) EP-AT 19.04.2019
(86) WO-AT 19.04.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 02.05.2018 US 201862666084 P
Pr 31.05.2018 US 201815994442
- (54) **KONFIGURATION EINER ELEKTRONISCHEN GERÄTES UNTER VERWENDUNG KÜNSTLICHER INTELLIGENZ**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
(72) LIANG, Chen, Redmond, Washington, US; NITTA, Bryston M., Redmond, Washington, US; LAHIRI, Shayak, Redmond, Washington, US; GUAJARDO, Adrian Francisco Teran, Redmond, Washington, US

(97) EP 4 540 707 *

- (51) **G06F 9/445** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/249907
(96) EP-Akz: 23744910.3
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/US2023/025657
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263366659 P
Pr 12.12.2022 US 202218064326
- (54) **CLOUD-INFRASTRUKTURVERWALTUNG**
- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) NGUYEN, Vu, Mountain View, California 94043, US; LI, Chen, Mountain View, California 94043, US; HUANG, Katherine, Mountain View, California 94043, US;

ZHU, Gongpu, Mountain View, California 94043, US; LI, Zewen, Mountain View, California 94043, US; KOHEN, Javier, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 542 380 *

- (51) **G06F 9/445** (2018.01)
G06F 8/65 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016850
(96) EP-Akz: 23841918.8
(96) EP-AT 31.05.2023
(86) PCT/CN2023/097524
(86) WO-AT 31.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.07.2022 CN 202210842930
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON DATENKONFLIKTEN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
- (71) Ebaotech Corporation, Shanghai 200433, CN
(72) XU, Song, Shanghai 200433, CN; WANG, Jinglong, Shanghai 200433, CN; SHI, Yu, Shanghai 200433, CN; WANG, Jiajie, Shanghai 200433, CN; CHEN, Zhanghong, Shanghai 200433, CN; CAI, Chungang, Shanghai 200433, CN; MO, Yuanwu, Shanghai 200433, CN

(97) EP 4 540 708 *

- (51) **G06F 9/451** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019768
(96) EP-Akz: 22843593.9
(96) EP-AT 06.12.2022
(86) PCT/US2022/080991
(86) WO-AT 06.12.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390589 P
Pr 20.10.2022 US 202217970353
- (54) **ABSCHWÄCHUNG DER LATENZ UND/ ODER RESSOURCENNUTZUNG BEI DER AUFLÖSUNG VON AKTIONSFÄHIGEN VORSCHLÄGEN IM ZUSAMMENHANG MIT WIEDERGEGEBENEM INHALT**
- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) YIM, Keun Soo, Mountain View, California 94043, US; CAPRITA, Bogdan, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 540 709 *

- (51) **G06F 9/451** (2018.01)
G06F 40/00 (2020.01)
G06N 20/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2023/244538
(96) EP-Akz: 23741163.2
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/US2023/025065
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202217841022
- (54) **ERZEUGUNG EINER DOMÄNENÜBERGREIFENDEN FÜHRUNG ZUR NAVIGATION HCI**
- (71) X Development LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) ANDRE, David, Mountain View, California 94043, US; MADAN, Yu-Ann, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 540 710 *

- (51) **G06F 9/455** (2018.01)
H04L 12/46 (2006.01)
H04L 41/40 (2022.01)
H04L 41/0895 (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244357
(96) EP-Akz: 23728956.6
(96) EP-AT 10.05.2023
(86) PCT/US2023/021685
(86) WO-AT 10.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353462 P
Pr 12.10.2022 US 202217964768
- (54) **IMPLEMENTIERUNG VON KOMMUNIKATION IN EINER BEHÄLTERUMGEBUNG**
- (71) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, US
(72) NGUYEN, Trung, Redwood Shores, California 94065, US; CROUSE, Devon, Redwood Shores, California 94065, US; PATIL, Sohan, Redwood Shores, California 94065, US

(97) EP 4 542 381 *

- (51) **G06F 9/455** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24218904.1
(96) EP-AT 12.06.2017
(86) WO-AT 12.06.2017
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2016 CN 201610428164
- (54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GONG, Lei, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 542 379 *

- (51) **G06F 9/4401** (2018.01)
B60R 1/26 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24205694.3
(96) EP-AT 09.10.2024
(86) WO-AT 09.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 US 202318488157
(54) **KERNELDARSTELLUNG VON KAMERABILDERN WÄHREND DES KERNELSTARTVERFAHRENS**
(71) Red Hat, Inc., Raleigh, NC 27601, US
(72) RUIZ, Alberto, Raleigh 27601, US;
MARTINEZ CANILLAS, Francisco Javier,
Raleigh 27601, US

(97) EP 4 540 716 *

- (51) **G06F 11/00** (2006.01)
G06F 11/07 (2006.01)
G06F 11/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245192
(96) EP-Akz: 23824874.4
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/068629
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263366523 P
(54) **RISIKOVERWALTUNGSSYSTEM, VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Bigfoot Biomedical, Inc., Milpitas, CA
95035, US
(72) HINTON, Corydon A., Milpitas, California
95035, US

(97) EP 4 542 396 *

- (51) **G06F 11/07** (2006.01)
G06F 11/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24204958.3
(96) EP-AT 07.10.2024
(86) WO-AT 07.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 US 202318488159
(54) **INTELLIGENTE ERRICHTSEMPFEHLUNGEN VON EINSICHTEN ÜBER SOFTWAREANWENDUNGEN UND LANDSCHAFTEN HINWEG**
(71) SAP SE, 69190 Walldorf, DE
(72) Eberlein, Peter, 69190 Walldorf, DE;
Driesen, Volker, 69190 Walldorf, DE

(97) EP 4 540 717 *

- (51) **G06F 11/10** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244733
(96) EP-Akz: 23824601.1
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025428
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 16.06.2022 US 202217841864
(54) **FEHLERERKENNUNG UND FEHLERKORREKTUR AUF HOST-EBENE**
(71) Advanced Micro Devices, Inc., Santa
Clara, CA 95054, US
(72) GURUMURTHI, Sudhanva, Santa Clara,
California 95054, US; SRIDHARAN, Vilas,
Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 4 542 397 *

- (51) **G06F 11/10** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24198377.4
(96) EP-AT 04.09.2024
(86) WO-AT 04.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 KR 20230139065
(54) **HALBLEITERSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER FEHLERPRÜFUNGS-SHEUB-OPERATION**
(71) SK hynix Inc., Bupal-eublicheon-si
Gyeonggi-do 17336, KR
(72) SONG, Choung Ki, Icheon-si, Gyeonggi-
do 17336, KR

(97) EP 4 540 718 *

- (51) **G06F 11/34** (2006.01)
G06F 17/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019769
(96) EP-Akz: 22847373.2
(96) EP-AT 08.12.2022
(86) PCT/US2022/081156
(86) WO-AT 08.12.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202217869485
(54) **STANDARDISIERUNG VON ANALYSEMETRIKEN ÜBER MEHRERE VORRICHTUNGEN HINWEG**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043,
US
(72) MUKHERJEE, Prithwish, Mountain View,
California 94043, US; RAJAYOGAM,
Sujee, Mountain View, California 94043,
US

(97) EP 4 540 719 *

- (51) **G06F 11/34** (2006.01)
G06F 9/455 (2018.01)
G06F 11/30 (2006.01)
G06F 11/36 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244418
(96) EP-Akz: 23733124.4
(96) EP-AT 24.05.2023
(86) PCT/US2023/023288
(86) WO-AT 24.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 16.06.2022 US 202217807197
(54) **ERZEUGUNG, ANSAMMLUNG UND ABFRAGE VON VIRTUALISIERUNGSDIENSTAUSFÜHRUNGSMETRIKEN FÜR CLOUD-DIAGNOSE IM MASSSTAB**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC,
Redmond, WA 98052-6399, US
(72) GOSWAMI, Satish, Redmond, Washington
98052-6399, US; SRINIVASAN, Harish,
Redmond, Washington 98052-6399, US;
CARDONA, Omar, Redmond, Washington
98052-6399, US; MALYSH, Alexander,
Redmond, Washington 98052-6399, US;
LIU, Chenyan, Redmond, Washington
98052-6399, US; XANTHOS, Tom,
Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 542 398 *

- (51) **G06F 11/36** (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23204625.0
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DES DYNAMISCHEN VERHALTENS VON LLM-GENERIERTEM CODE MIT DIFFERENTIELLEM FUZZING**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) Schlund, Maximilian, 71034 Boeblingen,
DE; Quante, Jochen, 71640 Ludwigsburg,
DE; Woehle, Matthias, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE; Huth, Christopher, 74076
Heilbronn, DE; Hecking-Harbusch, Jesko,
71229 Leonberg, DE; Sierra Loaiza,
Sebastian Ernesto, 04107 Leipzig, DE

(97) EP 4 540 720 *

- (51) **G06F 11/36** (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/165266
(96) EP-Akz: 24700945.9
(96) EP-AT 14.01.2024
(86) PCT/EP2024/050743
(86) WO-AT 14.01.2024
(87) WO-VT 15.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 06.02.2023 DE 102023000357
(54) **VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON TESTDATEN FÜR EINE SIMULATION EINES ASSISTENZSYSTEMS EINES ZUMINDEST TEILWEISE ASSISTIERT BETRIEBENEN KRAFTFAHRZEUGS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM SOWIE ELEKTRONISCHE RECHENEINRICHTUNG**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372
Stuttgart, DE
(72) KAYATAS, Zafer, 70195 Stuttgart, DE;
BESTLE, Pascal, 71144 Steinenbronn, DE

(97) EP 4 540 721 *

- (51) **G06F 12/14** (2006.01)

- G06F 21/79 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244904
- (96) EP-Akz: 23733182.2
- (96) EP-AT 25.05.2023
- (86) PCT/US2023/067501
- (86) WO-AT 25.05.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.06.2022 US 202217842606
- (54) **ABWEHR GEGEN ROWHAMMER-ANGRIFFE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) VERMA, Akash, San Diego, California 92121, US; VAN DER VEEN, Victor, San Diego, California 92121, US; KANNISTO, Joona Verner, San Diego, California 92121, US; SELHORST, Marcel, San Diego, California 92121, US
- (97) EP 4 542 399 *
- (51) **G06F 12/0893** (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25163108.1
- (96) EP-AT 03.08.2018
- (86) WO-AT 03.08.2018
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 03.08.2017 US 201762540854 P
- (54) **REKONFIGURIERBARE CACHE-ARCHITEKTUR UND VERFAHREN ZUR CACHE-KOHÄRENZ**
- (71) Next Silicon Ltd, 5348303 Givatayim, IL
- (72) RAZ, Elad, 5251505 Ramat Gan, IL
- (97) EP 4 542 400 *
- (51) **G06F 13/10** (2006.01)
- G06F 9/44 (2018.01)
- G06F 13/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24199754.3
- (96) EP-AT 11.09.2024
- (86) WO-AT 11.09.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 18.10.2023 US 202318489110
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR SKALIERBAREN ZUVERLÄSSIGEN VERBINDUNGSTRANSPORT FÜR RDMA**
- (71) Avago Technologies International SalesPte. Limited, Singapore 768923, SG
- (72) Voloshin, Moshe, Irvine, 92618, US
- (97) EP 4 540 722 *
- (51) **G06F 13/38** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/240532
- (96) EP-Akz: 22946226.2

- (96) EP-AT 16.06.2022
- (86) PCT/CN2022/099139
- (86) WO-AT 16.06.2022
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **INSEL MIT NIEDRIGER LEISTUNG FÜR EINE ANZEIGESCHNITTSTELLE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHANG, Nan, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Yongjun, San Diego, California 92121-1714, US
- (97) EP 4 542 401 *
- (51) **G06F 13/40** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24200844.9
- (96) EP-AT 17.09.2024
- (86) WO-AT 17.09.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.10.2023 CN 202311365502
- (54) **DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**
- (71) Getac Technology Corporation, New Taipei City 221009, TW
- (72) Tu, Yu Jen, Taipei City 11568, (R.O.C.), TW
- (97) EP 4 542 402 *
- (51) **G06F 13/40** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24205472.4
- (96) EP-AT 09.10.2024
- (86) WO-AT 09.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.10.2023 US 202363544439 P
- Pr 31.07.2024 US 202418791405
- Pr 26.09.2024 KR 20240131071
- (54) **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFWÄRTSANSCHLUSSDUPLIZIERUNG AUF VIRTUELLEN SCHALTERN**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) GIM, Jongmin, San Jose, CA, 95134, US; PARK, Heekwon, San Jose, CA, 95134, US; JUNG, Jaemin, San Jose, CA, 95134, US; CHOI, Changho, San Jose, CA, 95134, US; KI, Yang Seok, San Jose, CA, 95134, US
- (97) EP 4 542 403 *
- (51) **G06F 15/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24205307.2
- (96) EP-AT 08.10.2024
- (86) WO-AT 08.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.10.2023 JP 2023180742

- (54) **GRAPHANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
- (71) CASIO COMPUTER CO., LTD., Tokyo 151-8543, JP
- (72) Okuma, Kentaro, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555, JP
- (97) EP 4 542 404 *
- (51) **G06F 15/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24205516.8
- (96) EP-AT 09.10.2024
- (86) WO-AT 09.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.10.2023 JP 2023180674
- (54) **DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
- (71) CASIO COMPUTER CO., LTD., Tokyo 151-8543, JP
- (72) Murakami, Chinari, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555, JP; Tanaka, Toshiaki, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555, JP; Tashiro, Saki, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555, JP
- (97) EP 4 542 405 *
- (51) **G06F 15/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24207493.8
- (96) EP-AT 18.10.2024
- (86) WO-AT 18.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.10.2023 JP 2023180741
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
- (71) CASIO COMPUTER CO., LTD., Tokyo 151-8543, JP
- (72) OKUMA, Kentaro, Tokyo, 205-8555, JP
- (97) EP 4 542 406 *
- (51) **G06F 15/78** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012492
- (96) EP-Akz: 23838982.9
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/CN2023/107010
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.07.2022 CN 202210836577
- (54) **CHIP MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ, VERFAHREN FÜR FLEXIBLEN ZUGRIFF AUF DATEN, VORRICHTUNG UND MEDIUM**
- (71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD., Beijing 101299, CN

- (72) SHI, Yunfeng, Beijing 100028, CN; ZHOU, Jun, Beijing 100028, CN; WANG, Jian, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 540 723 *

- (51) **G06F 16/11** (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244446
 (96) EP-Akz: 23734838.8
 (96) EP-AT 02.06.2023
 (86) PCT/US2023/024235
 (86) WO-AT 02.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 US 202263352992 P
 Pr 30.06.2022 US 202263357526 P
 Pr 30.09.2022 US 202263412243 P
 Pr 05.10.2022 US 202263378486 P
 Pr 21.11.2022 US 202217991688
 (54) **SKALIERBARE UND SICHERE BEREICHSÜBERGREIFENDE UND OPTIMIERTE DATEISYSTEMREPLIKATION FÜR CLOUD-SCALE**
 (71) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, US
 (72) VISVANATHAN, Satish Kumar Kashi, Redwood Shores, California 94065, US; PIDURI, Sudarsan R., Redwood Shores, California 94065, US; BISHT, Vikram Singh, Redwood Shores, California 94065, US; VENUGOPAL, Vignnesh, Redwood Shores, California 94065, US; MCCLAIN, John, Redwood Shores, California 94065, US

(97) EP 4 540 724 *

- (51) **G06F 16/11** (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244447
 (96) EP-Akz: 23738250.2
 (96) EP-AT 02.06.2023
 (86) PCT/US2023/024236
 (86) WO-AT 02.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 US 202263352992 P
 Pr 30.06.2022 US 202263357526 P
 Pr 30.09.2022 US 202263412243 P
 Pr 05.10.2022 US 202263378486 P
 Pr 14.02.2023 US 202318169121
 Pr 14.02.2023 US 202318169124
 (54) **VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN REPLIKATION UND WIEDERHERSTELLUNG**
 (71) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, US
 (72) BISHT, Vikram Singh, Redwood Shores, CA 94065, US; SALADY, Niharika, Redwood Shores, CA 94065, US; SINGHAL, Parth, Redwood Shores, CA 94065, US; VISVANATHAN, Satish Kumar Kashi, Redwood Shores, CA 94065, US

(97) EP 4 540 725 *

- (51) **G06F 16/11** (2019.01)

- G06F 16/178** (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244601
 (96) EP-Akz: 23739728.6
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/US2023/025194
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 US 202263352992 P
 Pr 30.06.2022 US 202263357526 P
 Pr 30.09.2022 US 202263412243 P
 Pr 05.10.2022 US 202263378486 P
 Pr 09.06.2023 US 202318332462
 Pr 09.06.2023 US 202318332475
 (54) **END-TO-END-NEUSTARTBARKEIT EINER REGIONSÜBERGREIFENDEN REPLIKATION MITHILFE EINER NEUEN REPLIKATION**
 (71) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, US
 (72) SINGHAL, Parth, Redwood Shores, California 94065, US; BISHT, Vikram Singh, Redwood Shores, California 94065, US; VISVANATHAN, Satish Kumar Kashi, Redwood Shores, California 94065, US; SALADY, Niharika, Redwood Shores, California 94065, US

(97) EP 4 542 407 *

- (51) **G06F 16/11** (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/078262
 (96) EP-Akz: 23876467.4
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/CN2023/119212
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 18.04.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 10.10.2022 CN 202211236869
 (54) **SCHNAPPSCHUSSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) CHEN, Jinglong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Zhichao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MAO, Jingjing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WEI, Longping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 542 408 *

- (51) **G06F 16/11** (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24205695.0
 (96) EP-AT 09.10.2024
 (86) WO-AT 09.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.10.2023 US 202318488179

(54) VALIDIERUNG VON CONTAINERBILDERN

- (71) Red Hat, Inc., Raleigh, NC 27601, US
 (72) SCRIVANO, Giuseppe, Raleigh, US; LARSSON, Alexander, Raleigh, US

(97) EP 4 540 726 *

- (51) **G06F 16/13** (2019.01)
G06F 16/178 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244491
 (96) EP-Akz: 23736551.5
 (96) EP-AT 08.06.2023
 (86) PCT/US2023/024835
 (86) WO-AT 08.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 US 202263352992 P
 Pr 30.06.2022 US 202263357526 P
 Pr 30.09.2022 US 202263412243 P
 Pr 05.10.2022 US 202263378486 P
 Pr 20.04.2023 US 202318304161
 Pr 20.04.2023 US 202318304226
 (54) **TECHNIKEN FÜR REPLIKATIONS-CHECKPOINTING WÄHREND EINER KATASTROPHENWIEDERHERSTELLUNG**
 (71) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, US
 (72) VISVANATHAN, Satish Kumar Kashi, Redwood Shores, California 94065, US; VENUGOPAL, Vignnesh, Redwood Shores, California 94065, US; GOLOSOVKER, Victor Vladimir, Redwood Shores, California 94065, US; SHAMANNA, Ravi Lingappa, Redwood Shores, California 94065, US

(97) EP 4 540 727 *

- (51) **G06F 16/13** (2019.01)
G06F 16/00 (2019.01)
G06F 16/901 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/249897
 (96) EP-Akz: 23827726.3
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/US2023/025557
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 US 202263353686 P
 Pr 15.06.2023 US 202318210493
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINES UMFASSENDEN KATALOGS HIERARCHISCHER DATEIDATEN**
 (71) Starfish Storage Corporation, Waltham, MA 02452, US
 (72) GOZDALIK, Marcin, W., 02-784 Warsaw, PL; BARCZYNSKI, Marcin, 03-994 Warsaw, PL; SKONIECZNY, Stanislaw, K., 01-773 Warsaw, PL; DZIALAK, Dariusz, 00-714 Warsaw, PL; HUGHES, Douglas, H., Pipersville, PA 18947, US; ELKIN,

Bradley, C., Mendota Heights, MN 55120,
US; ALBRYCHT, Michal, K., 01-710
Warsaw, PL

(97) EP 4 542 409 *

(51) **G06F 16/16** (2019.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/022330

(96) EP-Akz: 23845540.6

(96) EP-AT 25.07.2023

(86) PCT/CN2023/109097

(86) WO-AT 25.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 25.07.2022 CN 202210877848

Pr 28.10.2022 CN 202211336268

(54)

**METADATENVERWALTUNGSVERFAH-
REN AUF BASIS EINES
DATEISYSTEMS UND ZUGEHÖRIGE
VORRICHTUNG DAFÜR**

(71) Huawei Cloud Computing Technologies
Co., Ltd., Guiyang, Guizhou 550025, CN

(72) YAO, Ting, Guiyang, Guizhou 550025, CN;
ZHANG, Yiwen, Wuhan, Hubei 430074,
CN; ZHU, Tingwei, Guiyang, Guizhou
550025, CN; WANG, Daohui, Guiyang,
Guizhou 550025, CN

(97) EP 4 540 729 *

(51) **G06F 16/18** (2019.01)

G06F 3/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/249753

(96) EP-Akz: 23733093.1

(96) EP-AT 16.05.2023

(86) PCT/US2023/022446

(86) WO-AT 16.05.2023

(87) WO-VT 28.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.06.2022 US 202217844624

(54) **DATEISYSTEMMETADATENLAYOUT
FÜR APPEND-ONLY-SPEICHER**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC,
Redmond, WA 98052-6399, US

(72) SINGH, Neeraj Kumar, Redmond,
Washington 98052-6399, US; DAS,
Rajsekhar, Redmond, Washington 98052-
6399, US

(97) EP 4 540 730 *

(51) **G06F 16/20** (2019.01)

A61B 6/03 (2006.01)

G06F 16/901 (2019.01)

G06Q 50/00 (2024.01)

H04L 67/00 (2022.01)

H04L 67/12 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/260888

(96) EP-Akz: 24732325.6

(96) EP-AT 17.06.2024

(86) PCT/EP2024/066712

(86) WO-AT 17.06.2024

(87) WO-VT 26.12.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 22.06.2023 EP 23180923

(54) **AUTOMATISCHE KONFIGURATION
VON MEDIZINISCHEN SYSTEMEN**

(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG
Eindhoven, NL

(72) JELFS, Sam Martin, 5656 AG Eindhoven,
NL; VAN EE, Raymond, 5656 AG
Eindhoven, NL; WESTERINK, Joanne
Henriëtte Desirée Monique, 5656 AG
Eindhoven, NL

(97) EP 4 540 731 *

(51) **G06F 16/21** (2019.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/249921

(96) EP-Akz: 23741855.3

(96) EP-AT 19.06.2023

(86) PCT/US2023/025689

(86) WO-AT 19.06.2023

(87) WO-VT 28.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.06.2022 US 202217807820

(54) **DEMULTIPLEXER MIT NIEDRIGER
LATENZ ZUR VERBREITUNG
GEORDNETER DATEN ZU MEHREREN
SENKEN**

(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043,
US

(72) KANG, Han Samuel, Mountain View,
California 94043, US; MATEJCZYK,
Mateusz Szymon, Mountain View,
California 94043, US; BARBARA, Justin
Santa, Mountain View, California 94043,
US; SMITH, Daniel Veritas, Mountain
View, California 94043, US; TYCZYNSKI,
Wojciech, Mountain View, California
94043, US; ZHANG, Wenjia, Mountain
View, California 94043, US; BETZ, Joe,
Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 542 410 *

(51) **G06F 16/21** (2019.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24222167.9

(96) EP-AT 09.11.2017

(86) WO-AT 09.11.2017

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 10.11.2016 US 201662420353 P
Pr 30.03.2017 US 201715474713

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LIVE-
DATENMIGRATION**

(71) Palantir Technologies Inc., Denver, CO
80202, US

(72) ELLIS, Joseph, Denver, 80202, US;
ELLIOT, Mark, 80202, Denver, US; FINK,
Robert, Denver, 80202, US; VAN
WASSENHOVE, Sandor, Denver, 80202,
US

(97) EP 4 542 411 *

(51) **G06F 16/22** (2019.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/246566

(96) EP-Akz: 23826215.8

(96) EP-AT 13.06.2023

(86) PCT/CN2023/099958

(86) WO-AT 13.06.2023

(87) WO-VT 28.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.06.2022 CN 202210699463

(54) **DATENSPEICHERUNGSVERFAHREN,
DATENLESEVERFAHREN,
DATENBANKSYSTEM SOWIE
VORRICHTUNG UND MEDIUM**

(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(72) HAN, Yinjun, Shenzhen, Guangdong
518057, CN; TU, Yaofeng, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN; GAO, Hong,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN;
CHEN, Zhenghua, Shenzhen, Guangdong
518057, CN; JIN, Hao, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN; LONG,
Shizhang, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

(97) EP 4 542 414 *

(51) **G06F 16/25** (2019.01)

G06F 16/27 (2019.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23204456.0

(96) EP-AT 18.10.2023

(86) WO-AT 18.10.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **COMPUTER-IMPLEMENTIERTES
VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
SYNCHRONISATION VON
DATENELEMENTEN**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333
München, DE

(72) Kobel, Konstantin, 1130 Wien, AT; Stiller,
Philipp, 2104 Spillern, AT; Kobel, Valentin,
1130 Wien, AT; Schenk, Felix, 2345 Brunn
am Gebirge, AT; Seiler, Alexander, 1220
Wien, AT; Wattar, Mohammad Bashar,
1120 Wien, AT

(97) EP 4 542 415 *

(51) **G06F 16/25** (2019.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23306823.8

(96) EP-AT 18.10.2023

(86) WO-AT 18.10.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND
VERFAHREN ZUR FILTERUNG UND
VERÄNDERUNG VON
ANBIETEROBJEKTEN**

(71) Amadeus S.A.S., 06410 Biot, FR

- (72) PREZET, Herve, 06250 Mougins, FR;
BAEKELANDT, Koen, 28045 Madrid, ES;
TEXIER, Rodolphe, Vallauris, FR; DUWA,
Thitiphunt, 10600 Bangkok, TH

(97) EP 4 542 416 *

- (51) **G06F 16/25** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012267
(96) EP-Akz: 23838759.1
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/104803

- (86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.07.2022 CN 202210827467
Pr 26.09.2022 CN 202211173847

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BESTIMMUNG VON
KOHLENSTOFFEMISSIONEN UND
VORRICHTUNG**

- (71) Huawei Cloud Computing Technologies
Co., Ltd., Guiyang, Guizhou 550025, CN
(72) SHI, Jiayang, Guiyang, Guizhou 550025,
CN

(97) EP 4 540 733 *

- (51) **G06F 16/58** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/047446
(96) EP-Akz: 23761605.7
(96) EP-AT 15.08.2023
(86) PCT/IB2023/058201
(86) WO-AT 15.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 01.09.2022 US 202263374325 P
Pr 14.08.2023 US 202318449192

- (54) **ETHIKALER MENSCHENZENTRIERTER
BILDDATENSATZ**

- (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075,
JP
(72) ANDREWS, Jerone, San Diego, California
92127, US; XIANG, Alice, San Diego,
California 92127, US

(97) EP 4 542 419 *

- (51) **G06F 16/65** (2019.01)
G06F 16/75 (2019.01)
G06F 16/683 (2019.01)
G06F 16/783 (2019.01)
G06F 21/10 (2013.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24204718.1
(96) EP-AT 04.10.2024
(86) WO-AT 04.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 06.10.2023 US 202318482655

- (54) **ERKENNUNG UND ENTFERNUNG VON
MEDIENMODIFIKATIONEN FÜR
IDENTIFIKATIONSDIENSTE UND
COPYRIGHT-COMPLIANCE**

- (71) Audible Magic Corporation, Los Gatos, CA
95032, US

- (72) Rafii, Zafar, Seattle, Washington 98116,
US; Wold, Erling, San Francisco, California
94107, US; McGee, Todd Patrick, Montara,
California 94037, US; Boulderstone,
Richard, Peterborough, Lincolnshire PE6
9NP, GB

(97) EP 4 540 734 *

- (51) **G06F 16/81** (2019.01)
G06F 16/84 (2019.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244293
(96) EP-Akz: 23728457.5
(96) EP-AT 18.04.2023
(86) PCT/US2023/018897

- (86) WO-AT 18.04.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202217841874

- (54) **GENERISCHER INDEX FÜR
PROTOBUF-DATEN**

- (71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043,
US

- (72) WU, Hui, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 540 728 *

- (51) **G06F 16/178** (2019.01)
G06F 16/11 (2019.01)
G06F 21/60 (2013.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244449
(96) EP-Akz: 23736895.6
(96) EP-AT 02.06.2023
(86) PCT/US2023/024239
(86) WO-AT 02.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 16.06.2022 US 202263352992 P
Pr 30.06.2022 US 202263357526 P
Pr 30.09.2022 US 202263412243 P
Pr 05.10.2022 US 202263378486 P
Pr 06.01.2023 US 202318094302

- (54) **HIERARCHISCHE
SCHLÜSSELVERWALTUNG FÜR
BEREICHSÜBERGREIFENDE
REPLIKATION**

- (71) Oracle International Corporation, Redwood
Shores, California 94065, US

- (72) BISHT, Vikram Singh, Redwood Shores,
California 94065, US; VISVANATHAN,
Satish Kumar Kashi, Redwood Shores,
California 94065, US; QI, Haoran,
Redwood Shores, California 94065, US;
VENUGOPAL, Vignnesh, Redwood
Shores, California 94065, US

(97) EP 4 542 418 *

- (51) **G06F 16/583** (2019.01)
G06F 18/214 (2023.01)
G06V 10/774 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23306835.2
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

- (54) **DATENVERWALTUNGSSYSTEM,
ENTSPRECHENDES
DATENVERWALTUNGSVERFAHREN
UND COMPUTERPROGRAMM**

- (71) BULL SAS, 78340 Les Clayes-Sous-Bois,
FR

- (72) PAULETTO, Loïc, 38000 Grenoble, FR;
MORIN, Guillaume, 38000 Grenoble, FR;
WINCKLER, Nicolas, 38190 Villard
Bonnot, FR

(97) EP 4 542 420 *

- (51) **G06F 16/735** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241321
(96) EP-Akz: 23822891.0
(96) EP-AT 23.05.2023
(86) PCT/CN2023/095873
(86) WO-AT 23.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 15.06.2022 CN 202210681804

- (54) **EMPFEHLUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG SOWIE
VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM
UND
COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**

- (71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK
TECHNOLOGY CO. LTD., Beijing 101299,
CN

- (72) NIU, Huizhen, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 540 735 *

- (51) **G06F 16/901** (2019.01)
G06F 16/903 (2019.01)
G06F 16/906 (2019.01)
G06N 3/08 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241961
(96) EP-Akz: 23728811.3
(96) EP-AT 05.06.2023
(86) PCT/EP2023/064919

- (86) WO-AT 05.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 RU 2022115966

- (54) **LESEFEHLERREDUKTION DURCH
MASCHINENLERNUNTERSTÜTZTEN
ALTERNATIVEN SUCHVORSCHLAG**

- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG
Eindhoven, NL

- (72) STADELMANN, Joël Valentin, 5656 AG
Eindhoven, NL; SCHULZ, Heinrich, 5656
AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 540 737 *

- (51) **G06F 16/906** (2019.01)
G06F 21/14 (2013.01)
G06N 3/063 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015062
(96) EP-Akz: 22751584.8
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/US2022/037149
(86) WO-AT 14.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **VERSCHLEIERUNG VON INFERNZOPERATIONEN EINES MASCHINENLERNMODELLS**
- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
- (72) FARHADY GHALATY, Nahid, Mountain View, California 94043, US; MARKWELL, Matthew Royce, Mountain View, California 94043, US
-
- (97) EP 4 540 738 *
- (51) **G06F 16/951** (2019.01)
G06N 3/042 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244385
(96) EP-Akz: 23729620.7
(96) EP-AT 16.05.2023
(86) PCT/US2023/022303
(86) WO-AT 16.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202217841481
- (54) **KONTEXTUALISIERTE NEUHEIT FÜR PERSONALISIERTE ENTDECKUNG**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) BETTHAUSER, Leo Moreno, Redmond, Washington 98052-6399, US; TIAN, Jing, Redmond, Washington 98052-6399, US; XIANG, Yijian, Redmond, Washington 98052-6399, US; SHARMA, Pramod Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
-
- (97) EP 4 540 739 *
- (51) **G06F 16/958** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244757
(96) EP-Akz: 23741521.1
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025470
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202217842132
- (54) **ANSAMMLUNG VON INFORMATIONEN AUS VERSCHIEDENEN DATENZUFÜHRUNGSDIENSTEN**
- (71) X Development LLC, Mountain View, CA 94043, US
- (72) ANDRE, David, Mountain View, California 94043, US

- (97) EP 4 542 412 *
- (51) **G06F 16/2453** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206871.6
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 US 202318382025
- (54) **HILFSABFRAGEOPTIMIERER MIT VERBESSERTER ABFRAGELEISTUNG**
- (71) SAP SE, 69190 Walldorf, DE
- (72) CHONG, Jaehyok, 69190 Walldorf, DE; CHO, Young Goo, 69190 Walldorf, DE
-
- (97) EP 4 542 413 *
- (51) **G06F 16/2455** (2019.01)
G06F 9/445 (2018.01)
G06F 16/21 (2019.01)
G06F 16/2453 (2019.01)
G06N 20/10 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156352.4
(96) EP-AT 25.04.2018
(86) WO-AT 25.04.2018
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 01.05.2017 US 201762492706 P
Pr 23.04.2018 US 201815959442
- (54) **VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN ZUR SCHÄTZUNG DES ABFRAGERESSOURCENVERBRAUCHS IN MPPDB**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Lei, Santa Clara, CA 95050, US; ZHANG, Mingyi, Santa Clara, CA 95050, US; DONG, Yu, San Jose, CA 95120, US; LI, Huaizhi, Belmont, CA 94002, US; QIAO, Yantao, Santa Clara, CA 95051, US
-
- (97) EP 4 540 732 *
- (51) **G06F 16/2457** (2019.01)
G06F 16/25 (2019.01)
G06F 16/9535 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244383
(96) EP-Akz: 23731004.0
(96) EP-AT 16.05.2023
(86) PCT/US2023/022299
(86) WO-AT 16.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202217840088
- (54) **VERHINDERUNG DES DATENVERSCHÜTTENS IN MANDANTENFÄHIGEN DIENSTEN ÜBER ANFRAGE- UND ANTWORTVERPACKEN MIT HERKUNFTSPRÜFUNGEN**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US

- (72) MALOO, Raghvendra, Redmond, Washington 98052-6399, US; ROY, Vivek, Redmond, Washington 98052-6399, US; TAJVIDI, Mohammad Reza, Redmond, Washington 98052-6399, US
-
- (97) EP 4 542 417 *
- (51) **G06F 16/3329** (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207515.8
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 US 202363545129 P
- (54) **DIGITALER ASSISTENT DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ, DER DATEN AUS VERSCHIEDENEN QUELLEN ABRUF UND KONSOLIDIERT**
- (71) AVEVA Software, LLC, Lake Forest, CA 92630, US
- (72) Bielke, William, Lake Forest, 92630, US; Kamath, Vinay T., Lake Forest, 92630, US; Erickson, Brian, Lake Forest, 92630, US; Traupel, Willem, Lake Forest, 92630, US
-
- (97) EP 4 540 736 *
- (51) **G06F 16/9032** (2019.01)
G06F 16/44 (2019.01)
G06F 16/432 (2019.01)
G06F 16/438 (2019.01)
G06F 16/903 (2019.01)
G06F 16/904 (2019.01)
G06F 16/951 (2019.01)
G06F 16/2453 (2019.01)
G06F 16/9038 (2019.01)
G06F 16/9535 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/075927
(96) EP-Akz: 23874998.0
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/KR2023/008316
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 08.10.2022 CN 202211230678
- (54) **METASUCHVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) WANG, Chengjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PENG, Bo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHEN, Jie, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 542 421 *
- (51) **G06F 16/9535** (2019.01)
G06F 16/958 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23306824.6
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023

- (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FILTERUNG UND VERÄNDERUNG VON ANBIETEROBJEKTEN**
 (71) Amadeus S.A.S., 06410 Biot, FR
 (72) PREZET, Herve, 06250 Mougins, FR; BAEKELANDT, Koen, 28045 Madrid, ES; TEXIER, Rodolphe, Vallauris, FR; DUWA, Thitiphunt, 10600 Bangkok, TH

(97) EP 4 540 740 *

- (51) **G06F 17/17** (2006.01)
G06F 7/544 (2006.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 3/048 (2023.01)
G06N 3/063 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244905
 (96) EP-Akz: 23733590.6
 (96) EP-AT 26.05.2023
 (86) PCT/US2023/067576
 (86) WO-AT 26.05.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 US 202217807125
 (54) **KONFIGURIERBARE SCHALTUNGEN MIT NICHTLINEARER AKTIVIERUNGSFUNKTION**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) MOHAN, Suren, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Ren, San Diego, California 92121-1714, US; KULKARNI, Prajakt, San Diego, California 92121-1714, US; LAMB, Aaron Douglass, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 542 422 *

- (51) **G06F 18/21** (2023.01)
G06F 18/2433 (2023.01)
G06V 10/764 (2022.01)
G06V 10/778 (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204970.0
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON EINSICHTEN IN MASCHINENLERNMODELLE**
 (71) Zenseact AB, 417 56 Göteborg, SE
 (72) LJUNGBERGH, William, 414 78 Göteborg, SE; VERBEKE, Willem, 412 60 Göteborg, SE

(97) EP 4 540 741 *

- (51) **G06F 18/214** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/247490

- (96) EP-Akz: 23735601.9
 (96) EP-AT 20.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066564
 (86) WO-AT 20.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 DE 102022206122
 (54) **ERZEUGUNGSVERFAHREN FÜR KÜNSTLICHE TRAININGSDATEN FÜR EINE DURCHFÜHRUNG EINES MASCHINELLEN LERNVERFAHRENS BEI EINEM TRAINING EINER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ FÜR DEN EINSATZ IN EINEM KLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN**
 (71) Smiths Detection Germany GmbH, 65205 Wiesbaden, DE
 (72) SCHLOMKA, Jens-Peter, 22339 Hamburg, DE; ZIENER, Gabriel, 22083 Hamburg, DE; FLECKENSTEIN, Holger, 25474 Bönningstedt, DE; REIN, Stephan, 22417 Hamburg, DE; HIRSCHMEIER, Daniel, 22083 Hamburg, DE

(97) EP 4 540 742 *

- (51) **G06F 18/231** (2023.01)
G06F 16/75 (2019.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/40 (2022.01)
G06V 40/16 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244407
 (96) EP-Akz: 23731462.0
 (96) EP-AT 19.05.2023
 (86) PCT/US2023/022871
 (86) WO-AT 19.05.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 US 202217843557
 (54) **ABTASTTECHNIK FÜR DATEN-CLUSTERING**
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) CHALLIYIL, Suresh, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 540 743 *

- (51) **G06F 21/10** (2013.01)
H04N 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242658
 (96) EP-Akz: 23734044.3
 (96) EP-AT 30.05.2023
 (86) PCT/IB2023/055499
 (86) WO-AT 30.05.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 JP 2022096211
 Pr 24.03.2023 JP 2023048365

- (54) **INFORMATIONSVORWARTUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORWARTUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**

- (71) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP
 (72) YAMAMOTO, Daisuke, Tokyo 143-8555, JP; TERASAKI, Keisuke, Tokyo 143-8555, JP

(97) EP 4 542 423 *

- (51) **G06F 21/14** (2013.01)
G06F 21/56 (2013.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23204624.3
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR OBFUSKATION VON LLM-GENERIERTEM CODE**
 (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
 (72) Schlund, Maximilian, 71034 Boeblingen, DE; Quante, Jochen, 71640 Ludwigsburg, DE; Woehle, Matthias, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Huth, Christopher, 74076 Heilbronn, DE; Hecking-Harbusch, Jesko, 71229 Leonberg, DE; Sierra Loaiza, Sebastian Ernesto, 04107 Leipzig, DE

(97) EP 4 540 744 *

- (51) **G06F 21/36** (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244374
 (96) EP-Akz: 23730994.3
 (96) EP-AT 15.05.2023
 (86) PCT/US2023/022195
 (86) WO-AT 15.05.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 US 202217842297
 (54) **EREIGNISBASIERTE AUTHENTIFIZIERUNG**
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) VARRIER, Rahul Ramachandra, Redmond, Washington 98052-6399, US; HENRY, Shawn P., Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 542 424 *

- (51) **G06F 21/44** (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24206916.9
 (96) EP-AT 16.10.2024
 (86) WO-AT 16.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.10.2023 US 202318487784
 Pr 16.10.2023 US 202318487799
 (54) **FÖDERIERTE GEHEIMNISVERWALTUNG FÜR ARBEITSLASTINSTANZEN IN CLOUD-COMPUTING-PLATTFORMEN**
 (71) Akamai Technologies, Inc., Cambridge, MA 02142, US

(72) BOHMAN, Peter, Cincinnati, US; BIRD, Gregory, Medway, US

(97) EP 4 540 745 *

(51) **G06F 21/50** (2013.01)
G06F 21/60 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/244387

(96) EP-Akz: 23731794.6

(96) EP-AT 16.05.2023

(86) PCT/US2023/022305

(86) WO-AT 16.05.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 15.06.2022 US 202217840726

(54) **NETZWERKBEWUSSTE ENDPUNKTDATENVERLUSTVERHINDERUNG FÜR WEB-TRANSAKTIONEN**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US

(72) LEWIN, Guy, Redmond, WA 98052-6399, US; HABER, Yossi, Redmond, WA 98052-6399, US; BEN DAVID, Meital, Redmond, WA 98052-6399, US

(97) EP 4 540 746 *

(51) **G06F 21/50** (2013.01)
G06F 21/00 (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/245130

(96) EP-Akz: 23824831.4

(96) EP-AT 15.06.2023

(86) PCT/US2023/068528

(86) WO-AT 15.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 17.06.2022 US 202217807578

(54) **VORHERSAGEMODELLAUSWAHL FÜR CYBERSICHERHEIT**

(71) Optum, Inc., Minnetonka, Minnesota 55343, US

(72) HUANG, Ziqian, Minnetonka, Minnesota 55343, US; MURPHY, Matthew H, Minnetonka, Minnesota 55343, US; LEVIN, Michael J, Minnetonka, Minnesota 55343, US; CASEY, William, Minnetonka, Minnesota 55343, US

(97) EP 4 542 425 *

(51) **G06F 21/55** (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23219396.1

(96) EP-AT 21.12.2023

(86) WO-AT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 19.10.2023 IT 202300021819

(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND DURCHSETZUNG SICHERER RICHTLINIEN IN EINER VORRICHTUNG**

(71) Exein S.p.A., 00196 Roma RO, IT
(72) Falcione, Giovanni Alberto, Roma, IT; Spagnuolo, Gianluigi, Roma, IT; Salvatore, Domenico, Roma, IT; Cuozzo, Gianni, Roma, IT; Trinh, Hoang Duy, Roma, IT

(97) EP 4 540 747 *

(51) **G06F 21/57** (2013.01)
G06F 9/4401 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/244906

(96) EP-Akz: 23734860.2

(96) EP-AT 29.05.2023

(86) PCT/US2023/067590

(86) WO-AT 29.05.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 17.06.2022 US 202217843024

(54) **UNTERSTÜTZUNG VERSCHIEDENER SICHERHEITSSCHEMATA MIT VERSCHIEDENEN BOOT-PERSÖNLICHKEITEN FÜR NETZWERKVORRICHTUNGEN**

(71) Arista Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, US

(72) KALLA, Fakherdin, Santa Clara, California 95054, US; CHIEN, Edward K., Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 4 540 748 *

(51) **G06F 21/57** (2013.01)
G06F 21/76 (2013.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/244780

(96) EP-Akz: 23744265.2

(96) EP-AT 16.06.2023

(86) PCT/US2023/025528

(86) WO-AT 16.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 16.06.2022 US 202263352999 P

Pr 16.06.2022 US 202263353000 P

(54) **VERFOLGUNG VON VERFÄLSCHUNGS-AUSBREITUNG BEI INTEGRIERTEM SCHALTUNGSENTWURF**

(71) Synopsys, Inc., Sunnyvale, CA 94085, US

(72) SALZ, Arturo, Sunnyvale, CA 94085, US

(97) EP 4 542 426 *

(51) **G06F 21/57** (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24176481.0

(96) EP-AT 17.05.2024

(86) WO-AT 17.05.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 18.10.2023 JP 2023179309

(54) **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER SICHERHEITSMASSNAHME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER SICHERHEITSMASSNAHME**

(71) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, JP
(72) SAKATA, Kosei, Tokyo, 100-8280, JP; OGURA, Takashi, Tokyo, 100-8280, JP; NAGAYAMA, Tsuyoshi, Tokyo, 100-8280, JP

(97) EP 4 540 749 *

(51) **G06F 21/60** (2013.01)
G06F 9/445 (2018.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G06Q 10/107 (2023.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
G06Q 50/10 (2012.01)
H04L 9/40 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/244970

(96) EP-Akz: 23739052.1

(96) EP-AT 12.06.2023

(86) PCT/US2023/068291

(86) WO-AT 12.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 17.06.2022 US 202263353131 P

Pr 17.06.2022 US 202263353350 P

Pr 29.09.2022 US 202217936543

Pr 17.10.2022 US 202218047110

Pr 17.10.2022 US 202218047114

(54) **DYNAMISCHE ERZEUGUNG EINES COMPUTERRESSOURCENSATZES UND ZUGANGSSTEUERUNG**

(71) Assurant, Inc., New York, NY 10006, US
(72) MALADWALLA, Adil, New York, New York 10006, US; BECERRA, Manuel, New York, New York 10006, US; ALMONTE, JR., Gilberto Jose, New York, New York 10006, US

(97) EP 4 540 750 *

(51) **G06F 21/62** (2013.01)
G06V 10/26 (2022.01)
G06V 10/44 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 40/16 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/234882

(96) EP-Akz: 22740544.6

(96) EP-AT 31.05.2022

(86) PCT/TR2022/050505

(86) WO-AT 31.05.2022

(87) WO-VT 07.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERLUSTFREIEN SYNTHETISCHEN ANONYMISIERUNG DER VISUELLEN DATEN**

(71) SYNTONIM BILISIM HIZMETLERI TICARET ANONIM SİRKETİ, Bornova/Izmir, TR

(72) OZCAN, Batuhan, Bornova/Izmir, TR; PEKTAS, Muhammed, Bornova/Izmir, TR; YURDAKUL, Cengizhan, Bornova/Izmir, TR

TR; PISKIN, Nuh Muhammed, Bornova/Izmir, TR; YILMAZ, Yasin, Bornova/Izmir, TR

(97) EP 4 542 427 *

- (51) **G06F 21/62** (2013.01)
G06F 40/30 (2020.01)
G06N 3/08 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24151964.4
 (96) EP-AT 15.01.2024
 (86) WO-AT 15.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 19.10.2023 CN 202311364030
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR INTERAKTION EINER INTELLIGENTEN VORRICHTUNG AUF DER BASIS EINES GPT-MODELLS**
- (71) Zhejiang LNGIN Holographic Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
 (72) Tang, Zhengwei, Hangzhou, Zhejiang, 310052, CN; Xu, Min, Hangzhou, Zhejiang, 310052, CN

(97) EP 4 542 428 *

- (51) **G06F 21/64** (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23205064.1
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR AUFZEICHNUNG UND VERIFIKATION VON MESSWERTEN SOWIE DAZUGEHÖRIGE EINRICHTUNGEN UND MESSANORDNUNG**
- (71) Testo SE & Co. KGaA, 79822 Titisee-Neustadt, DE
 (72) Flender, Lucas, 79777 Ühlingen-Birkendorf, DE; Jordt, Andreas, 24146 Kiel, DE

(97) EP 4 540 751 *

- (51) **G06F 21/74** (2013.01)
G06F 21/60 (2013.01)
G06Q 20/36 (2012.01)
G06Q 30/00 (2023.01)
G06Q 40/00 (2023.01)
H04L 9/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/245182
 (96) EP-Akz: 23824867.8
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/US2023/068611
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 US 202263366589 P
- (54) **MEHRFACHSIGNATURKUSTODIE DIGITALER ANLAGEN**

(71) Frontage Road Holdings, LLC, Wilmington, DE 19808, US

(72) WILLIAMS, Josh, San Francisco, CA 94080, US; CHIAPUZIO, Raymond, A., San Francisco, CA 94080, US

(97) EP 4 542 429 *

- (51) **G06F 21/74** (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/007944
 (96) EP-Akz: 23834711.6
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/CN2023/103856
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 11.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 08.07.2022 CN 202210800902
- (54) **VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG DES SPEICHERISOLATIONSBEREICHS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) Li, Wentai, Shanghai 200240, CN; GU, Jinyu, Shanghai 200240, CN; CHEN, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUN, Kang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 542 430 *

- (51) **G06F 21/78** (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24194401.6
 (96) EP-AT 13.08.2024
 (86) WO-AT 13.08.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 29.08.2023 US 202318457472
- (54) **VERFAHREN ZUM BEWEIS DES LÖSCHENS EINES SPEICHERS**
- (71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) Veshchikov, Nikita, 5656AG Eindhoven, NL; Davies, Gareth Thomas, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 540 752 *

- (51) **G06F 21/82** (2013.01)
G06F 21/84 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244313
 (96) EP-Akz: 23724132.8
 (96) EP-AT 25.04.2023
 (86) PCT/US2023/019695
 (86) WO-AT 25.04.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 US 202217843016
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHUTZ VON EMPFINDLICHEM INHALT VOR FOTOGRAFIE**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) GHOSH, Kushal, Redmond, Washington 98052-6399, US; GOPALAKRISHNAN, Chandramouli, Redmond, Washington 98052-6399, US; MANWAR, Hitesh Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 542 431 *

- (51) **G06F 30/18** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/036883
 (96) EP-Akz: 23853804.5
 (96) EP-AT 18.01.2023
 (86) PCT/CN2023/072838
 (86) WO-AT 18.01.2023
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.08.2022 CN 202210987474
- (54) **GITTERCODIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHOU, Yinsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHEN, Zhongming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Liyan, Beijing 100080, CN; YU, Hongbin, Beijing 100080, CN; LI, Yihang, Beijing 100080, CN

(97) EP 4 542 432 *

- (51) **G06F 30/20** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241706
 (96) EP-Akz: 23823272.2
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/CN2023/100828
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 CN 202210687367
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ZAHNWIEDERHERSTELLUNGSDATEN UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Shining 3D Tech Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
 (72) CHEN, Xiaojun, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN; ZHANG, Huiquan, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN; YANG, Xi, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN

(97) EP 4 542 433 *

- (51) **G06F 30/20** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24203499.9
 (96) EP-AT 30.09.2024
 (86) WO-AT 30.09.2024

- (97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 JP 2023181374
(54) **INFORMATIONSPROZESS-
VERARBEITUNGSSYSTEM,
INFORMATIONSPROZESS-
VERFAHREN UND
VERWALTUNGSVORRICHTUNG**
(71) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) Chen, Bin, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-
8588, JP; SEGAWA, Eigo, Kawasaki-shi,
Kanagawa, 211-8588, JP

(97) EP 4 542 434 *

- (51) **G06F 30/20** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161972.2
(96) EP-AT 04.05.2018
(86) WO-AT 04.05.2018
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2017 US 201762520287 P
(54) **ERZEUGUNG VON BOHRWEGEN
UNTER VERWENDUNG EINES
BOHRMODELLS**
(71) Drillscan France SAS, 69100 Villeurbanne,
FR
(72) Menand, Stephane, Houston, TX 77077,
US

(97) EP 4 542 435 *

- (51) **G06F 30/23** (2020.01)
G06F 111/10 (2020.01)
G06F 113/08 (2020.01)
G06F 119/10 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204348.9
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG
VON AKUSTIK IN EINEM
UNBEGRENZTEN BEREICH**
(71) Siemens Industry Software NV, 3001
Leuven, BE
(72) BIZZARRI, Davide, Vorst 1190, BE;
BERIOT, Hadrien, Le Vesinet 781110, FR;
ATAK, Onur, Cambridge CB1 8BN, GB

(97) EP 4 542 436 *

- (51) **G06F 30/27** (2020.01)
G06F 30/398 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/007867
(96) EP-Akz: 23834641.5
(96) EP-AT 25.06.2023
(86) PCT/CN2023/102122
(86) WO-AT 25.06.2023
(87) WO-VT 11.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 08.07.2022 CN 202210806637

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BESTIMMUNG DER GRUNDURSACHE
EINES DEFEKTS UND
SPEICHERMEDIUM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) HU, Shoubo, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; CHEN, Zhitang, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; ZHANG,
Xiaopeng, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN; ZHU, Shengyu, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; LI, Pengyun,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN;
MIAO, Jianxin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; HUANG, Yu, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 540 753 *

- (51) **G06F 30/331** (2020.01)
G06F 8/60 (2018.01)
G06F 8/61 (2018.01)
G06F 8/654 (2018.01)
G06F 21/57 (2013.01)
G06F 111/02 (2020.01)
G06F 113/04 (2020.01)
G06F 119/02 (2020.01)
G06F 119/06 (2020.01)
G06Q 50/06 (2024.01)
H02J 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/010695
(96) EP-Akz: 23742522.8
(96) EP-AT 22.06.2023
(86) PCT/US2023/025941
(86) WO-AT 22.06.2023
(87) WO-VT 11.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 08.07.2022 US 202263359536 P
(54) **CLOUD-BASIERTE VALIDIERUNG VON
STROMNETZKOMPONENTEN**
(71) X Development LLC, Mountain View, CA
94043, US
(72) KHALILINIA, Hamed, Mountain View,
California 94043, US

(97) EP 4 542 437 *

- (51) **G06F 30/392** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/050506
(96) EP-Akz: 23925591.2
(96) EP-AT 13.11.2023
(86) PCT/CN2023/131163
(86) WO-AT 13.11.2023
(87) WO-VT 13.03.2025
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 08.09.2023 CN 202311160034
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KOMPONENTENANORDNUNG AUF
EINEM CHIPLAYOUT,
COMPUTERVORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM**
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN)
COMPANY LIMITED, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN

- (72) XU, Xiong, Shenzhen, Guangdong
518057, CN; YE, Kai, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN; HUAI, Sainan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN;
ZHANG, Shengyu, Shenzhen, Guangdong
518057, CN; ZHENG, Yicong, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 542 440 *

- (51) **G06F 40/40** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/043558
(96) EP-Akz: 23927851.8
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/CN2023/115929
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 06.03.2025
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **SPRACHÜBERSETZUNGSSYSTEM
UND -VERFAHREN BASIEREND AUF
BLUETOOTH-KOPFHÖRERN**
(71) Shenzhen Timekettle Technologies Co.,
Ltd, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) TANG, Zhenhui, ShenzhenGuangdong
518000, CN; SHI, Wei,
ShenzhenGuangdong 518000, CN; SHI,
Qin, ShenzhenGuangdong 518000, CN

(97) EP 4 540 755 *

- (51) **G06F 40/56** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244514
(96) EP-Akz: 23738984.6
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/US2023/024997
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263352110 P
Pr 06.09.2022 US 202217903798
(54) **GEFÜHRTE VERSTÄRKUNG VON
DATENSÄTZEN FÜR
MASCHINENLERNMODELLE**
(71) ORACLE INTERNATIONAL
CORPORATION, Redwood Shores,
California 94065, US
(72) KOBREN, Ariel Gedaliah, Redwood
Shores, California 94065, US; PANDA,
Swetasudha, Redwood Shores, California
94065, US; WICK, Michael Louis,
Redwood Shores, California 94065, US;
SHEN, Qinlan, Redwood Shores,
California 94065, US; PECK, Jason
Anthony, Redwood Shores, California
94065, US

(97) EP 4 542 438 *

- (51) **G06F 40/131** (2020.01)
G06F 40/157 (2020.01)
G06F 40/174 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24204053.3

- (96) EP-AT 01.10.2024
 (86) WO-AT 01.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 18.10.2023 US 202363591384 P
 Pr 30.10.2023 US 202363594313 P
 Pr 31.05.2024 US 202418680095
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON DATENOBJEKTFERENZEN FÜR DEN ZUGRIFF AUF EINE ÜBERSETZTE VERSION EINES VALIDIERTEN INSTRUMENTS**
 (71) Icon Clinical Research Limited, Dublin 18 D18 X5R3, IE
 (72) BEELER, Jeff, Cary, US; SABOL, Matt, Springfield, US; BIGLEY, John, Lincoln, US
 (97) EP 4 542 439 *
- (51) **G06F 40/174** (2020.01)
 G06Q 10/0633 (2023.01)
 G06V 30/412 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24198595.1
 (96) EP-AT 05.09.2024
 (86) WO-AT 05.09.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.10.2023 IN 202321071960
 (54) **SICHTBASIERTE ERZEUGUNG EINES NAVIGATIONSARBEITSFLUSSES ZUM AUTOMATISCHEN AUSFÜLLEN VON ANWENDUNGSFORMULAREN UNTER VERWENDUNG GROSSER SPRACHMODELLE**
 (71) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, IN
 (72) JAIN, Arushi, 110001 New Delhi, Delhi, IN; PALIWAL, Shubham Singh, 110001 New Delhi, Delhi, IN; SHARMA, Monika, 110001 New Delhi, Delhi, IN; VIG, Lovekesh, 110001 New Delhi, Delhi, IN; SHROFF, Gautam, 122004 Gurgaon, Haryana, IN
 (97) EP 4 540 754 *
- (51) **G06F 40/194** (2020.01)
 G06Q 50/18 (2012.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/240368
 (96) EP-Akz: 23822589.0
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/CA2023/050846
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 US 202217842377
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN UND AUSWERTEN VON DISKREPANZEN ZWISCHEN ZWEI ODER MEHR DOKUMENTEN**
 (71) The Bank of Nova Scotia, Toronto, ON M5H 1H1, CA
 (72) EDELSTEIN, Barak, Toronto, Ontario M5H 1H1, CA; HEILAND, Patrick Allan, Toronto, Ontario M5H 1H1, CA; STOREY, Andrew

- Gordon, Toronto, Ontario M5H 1H1, CA; LALLEMENT, Yannick, Toronto, Ontario M5H 1H1, CA; KULKARNI, Ajinkya, Toronto, Ontario M5H 1H1, CA; LI, Min, Toronto, Ontario M5H 1H1, CA; MOFRAD, Tanaby Zibamanzar, Toronto, Ontario M5H 1H1, CA; CHARANIYA, Saif, Toronto, Ontario M5H 1H1, CA; KUJTAN, Andrew Peter, Toronto, Ontario M5H 1H1, CA; ADDALA, Pragnya, Toronto, Ontario M5H 1H1, CA; SINGH, Simrandeep, Toronto, Ontario M5H 1H1, CA
 (97) EP 4 540 756 *
- (51) **G06K 7/08** (2006.01)
 G06K 7/015 (2006.01)
 G11B 5/49 (2006.01)
 G11B 5/80 (2006.01)
 G11B 5/008 (2006.01)
 G11B 15/62 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/247553
 (96) EP-Akz: 23734568.1
 (96) EP-AT 20.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066660
 (86) WO-AT 20.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 FR 2206050
 (54) **MAGNETKARTENLESER MIT STATIONÄREM MAGNETLESEKOPF**
 (71) Banks and Acquirers International Holding, 92150 Suresnes, FR
 (72) HERNANDEZ, Vincent, 26240 CLAVEYSON, FR; ANDRE, Jérôme, 26800 MONTISON, FR
 (97) EP 4 542 441 *
- (51) **G06K 7/10** (2006.01)
 G06K 17/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/045887
 (96) EP-Akz: 23858925.3
 (96) EP-AT 03.07.2023
 (86) PCT/CN2023/105510
 (86) WO-AT 03.07.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 29.08.2022 CN 202211038354
 (54) **LICHTAUSGELÖSTES RFID-IDENTIFIKATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM**
 (71) Guangdong Shixin Microelectronics Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510670, CN
 (72) YU, Zhengming, Guangzhou, Guangdong 510670, CN; WU, Jixiong, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
 (97) EP 4 542 442 *
- (51) **G06K 7/10** (2006.01)
 G06K 17/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24185114.6
 (96) EP-AT 27.06.2024
 (86) WO-AT 27.06.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.10.2023 CN 202322818891 U
 (54) **DRAHTLOSE STRICHCODEABTASTPISTOLE MIT ELEKTRONISCHER ETIKETTEINSTELLUNGSFUNKTION**
 (71) ADM Tech LLC, Monterey Park, CA 91754, US
 (72) Yang, Fang, CA, 91754, US
 (97) EP 4 542 443 *
- (51) **G06K 19/077** (2006.01)
 A47B 63/00 (2006.01)
 A47F 5/00 (2006.01)
 G06Q 10/087 (2023.01)
 G06Q 20/20 (2012.01)
 G09F 3/20 (2006.01)
 H01Q 1/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24205721.4
 (96) EP-AT 10.10.2024
 (86) WO-AT 10.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.10.2023 DE 202023106078 U
 (54) **ERFASSUNGSVORRICHTUNG FÜR BEFÜLLBARE BEHÄLTER SOWIE REGALSYSTEME**
 (71) KaWe Engineering GmbH, 33154 Salzkotten, DE
 (72) Wendisch, Jan, 33154 Salzkotten, DE
 (97) EP 4 542 444 *
- (51) **G06N 3/04** (2023.01)
 G06V 10/25 (2022.01)
 G06V 10/82 (2022.01)
 G06V 20/64 (2022.01)
 G06V 30/24 (2022.01)
 G06V 40/10 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24204585.4
 (96) EP-AT 08.06.2020
 (86) WO-AT 08.06.2020
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 06.06.2019 CN 201910493331
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OBJEKTERKENNUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) JIANG, Lihui, Shenzhen, 518129, CN; QU, Zhan, Shenzhen, 518129, CN; ZHANG, Wei, Shenzhen, 518129, CN
 (97) EP 4 540 757 *
- (51) **G06N 3/045** (2023.01)
 G06N 3/084 (2023.01)
 G06N 3/092 (2023.01)
 G06N 3/0455 (2023.01)
 G06N 3/0475 (2023.01)
 G06N 3/0495 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/049414
(96) EP-Akz: 22777431.2
(96) EP-AT 30.08.2022
(86) PCT/US2022/041995
(86) WO-AT 30.08.2022
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ITERATIVEN NICHT AUTOREGRESSIVEN BILDSYNTHESE UNTER VERWENDUNG EINES UNABHÄNGIGEN TOKEN-KRITISCHEN MODELLS**
- (71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
- (72) LEZAMA, José, Mountain View, CA 94043, US; CHANG, Huiwen, Mountain View, CA 94043, US; JIANG, Lu, Mountain View, CA 94043, US; SALIMANS, Tim, Mountain View, CA 94043, US; HO, Jonathan, Mountain View, CA 94043, US; ESSA, Irfan, Mountain View, CA 94043, US
- (97) EP 4 540 758 *
- (51) **G06N 3/045** (2023.01)
G06N 3/0455 (2023.01)
G06N 3/0985 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244346
(96) EP-Akz: 23729210.7
(96) EP-AT 08.05.2023
(86) PCT/US2023/021292
(86) WO-AT 08.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202217840169
- (54) **ERZEUGUNG UND ERKLÄRUNG EINES TRANSFORMATORBERECHNUNGS-GRAPHEN UNTER VERWENDUNG EINES GRAPHENAUFMERKSAMKEITSMODELLS**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) BETTHAUSER, Leo Moreno, Redmond, Washington 98052-6399, US; DIESENDRUCK, Maurice, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (97) EP 4 542 445 *
- (51) **G06N 3/045** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162455.7
(96) EP-AT 11.06.2019
(86) WO-AT 11.06.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 13.06.2018 US 201816008015
Pr 28.06.2018 EP 18180572

- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ECHTZEITVIDEO AUS EINER MEDIZINISCHEN BILDVORRICHTUNG UND ZUR ERKENNUNG VON OBJEKTEN IN DEM VIDEO**
- (71) Cosmo Artificial Intelligence - AI Limited, Dublin 2, IE
- (72) NGO DINH, Nhan, 00198 Roma, IT; EVANGELISTI, Giulio, 00198 Roma, IT; NAVARI, Flavio, 00198 Roma, IT
- (97) EP 4 540 759 *
- (51) **G06N 3/049** (2023.01)
G06N 3/06 (2006.01)
H04L 45/16 (2022.01)
H04L 49/109 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242374
(96) EP-Akz: 23734907.1
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066183
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352650 P
- (54) **SPIKE-VERBINDUNG AUF EINEM EINZELPAKET-MULTICAST-CHIP**
- (71) Innatera Nanosystems B.V., 2289 EX Rijswijk, NL
- (72) RAJANARAYANA, Shashanka Marigi, 2613 BL Delft, NL; MAHAPATRA, Anushree, 2273 XZ Voorburg, NL; ZHOU, Jinbo, 5626 JA Eindhoven, NL
- (97) EP 4 542 447 *
- (51) **G06N 3/063** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207486.2
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 CN 202311360990
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BESCHLEUNIGUNGSOOPERATION AUF MERKMALSDATEN, MEDIUM UND VORRICHTUNG**
- (71) Beijing Horizon Information Technology Co., Ltd., Beijing 100094, CN
- (72) ZHAO, Zhuoran, BEIJING, 100094, CN; GU, Zhao, BEIJING, 100094, CN
- (97) EP 4 542 448 *
- (51) **G06N 3/063** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161711.4
(96) EP-AT 20.05.2019
(86) WO-AT 20.05.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.05.2018 US 201862673818 P

- (54) **NEURONALES NETZ MIT RELATIONALEM SPEICHER**
- (71) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, GB
- (72) RAE, Jack William, London, N1C 4AG, GB; FAULKNER, Ryan, London, N1C 4AG, GB; WEBER, Theophane Guillaume, London, N1C 4AG, GB; RAPOSO, David Nunes, London, N1C 4AG, GB; SANTORO, Adam Anthony, London, N1C 4AG, GB; CHRZANOWSKI, Mike, London, N1C 4AG, GB
- (97) EP 4 542 449 *
- (51) **G06N 3/084** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017283
(96) EP-Akz: 23842345.3
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/CN2023/108091
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.07.2022 CN 202210869512
Pr 19.12.2022 CN 202211634067
- (54) **MODELLTRAININGSSYSTEM UND -VERFAHREN SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Zhaohui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHAO, Jiawei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YOU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (97) EP 4 542 450 *
- (51) **G06N 3/098** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204429.7
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN GRAPHNETZWERKS ZUR ABLEITUNG EINER FOLGERUNG ÜBER OPERATIONEN IN EINEM INDUSTRIELLEN SYSTEM MIT MEHREREN RÄUMEN**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) Hegazy, Shady, 91052 Erlangen, DE; Elsner, Christoph, 91052 Erlangen, DE
- (97) EP 4 542 446 *
- (51) **G06N 3/0464** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161839.3
(96) EP-AT 19.03.2019
(86) WO-AT 19.03.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.03.2018 US 201815933201

- Pr 22.03.2018 US 201815933225
(54) **VERARBEITUNG FÜR MULTIPLE EINGABEDATENSÄTZE**
(71) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, US
(72) VANTREASE, Dana Michelle, Seattle, 98108-1226, US; DIAMANT, Ron, Seattle, 98108-1226, US; VOLPE, Thomas A., Seattle, 98108-1226, US; HUANG, Randy, Seattle, 98108-1226, US

(97) EP 4 542 451 *

- (51) **G06N 5/01** (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23205027.8
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **KLASSIFIZIERUNG EINER ART VON GERÄTEBEFESTIGUNG**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ADITYA, Sagnik, 5656 AG Eindhoven, NL; KUSCH, Krzysztof Bernard, 5656 AG Eindhoven, NL; STEFAN, André Christian, 5656 AG Eindhoven, NL; DE GROOT, Ronald, 5656 AG Eindhoven, NL; KARTOZIYA, Inga, 5656 AG Eindhoven, NL; KROEZEN, Arno, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 542 452 *

- (51) **G06N 5/01** (2023.01)
G06N 7/01 (2023.01)
G06N 10/60 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24198411.1
(96) EP-AT 04.09.2024
(86) WO-AT 04.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 JP 2023178238
(54) **ARITHMETISCHES PROGRAMM, ARITHMETISCHES VERFAHREN UND INFORMATIONSVORRICHTUNG**
(71) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Maruo, Akito, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP; Jippo, Hideyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP; Soeda, Takeshi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

(97) EP 4 542 453 *

- (51) **G06N 5/01** (2023.01)
G06F 17/11 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24198643.9
(96) EP-AT 05.09.2024
(86) WO-AT 05.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 18.10.2023 JP 2023179311
(54) **DATENVERARBEITUNGSPROGRAMM, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN**
(71) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) KAKUKO, Norihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP; PARIZY, Matthieu, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

(97) EP 4 542 454 *

- (51) **G06N 10/00** (2022.01)
G06N 99/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243011
(96) EP-Akz: 22946829.3
(96) EP-AT 15.06.2022
(86) PCT/JP2022/024000
(86) WO-AT 15.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54)

INFORMATIONSVORRICHTUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVORRICHTUNGSVORRICHTUNG

- (71) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) TAKAHASHI, Norihiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(97) EP 4 540 760 *

- (51) **G06N 10/20** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244282
(96) EP-Akz: 23709797.7
(96) EP-AT 01.02.2023
(86) PCT/US2023/012065
(86) WO-AT 01.02.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202217806923
(54) **KOMBINIERTE TABELLENSUCHE IN EINER QUANTENBERECHNUNGSVORRICHTUNG**

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SOEKEN, Mathias, Redmond, Washington 98052-6399, US; HAENER, Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US; KLIUCHNIKOV, Vadym, Redmond, Washington 98052-6399, US; ROETTELIER, Martin Henri, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 540 761 *

- (51) **G06N 10/20** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/181989
(96) EP-Akz: 23918043.3
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/028140
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 06.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390514 P

LERNEN VON QUANTENSYSTEMEN ÜBER ZEITVERSETZTE KORRELATOREN

- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) SCHUSTER, Thomas Steven, Mountain View, California 94043, US; MOHSENI, Masoud, Calabasas, California 91302-3210, US; NIU, Yuezheng, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 542 455 *

- (51) **G06N 10/40** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23306839.4
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

QUANTENSYSTEM MIT EINER GLEICHSTROMSPANNUNGSQUELLE ZUR STABILISIERUNG EINES KATZENQUBIT

- (71) Alice & Bob, 75015 Paris, FR; INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, 78150 Le Chesnay, FR
(72) LESCANNE, Raphaël, 75015 Paris, FR; JEZOUIN, Sébastien, 75015 Paris, FR; PERONNIN, Théau, 75015 Paris, FR; MURANI, Anil, 75015 Paris, FR; AISSAOUI, Thiziri, 75015 Paris, FR; SARLETTE, Alain, 78150 Le Chesnay, FR

(97) EP 4 540 762 *

- (51) **G06N 10/40** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244401
(96) EP-Akz: 23731022.2
(96) EP-AT 17.05.2023
(86) PCT/US2023/022570
(86) WO-AT 17.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 GB 202208969
Pr 20.12.2022 US 202218069128

PHYSISCHE MEDIEN MIT FARBZENTREN ZUR VERWENDUNG IN QUANTENSYSTEMEN

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CHATZIDROSOS, Georgios, Redmond, Washington 98052-6399, US; KARINOU, Fotini, Redmond, Washington 98052-6399, US; ANDERSON, Patrick Neil, Redmond, Washington 98052-6399, US; BALLANI, Hitesh, Redmond, Washington

98052-6399, US; MITENKOVA, Anna,
Redmond, Washington 98052-6399, US;
ROWSTRON, Antony Ian Taylor,
Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 540 763 *

(51) **G06N 10/40** (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/241897

(96) EP-Akz: 23731105.5

(96) EP-AT 26.05.2023

(86) PCT/EP2023/064157

(86) WO-AT 26.05.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 14.06.2022 US 202217806862

(54) **DOPPELMULTIPLEXERFILTRIERUNG
VON EINGANGS-QUBIT-
AUSLESESIGNALEN**

(71) International Business Machines

Corporation, Armonk, New York 10504, US

(72) KUMPH, Muir, Yorktown Heights, New

York 10598, US

(97) EP 4 542 456 *

(51) **G06N 10/40** (2022.01)

G06N 10/20 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/043900

(96) EP-Akz: 23931186.3

(96) EP-AT 22.11.2023

(86) PCT/CN2023/133182

(86) WO-AT 22.11.2023

(87) WO-VT 06.03.2025

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 30.08.2023 CN 202311105603

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VIRTUALISIERUNG VON
QUANTENHARDWARERESSOURCEN
SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM**

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057,
CN

(72) ZHANG, Tianyu, Shenzhen, Guangdong
518057, CN; XU, Xiong, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN; ZHENG, Yicong,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN;
ZHANG, Shengyu, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(97) EP 4 540 764 *

(51) **G06N 10/40** (2022.01)

G02F 1/09 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/226069

(96) EP-Akz: 23935591.0

(96) EP-AT 24.05.2023

(86) PCT/US2023/023312

(86) WO-AT 24.05.2023

(87) WO-VT 31.10.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 17.06.2022 GB 202208960

Pr 19.12.2022 US 202218068057

(54) **PHYSISCHE MEDIEN MIT
FARBZENTREN ZUR VERWENDUNG IN
QUANTENSYSTEMEN**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC,

Redmond, WA 98052-6399, US

(72) CHATZIDROSOS, Georgios, Redmond,

Washington 98052-6399, US; KARINOU,

Foteini, Redmond, Washington 98052-

6399, US; ANDERSON, Patrick Neil,

Redmond, Washington 98052-6399, US;

BALLANI, Hitesh, Redmond, Washington

98052-6399, US; MITENKOVA, Anna,

Redmond, Washington 98052-6399, US;

ROWSTRON, Antony Ian Taylor,

Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 542 457 *

(51) **G06N 10/60** (2022.01)

G06N 10/40 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23205496.5

(96) EP-AT 24.10.2023

(86) WO-AT 24.10.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 19.10.2023 EP 23020479

(54) **EVOLUTIONÄRES VERFAHREN ZUR
LÖSUNG EINES
OPTIMIERUNGSPROBLEMS FÜR
DIGITAL-ANALOG-
QUANTENBERECHNUNG**

(71) Kipu Quantum GmbH, 76137 Karlsruhe,
DE

(72) SIMEN, Anton, 10407 Berlin, DE;

HEGADE, Narendra, 560099 Karnataka,

IN; de OLIVEIRA, Murilo, 12249 Berlin,

DE; KUMAR, Shubham, 834002 Ranchi,

IN; FÜCHSEL, Gernot, 14482 Potsdam,

DE; SOLANO, Enrique, 10405 Berlin, DE

(97) EP 4 542 458 *

(51) **G06N 10/60** (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23383074.4

(96) EP-AT 19.10.2023

(86) WO-AT 19.10.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **VERFAHREN ZUR LÖSUNG EINES
QUADRATISCHEN
UNEINGESCHRÄNKTEN BINÄREN
OPTIMIERUNGSSUBPROBLES**

(71) Fundación Tecnalia Research &
Innovation, 20009 Donostia - San
Sebastián, ES

(72) VILLAR RODRÍGUEZ, Esther, E-20009

Donostia-San Sebastián, ES; OSABA

ICEDO, Eneko, E-20009 Donostia-San

Sebastián, ES; OREGUI BRAVO, Izaskun,

E-20009 Donostia-San Sebastián, ES

(97) EP 4 542 459 *

(51) **G06N 10/60** (2022.01)

G06N 99/00 (2019.01)

G06Q 10/04 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/243386

(96) EP-Akz: 23823680.6

(96) EP-AT 30.05.2023

(86) PCT/JP2023/019999

(86) WO-AT 30.05.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 15.06.2022 JP 2022096385

(54)

**INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG,
INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVER-
FAHREN UND PROGRAMM**

(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075,
JP

(72) UENO, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP;

TEZUKA, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP;

TANAKA, Yu, Tokyo 108-0075, JP;

TETSUKAWA, Hiroki, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 542 460 *

(51) **G06N 10/60** (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24207096.9

(96) EP-AT 17.10.2024

(86) WO-AT 17.10.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 17.10.2023 US 202318380921

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
AUSFÜHRUNG VON ALGORITHMEN
MIT VARIIERENDEM QUANTEN-
EIGENSOLVER MIT EINEM
QUANTENCOMPUTER**

(71) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE

(72) Aikaterini, Gratsea, Los Angeles, CA

90024, US; Gregory, Samsonidze,

Cupertino, CA 95014, US

(97) EP 4 540 765 *

(51) **G06N 10/70** (2022.01)

G06N 10/20 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/244283

(96) EP-Akz: 23709798.5

(96) EP-AT 01.02.2023

(86) PCT/US2023/012066

(86) WO-AT 01.02.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 14.06.2022 US 202217806927

(54) **DOPPELT GESTEUERTE IX-
SCHALTUNG**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC,

Redmond, WA 98052-6399, US

(72) SOEKEN, Mathias, Redmond, Washington

98052-6399, US; HAENER, Thomas,

Redmond, Washington 98052-6399, US;

KLIUCHNIKOV, Vadym, Redmond,

Washington 98052-6399, US;
ROETTELER, Martin Henri, Redmond,
Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 542 461 *

- (51) **G06N 10/70** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/050551
(96) EP-Akz: 23925592.0
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/CN2023/138520
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 13.03.2025
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 06.09.2023 CN 202311146948
(54) **KALIBRIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR QUBIT-GATE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM**
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Xiong, ShenzhenGuangdong 518057, CN; ZHANG, Zhenxing, ShenzhenGuangdong 518057, CN; ZHENG, Yicong, ShenzhenGuangdong 518057, CN; ZHANG, Tianyu, ShenzhenGuangdong 518057, CN; ZHANG, Shengyu, ShenzhenGuangdong 518057, CN

(97) EP 4 542 462 *

- (51) **G06N 10/80** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204205.1
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **SIMULATION VON QUANTENSCHALTUNGEN**
(71) Mastercard International Incorporated, Purchase NY 10577, US
(72) MALEKI, Mehrdad, Kildare, IE

(97) EP 4 542 463 *

- (51) **G06N 20/00** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243020
(96) EP-Akz: 22946838.4
(96) EP-AT 15.06.2022
(86) PCT/JP2022/024037
(86) WO-AT 15.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **TRAININGSPROGRAMM, TRAININGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVORRICHTUNG**
(71) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

- (72) HASEGAWA, Sou, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP; HIROMOTO, Masayuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(97) EP 4 540 766 *

- (51) **G06N 20/00** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244227
(96) EP-Akz: 22947026.5
(96) EP-AT 16.06.2022
(86) PCT/US2022/033706
(86) WO-AT 16.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERTEILTE AUSFÜHRUNG EINES MASCHINENLERNMODELLS AUF EINEM SERVERCLUSTER**
(71) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, US
(72) MAJITHIYA, Harishkumar Sundarji, Austin, Texas 78717, US; SACHDEV, Sugandh, Austin, Texas 78758, US

(97) EP 4 542 464 *

- (51) **G06N 20/00** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/248267
(96) EP-Akz: 22947833.4
(96) EP-AT 20.06.2022
(86) PCT/JP2022/024445
(86) WO-AT 20.06.2022
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **BESTIMMUNGSVORRICHTUNG, BESTIMMUNGSVERFAHREN UND BESTIMMUNGSPROGRAMM**
(71) Carrier Japan Corporation, Tokyo 141-0032, JP
(72) KOMURE Shinya, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP

(97) EP 4 542 465 *

- (51) **G06N 20/00** (2019.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204286.1
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NETZWERKINTEGRATION, MODELLVERFEINERUNG, DATENAGGREGATION UND -VERSTÄRKUNG FÜR VERBESSERTE ML-BASIERTE EIRP-VORHERSAGE**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI

- (72) KAYA, Aliye, Chatham, NJ 07928, US; FEKI, Afef, 92330 Sceaux, FR; GRANGEAT, Christophe, 78220 Viroflay, FR; ZEJNILAGIC, Azra, 81379 Munich, DE; BECHTA, Kamil, 53-611 Wroclaw, PL

(97) EP 4 540 767 *

- (51) **G06N 20/00** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244921
(96) EP-Akz: 23736571.3
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/US2023/067994
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202217841339
(54) **BEDINGTE KÜNSTLICHE INTELLIGENZ, MASCHINENLERNMODELL UND PARAMETERSATZKONFIGURATIONEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KUMAR, Rajeev, San Diego, California 92121-1714, US; ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121-1714, US; KRISHNAN, Shankar, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 540 768 *

- (51) **G06N 20/00** (2019.01)
F02D 29/04 (2006.01)
F02D 41/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015377
(96) EP-Akz: 23840222.6
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/027397
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388504 P
Pr 15.07.2022 US 202263389798 P
Pr 08.08.2022 US 202263396136 P
(54) **STEUERGERÄTE MIT MASCHINENLERNEN UND SYSTEME DAMIT**
(71) Cattron North America, Inc., Warren OH 44483, US
(72) DAVIS, Brett Allen, Warren, Ohio 44483, US; GEERTSEMA, John Edward Jr., Warren, Ohio 44483, US; PERRY, Christopher Brian, Warren, Ohio 44483, US

(97) EP 4 542 466 *

- (51) **G06N 20/00** (2019.01)
G06N 10/60 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24197553.1
(96) EP-AT 30.08.2024
(86) WO-AT 30.08.2024

- (97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 JP 2023178250
(54) **ARITHMETISCHES PROGRAMM, ARITHMETISCHES VERFAHREN UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG**
(71) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Maruo, Akito, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP; Watanabe, Masaru, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
(97) EP 4 542 467 *
(51) **G06Q 10/06** (2023.01)
G06Q 30/01 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204276.2
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 KR 20230138305
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES BERICHTS UNTER VERWENDUNG VON UNTERNEHMENS DATEN**
(71) 42Maru Inc., Seocho-guSeoul 06533, KR
(72) Kim, Dong Hwan, Seoul, KR; Seong, Gil Je, 107-1004 Gyeonggi-do, KR; Kwon, You Kyung, Seoul, KR; Park, Ju Shick, 104-1605 Gyeonggi-do, KR; Chang, Hyung Jin, Seoul, KR; Roe, Sook Jin, Seoul, KR
(97) EP 4 542 468 *
(51) **G06Q 10/06** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241462
(96) EP-Akz: 23823030.4
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/CN2023/099249
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 CN 202210693437
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRANSFORMATIONSBEURTEILUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Youzhuju Network Technology Co., Ltd., Beijing 101299, CN
(72) TANG, Jinghao, Beijing 100028, CN; YU, Yue, Beijing 100028, CN; XU, Yaqi, Beijing 100028, CN; XU, Xiaofei, Beijing 100028, CN; WEI, Qifan, Beijing 100028, CN; HE, Haiqian, Beijing 100028, CN
(97) EP 4 542 469 *
(51) **G06Q 10/06** (2023.01)
G06Q 50/04 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24202178.0
(96) EP-AT 24.09.2024

- (86) WO-AT 24.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 US 202318380657
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON EMISSIONEN IN EINER ANLAGE**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) THAMBIDURAI, Rajapriyan, Charlotte, 28202, US; KRISHNASAMY, Dhandapani, Charlotte, 28202, US; BEEJADY, Sandhya, Charlotte, 28202, US; SANKARANARAYANAN, Sridhar, Charlotte, 28202, US
(97) EP 4 540 770 *
(51) **G06Q 10/08** (2024.01)
B01J 8/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242563
(96) EP-Akz: 23734021.1
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/GB2023/051546
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 GB 202208816
(54) **VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT KATALYSATORTRÄGERN FÜR ROHRREAKTOREN**
(71) Johnson Matthey Davy Technologies Limited, London EC4A 4AB, GB
(72) BAKER, Rob Miles, London W2 6LG, GB; CLARKSON, Jay Simon, Stockton-On-Tees TS17 6PY, GB; COE, Andrew James, London W2 6LG, GB; KELLY, Gordon, Billingham TS23 1LB, GB
(97) EP 4 540 771 *
(51) **G06Q 10/10** (2023.01)
B65G 1/04 (2006.01)
B65G 1/10 (2006.01)
B65G 41/02 (2006.01)
G05B 23/02 (2006.01)
G06Q 10/20 (2023.01)
G06Q 50/28 (2012.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 10/00 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241900
(96) EP-Akz: 23729106.7
(96) EP-AT 26.05.2023
(86) PCT/EP2023/064222
(86) WO-AT 26.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 NO 20220692
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINER KOMPONENTE EINES FERNGESTEUERTEN FAHRZEUGS**
(71) AutoStore Technology AS, 5578 Nedre Vats, NO

- (72) DJUVE, HEGGEBØ, Jørgen, 1405 Langhus, NO; SARASWAT, Asheesh, 1389 Heggedal, NO
(97) EP 4 542 472 *
(51) **G06Q 10/20** (2023.01)
G06Q 30/016 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206669.4
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 JP 2023178370
(54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, PROGRAMM UND AUFEICHNUNGSMEDIUM**
(71) ARKRAY, Inc., Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
(72) UEHATA, Yoshiharu, Kyoto, 602-0008, JP
(97) EP 4 540 769 *
(51) **G06Q 10/0631** (2023.01)
G06Q 10/20 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/042174
(96) EP-Akz: 23768158.0
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/EP2023/073252
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 25.08.2022 DE 102022208826
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INSTANDHALTUNG EINES FAHRZEUGS**
(71) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
(72) ENGLER, Etienne Luiza, 91056 Erlangen, DE; KRIEG, Steffen, 80636 München, DE; MANNSTEDT, Maik, 91056 Erlangen, DE; MEHRINGER, Patrick, 92286 Rieden, DE
(97) EP 4 542 470 *
(51) **G06Q 10/0833** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243114
(96) EP-Akz: 22946929.1
(96) EP-AT 14.10.2022
(86) PCT/JP2022/038475
(86) WO-AT 14.10.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 JP 2022096057
(54) **FLUGZEUGREIFENVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND FLUGZEUGREIFENVERWALTUNGSPROGRAMM**
(71) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-kuTokyo 104-8340, JP

(72) TODA, Hayato, Tokyo 104-8340, JP;
SAKAMOTO, Hiroki, Tokyo 104-8340, JP

(97) EP 4 542 471 *

(51) **G06Q 10/0833** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24215275.9

(96) EP-AT 06.12.2017

(86) WO-AT 06.12.2017

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 19.12.2016 US 201615384110

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON HEFTFASERN DURCH EINE TEXTILLIEFERKETTE**

(71) Welspun Living Limited, 400 013 Mumbai, IN

(72) GOENKA, Dipali, 400 013 MUMBAI, IN; GANDHI, Vipin, 400069 Mumbai, IN

(97) EP 4 542 473 *

(51) **G06Q 20/00** (2012.01)

G07G 1/12 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24201336.5

(96) EP-AT 19.09.2024

(86) WO-AT 19.09.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 19.10.2023 JP 2023180327

(54) **FÜHRUNGSSYSTEM, VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VERWALTUNGSVORRICHTUNG**

(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, JP

(72) Hiramatsu, Naotake, Tokyo, 141-8562, JP

(97) EP 4 542 474 *

(51) **G06Q 20/06** (2012.01)

G06Q 20/20 (2012.01)

G06Q 20/36 (2012.01)

G06Q 20/38 (2012.01)

H04L 9/00 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23204994.0

(96) EP-AT 20.10.2023

(86) WO-AT 20.10.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM OFFLINE-SIGNIEREN VON TRANSAKTIONEN**

(71) UhuPay GmbH, 65760 Eschborn, DE

(72) Offer, Luca Felix, 64521 Groß-Gerau, DE; Eckart, Fabian, 64521 Groß-Gerau, DE

(97) EP 4 542 475 *

(51) **G06Q 20/06** (2012.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/241381

(96) EP-Akz: 23822950.4

(96) EP-AT 02.06.2023

(86) PCT/CN2023/097986

(86) WO-AT 02.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 17.06.2022 CN 202210693532

(54) **AUFTRAGSÜBERGREIFENDES ZAHLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG**

(71) Digital Currency Institute, The People's Bank of China, Beijing 100071, CN; Shenzhen Financial Technology Institute (Financial Technology Institute, PBC), Shenzhen, Guangdong 518046, CN

(72) MU, Changchun, Beijing 100071, CN; DI, Gang, Beijing 100071, CN; LYU, Yuan, Beijing 100071, CN; LIU, Shu, Beijing 100071, CN; YI, Yu, Beijing 100071, CN

(97) EP 4 540 772 *

(51) **G06Q 20/16** (2012.01)

G06Q 20/22 (2012.01)

G06Q 20/40 (2012.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/244501

(96) EP-Akz: 23824448.7

(96) EP-AT 09.06.2023

(86) PCT/US2023/024901

(86) WO-AT 09.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 15.06.2022 US 202263352349 P

(54) **SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VERSTÄRKUNG VON NETZWERKNACHRICHTEN**

(71) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, US

(72) TSESELSKY, David, San Jose, California 95124, US; CHAMPION, Louis, M.S., Henfield, Sussex BN5 9JQ, GB; OLMOS, Galileo, L., Belmont, California 94002, US

(97) EP 4 540 773 *

(51) **G06Q 20/32** (2012.01)

G06Q 20/02 (2012.01)

G06Q 20/12 (2012.01)

G06Q 20/34 (2012.01)

G06Q 20/40 (2012.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/245007

(96) EP-Akz: 23741220.0

(96) EP-AT 13.06.2023

(86) PCT/US2023/068353

(86) WO-AT 13.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 14.06.2022 US 202263352074 P

(54) **TECHNIKEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON TAP-OPERATIONEN ZUR BEZAHLUNG VON OPERATIONEN IN IOS- UND ANDROIDBETRIEBSSYSTEMUMGEBUNGEN**

(71) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, US

(72) BARRETT, Casey, McLean, Virginia 22102, US; RULE, Jeffrey, McLean, Virginia 22102, US; LUTZ, Wayne, McLean, Virginia 22102, US

(97) EP 4 542 476 *

(51) **G06Q 20/40** (2012.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24206493.9

(96) EP-AT 14.10.2024

(86) WO-AT 14.10.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 18.10.2023 US 202318381381

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND ABSCHWÄCHUNG VON ECHTZEIT-BETRUGSANGRIFFEN UNTER VERWENDUNG AGGREGIERTER KONSORTIUMDATEN FÜR TRANSAKTIONEN**

(71) Socure Inc., Incline Village, Nevada 89451, US

(72) CUADRADO MONTANO, Jonas, Incline Village, NV 89451, US; NGUYEN, Huyen Khanh, Incline Village, NV 89451, US; PANDE, Rishabh, Incline Village, NV 89451, US; HERMANN, Yarne Paul, Incline Village, NV 89451, US; HEFFERNAN, Brian Patrick, Incline Village, NV 89451, US; YILDIRIM, Mehmet Yigit, Incline Village, NV 89451, US; ABREU, Pablo Ysrael, Incline Village, NV 89451, US

(97) EP 4 540 774 *

(51) **G06Q 30/00** (2023.01)

G06Q 20/00 (2012.01)

G06Q 20/36 (2012.01)

G06Q 20/38 (2012.01)

G06Q 40/04 (2012.01)

H04L 9/32 (2006.01)

H04L 9/40 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/245196

(96) EP-Akz: 23824878.5

(96) EP-AT 16.06.2023

(86) PCT/US2023/068633

(86) WO-AT 16.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 17.06.2022 US 202263366595 P

(54) **VOLLKOLLATERALER AUTOMATISierter MARKTHERSTELLER**

(71) Frontage Road Holdings, LLC, Wilmington, DE 19808, US

(72) WILLIAMS, Josh, San Francisco, CA 94080, US; CHIAPUZZIO, Raymond, A., San Francisco, CA 94080, US

(97) EP 4 542 477 *

(51) **G06Q 30/0201** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/243688

(96) EP-Akz: 23823978.4

(96) EP-AT 15.06.2023

(86) PCT/JP2023/022256

(86) WO-AT 15.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 15.06.2022 JP 2022096583

(54)

**INFORMATIONSVORRICHTUNG,
INFORMATIONSVORRICHTUNGSVER-
FAHREN UND
INFORMATIONSVORRICHTUNGSPRO-
GRAMM**

(71) Pioneer Corporation, Tokyo 113-0021, JP

(72) ISHIZAKI, Yuya, Tokyo 112-0002, JP

(97) EP 4 540 775 *

(51) **G06Q 30/0214** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/244496

(96) EP-Akz: 23824444.6

(96) EP-AT 08.06.2023

(86) PCT/US2023/024868

(86) WO-AT 08.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 14.06.2022 US 202217840259

(54) **BLOCKCHAIN-BASIERTES
BELOHNUNGSSYSTEM**

(71) Touch Point Worldwide, Inc., Santa Ana CA 92707, US

(72) KANG, Daniel, Santa Ana, California 92707, US; CHEN, Thomas, Santa Ana, California 92707, US; KO, Jonathan, Santa Ana, California 92707, US

(97) EP 4 540 776 *

(51) **G06Q 30/0251** (2023.01)

G06Q 30/0241 (2023.01)

G06Q 30/0273 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/244484

(96) EP-Akz: 23738304.7

(96) EP-AT 07.06.2023

(86) PCT/US2023/024744

(86) WO-AT 07.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 15.06.2022 US 202217841279

(54) **ADAPTIVE PLATZIERUNG VON
AUDIOVISUELLEM INHALT AUF
BENUTZERVORRICHTUNGEN**

(71) Dish Network Technologies India Private Limited, 560037 Bangalore, IN; Sling Media L.L.C., Foster City, CA 94404, US

(72) TIWARI, Vinay, Karnataka, Bengaluru 560099, IN; ULLUR RAGHAVENDRA, Amith Kumar, Whitefield, Bangalore

560066, IN; NARAYANASWAMY, Vignesh, Tamil Nadu, Coimbatore 641035, IN; CHU, Christine Michelle, San Francisco, CA 94127, US; KALLERI, Faizel Rehiman, Fremont, CA 94539, US; PULLURU, Madhukar, Foster City, CA 94404, US; OH, Yongjoon, Morgan Hill, CA 95037, US

(97) EP 4 542 478 *

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

G06Q 10/04 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23204899.1

(96) EP-AT 20.10.2023

(86) WO-AT 20.10.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
BETRIEBSOPTIMIERUNG EINER
INDUSTRIEANLAGE**

(71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH

(72) MARTINI, Riccardo, 16137 Genova, IT; GUTERMUTH, Georg, 69115 Heidelberg, DE; FRANKE, Rüdiger, 68623 Lampertheim, DE

(97) EP 4 542 479 *

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

H02J 3/32 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24207509.1

(96) EP-AT 18.10.2024

(86) WO-AT 18.10.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.10.2023 US 202363591812 P
Pr 17.06.2024 US 202463660641 P

(54) **ENERGIEVERWALTUNG VON
SPEICHERVORRICHTUNGEN UND
LASTVORRICHTUNGEN**

(71) Solaredge Technologies Ltd., Herzeliya 4673335, IL

(72) SHATON, Avishai, 4673335 Herzeliya, IL; WEISSLER, Yonatan, 4673335 Herzeliya, IL; KOJUHARSKI, Tihomir, 4673335 Herzeliya, IL; TAHA, Mohammad, 4673335 Herzeliya, IL; SABAG, Shai, 4673335 Herzeliya, IL

(97) EP 4 542 480 *

(51) **G06Q 50/10** (2012.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/243492

(96) EP-Akz: 23823784.6

(96) EP-AT 06.06.2023

(86) PCT/JP2023/021038

(86) WO-AT 06.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 15.06.2022 JP 2022096627

(54)

**INFORMATIONSVORRICHTUNG,
INFORMATIONSVORRICHTUNGSVER-
FAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**

(71) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, JP

(72) MIZUYAMA, Ryo, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; KURISU, Takanori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(97) EP 4 542 481 *

(51) **G06Q 50/10** (2012.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/004880

(96) EP-Akz: 23831322.5

(96) EP-AT 23.06.2023

(86) PCT/JP2023/023408

(86) WO-AT 23.06.2023

(87) WO-VT 04.01.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 30.06.2022 JP 2022106210

(54)

**INFORMATIONSVORRICHTUNG,
INFORMATIONSVORRICHTUNGSVER-
FAHREN UND PROGRAMM**

(71) Sustech Inc., Tokyo 105-0014, JP

(72) TANNO, Yusuke, Tokyo 105-0014, JP; OHASHI, Akifumi, Tokyo 105-0014, JP

(97) EP 4 542 482 *

(51) **G06Q 50/10** (2012.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25162917.6

(96) EP-AT 02.08.2016

(86) WO-AT 02.08.2016

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 03.08.2015 JP 2015163213

Pr 01.10.2015 JP 2015206735

(54) **BETRUGSDETEKTIONSSYSTEM AN
EINEM SPIELSTAND**

(71) Angel Playing Cards Co., Ltd., Shiga 527-0232, JP

(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP

(97) EP 4 542 483 *

(51) **G06Q 50/22** (2024.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/243431

(96) EP-Akz: 23823724.2

(96) EP-AT 02.06.2023

(86) PCT/JP2023/020593

(86) WO-AT 02.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 15.06.2022 JP 2022096284

(54) **PFLEGEROBOTER, VERFAHREN ZUR
STEUERUNG DES PFLEGEROBOTERS
UND
INFORMATIONSVORRICHTUNG**

- (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
(72) SODEYAMA Yoshinao, Tokyo 108-0075, JP; MIZUTANI Satoko, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 540 777 *

- (51) **G06Q 50/28** (2012.01)
A47G 29/14 (2006.01)
B64F 1/32 (2006.01)
B65G 15/00 (2006.01)
B66B 1/24 (2006.01)
B66B 17/20 (2006.01)
G06Q 10/08 (2024.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244549
(96) EP-Akz: 23824477.6
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/US2023/025086
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 15.06.2022 US 202263352574 P

- (54) **AUTONOMER MOBILER ROBOTER/ DROHNE ZUM ABLIEFERN, HALTEN, SCHÜTZEN UND ZURÜCKHOLEN VON PAKETEN FÜR MEHRERE BENUTZER IN WOHNUNGS-/ HANDELSANWENDUNGEN**

- (71) O'Toole, Daniel S., Indianapolis, IN 46256, US; O'Toole, Daniel S., Carmel, IN 46033, US; Bievenour, Torrey, M., Indianapolis, IN 46240, US; Shah, Neerav, Indianapolis, IN 46220, US; Hamm, Mark, Germantown, TN 38139, US

- (72) O'Toole, Daniel S., Indianapolis, IN 46256, US; O'Toole, Daniel S., Carmel, IN 46033, US; Bievenour, Torrey, M., Indianapolis, IN 46240, US; Shah, Neerav, Indianapolis, IN 46220, US; Hamm, Mark, Germantown, TN 38139, US

(97) EP 4 540 778 *

- (51) **G06T 1/00** (2006.01)
G07D 7/00 (2016.01)
G07D 7/20 (2016.01)
G07D 7/005 (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242044
(96) EP-Akz: 23732025.4
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/EP2023/065345
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 15.06.2022 NL 2032168

- (54) **WASSERZEICHENDETEKTIONSVERFAHREN UND -SYSTEM**

- (71) FiliGrade B.V., 5652 AM Eindhoven, NL
(72) KERVER, Johannes Bernardus, 5653 RK EINDHOVEN, NL; VAN DOMMELEN, Bjørn-Erik Johan Willem Pieter Hendrik, 5691 RZ SON EN BREUGEL, NL

(97) EP 4 540 779 *

- (51) **G06T 3/40** (2024.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/047 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
G06N 7/01 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/072021
(96) EP-Akz: 23873133.5
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/KR2023/014871

- (86) WO-AT 26.09.2023

- (87) WO-VT 04.04.2024

- (97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 30.09.2022 US 202263412282 P

- Pr 06.09.2023 US 202318242965

- (54) **ERZEUGUNG VON BILDERN MIT KLEINEN OBJEKTEN ZUM TRAINIEREN EINES TRUNKIERTEN HOCHAUFLÖSENDEN NETZWERKS**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) JNAWALLI, Kamal, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; BAU, Tien Cheng, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Joonsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 540 780 *

- (51) **G06T 5/00** (2024.01)
G06T 11/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244882
(96) EP-Akz: 23725063.4
(96) EP-AT 25.04.2023

- (86) PCT/US2023/066181

- (86) WO-AT 25.04.2023

- (87) WO-VT 21.12.2023

- (97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 14.06.2022 US 202217840571

- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISIERTEN BILDGEBUNGSDOMÄNENTRANSFER**

- (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) GUPTA, Ajit Deepak, San Diego, California 92121, US; CHOUDHURI, Chiranjib, San Diego, California 92121, US; S, Anupama, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 540 781 *

- (51) **G06T 5/00** (2024.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06T 5/50 (2006.01)
G06T 7/11 (2017.01)
G06T 11/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/036278
(96) EP-Akz: 23853541.3
(96) EP-AT 10.08.2023
(86) PCT/US2023/072028

- (86) WO-AT 10.08.2023

- (87) WO-VT 15.02.2024

- (97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 10.08.2022 US 202263396686 P

- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG ENTRAUSCHTER SPEKTRALER CT-BILDER AUS MITHILFE EINES SPEKTRALEN CT-BILDGEBUNGSSYSTEMS ERFASSTEN SPEKTRALEN CT-BILDDATEN**

- (71) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, Wisconsin 53188, US

- (72) EGUIZABAL, Alma, 100 44 Stockholm, SE; PERSSON, Mats, 100 44 Stockholm, SE; HEIN, Dennis, 100 44 Stockholm, SE

(97) EP 4 542 484 *

- (51) **G06T 5/50** (2006.01)
H04N 23/00 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23306817.0
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023

- (97) EP-VT 23.04.2025

- (54) **EREIGNISBASIERTER BEWEGUNGSSCHÄTZUNG FÜR MULTIFRAME-STAPELUNG**

- (71) Prophesee, 75012 Paris, FR

- (72) PERRONE, Daniele, 93160 Noisy-le-Grand, FR; SIRONI, Amos, 75012 PARIS, FR

(97) EP 4 540 782 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/247168
(96) EP-Akz: 23730523.0
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/EP2023/065075

- (86) WO-AT 06.06.2023

- (87) WO-VT 28.12.2023

- (97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 20.06.2022 IN 202211035327

- (54) **DIAGNOSE VON DEMENZ**

- (71) WisTa Laboratories Ltd., Singapore 658066, SG

- (72) TRIPATHI, Shailendra Mohan, Lucknow, 226010, IN; MCNEIL, Christopher John, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZD, GB; MURRAY, Alison Dorothy, Portlethen Aberdeenshire AB12 4QQ, GB; SCHELTER, Bjoern Olaf, Aberdeen Aberdeenshire AB24 5RP, GB; WAITER, Gordon David, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZD, GB; WISCHIK, Claude Michel, Aberdeen Aberdeenshire AB24 5RP, GB

(97) EP 4 540 783 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
G06T 7/11 (2017.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2023/247336

- (96) EP-Akz: 23734177.1
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066194
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 19.06.2022 EP 22179768
 (54) **IDENTIFIZIEREN UND CHARAKTERISIEREN VON ZYSTISCHEN LÄSIONEN DER BAUCHSPEICHELDRÜSE**
 (71) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE
 (72) LENGA, Matthias, 24159 Kiel, DE
 (97) EP 4 540 784 *
- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/242365
 (96) EP-Akz: 23734491.6
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066170
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 FR 2205843
 (54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES DIFFERENTIELLEN MARKERS AUF EINER DARSTELLUNG EINES TEILS DES MENSCHLICHEN KÖRPERS**
 (71) Squaremind, 75010 Paris, FR
 (72) KHACHLOUF, Ali, 75010 Paris, FR; SERRAT, Tanguy, 92210 Saint-Cloud, FR
 (97) EP 4 540 785 *
- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
 G06T 7/12 (2017.01)
 G06T 7/143 (2017.01)
 G06T 7/194 (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244809
 (96) EP-Akz: 23741187.1
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/US2023/025581
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 US 202263353341 P
 (54) **SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZAHNPATHOLOGIEDETEKTION AUF RÖNTGENBILDERN IN VETERINÄRMEDIZINISCHEN ÖKOSYSTEMEN**
 (71) MARS INCORPORATED, McLean, VA 22101, US
 (72) RODRIGUES JUNIOR, Fernando, 08900-000 Sao Paulo, BR; PARKINSON, Mark, Justin, Newark, NJ 07102, US; STACK, Joseph, Conrad, Chicago, IL 60642, US
 (97) EP 4 540 786 *
- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
 A61B 8/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242805
 (96) EP-Akz: 23741454.5
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/IB2023/056227
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 IT 202200012623
 (54) **VERARBEITUNGSVERFAHREN EINES ULTRASCHALLBILDES ZUR VERKNÜPFUNG VON INFORMATIONEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER TUMORDIAGNOSE VON ZYSTEN UND SOLIDEN LÄSIONEN**
 (71) Syndiag S.r.l., 10129 Torino, IT
 (72) BELLACOSA MAROTTI, Rosilari, 10129 Torino, IT; GERACE, Federica, 10129 Torino, IT; CONTI, Daniele, 10129 Torino, IT; DE SIMONE, Flavia, 10129 Torino, IT; LILLA, Martina, 10129 Torino, IT; FINA, Pio Raffaele, 10129 Torino, IT
 (97) EP 4 542 485 *
- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
 G06T 7/11 (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24203051.8
 (96) EP-AT 26.09.2024
 (86) WO-AT 26.09.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 26.09.2023 US 202363585391 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES LUNGENPUNKTES**
 (71) Deep Breathe Inc., London ON N6C 2G5, CA
 (72) ARNTFIELD, Robert Thomas, London, N6C 2G5, CA; VANBERLO, Blake, Lucan, N0M 2J0, CA; SMITH, Delaney, Port Perry, L9L 1B4, CA; RAHMAN, Marwan, Mississauga, L5B 1J9, CA; ROSHANKAR, Amir, London, N6A 5P2, CA
 (97) EP 4 542 486 *
- (51) **G06T 7/11** (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/002221
 (96) EP-Akz: 23830390.3
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/CN2023/103728
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 04.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 30.06.2022 CN 202210761324
 Pr 29.07.2022 CN 202210907258
 (54) **BILDGEBUNGSUNTERSTÜTZTES VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR INTERVENTIONELLE OPERATION UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) Wuhan United Imaging Surgical Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430073, CN
 (72) LIAO, Mingzhe, Wuhan, Hubei 430073, CN; ZHANG, Tian, Wuhan, Hubei 430206, CN; FANG, Wei, Wuhan, Hubei 430206, CN; ZHANG, Jing, Wuhan, Hubei 430206, CN
 (97) EP 4 542 489 *
- (51) **G06T 7/30** (2017.01)
 A61B 6/50 (2024.01)
 G06T 11/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23306812.1
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **BEREITSTELLUNG EINER BILDDARSTELLUNG EINER GEFÄSSREGION**
 (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) FLORENT, Raoul, 5656 EINDHOVEN, NL; VIK, Torbjoern, 5656 EINDHOVEN, NL; HENDRIKS, Bernardus, 5656 EINDHOVEN, NL; OLIVAN-BESCOS, Javier, 5656 EINDHOVEN, NL
 (97) EP 4 542 490 *
- (51) **G06T 7/33** (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/246091
 (96) EP-Akz: 23825751.3
 (96) EP-AT 16.01.2023
 (86) PCT/CN2023/072455
 (86) WO-AT 16.01.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 CN 202210696627
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDREGISTRIERUNG UND VORLAGENKONSTRUKTION, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) Shenzhen Salus Biomed Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518107, CN
 (72) CHEN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518107, CN; WANG, Gufeng, Shenzhen, Guangdong 518107, CN; ZHAO, Luyang, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
 (97) EP 4 542 491 *
- (51) **G06T 7/55** (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204253.1
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER TIEFENKARTE**
 (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) LU, Yao, 5656 AG Eindhoven, NL;
VAREKAMP, Christiaan, 5656 AG
Eindhoven, NL; CHEN, Hongxin, 5656 AG
Eindhoven, NL; GU, Hai, 5656 AG
Eindhoven, NL; YANG, Ming, 5656 AG
Eindhoven, NL; MA, Fulong, 5656 AG
Eindhoven, NL

(97) EP 4 542 487 *

- (51) **G06T 7/246** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241705
(96) EP-Akz: 23823271.4
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/CN2023/100827
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 CN 202210692386

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERFOLGUNG DER
BEWEGUNGSBAHN VON
KIEFERBEWEGUNGEN SOWIE
VORRICHTUNG UND MEDIUM**

- (71) Shining 3D Tech Co., Ltd., Hangzhou,
Zhejiang 311258, CN
(72) CHEN, Xiaojun, Hangzhou, Zhejiang
311258, CN; ZHANG, Huiquan, Hangzhou,
Zhejiang 311258, CN; XIANG, Xiaoping,
Hangzhou, Zhejiang 311258, CN; KANG,
Shuaibing, Hangzhou, Zhejiang 311258,
CN

(97) EP 4 542 488 *

- (51) **G06T 7/292** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/240963
(96) EP-Akz: 22946629.7
(96) EP-AT 16.12.2022
(86) PCT/CN2022/139450
(86) WO-AT 16.12.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 CN 202210676732

- (54) **SYNERGISTISCHES
MULTISPEKTRALES
MULTISENSORVERARBEITUNGSVER-
FAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE
SPEICHERMEDIUM**

- (71) Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd.,
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) ZHOU, Di, Hangzhou, Zhejiang 310051,
CN; CHEN, Shujie, Hangzhou, Zhejiang
310051, CN; WANG, Xun, Hangzhou,
Zhejiang 310051, CN; ZHANG, Pengguo,
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; XU,
Aihua, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN;
WANG, Weijie, Hangzhou, Zhejiang
310051, CN

(97) EP 4 542 492 *

- (51) **G06T 9/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/248486
(96) EP-Akz: 22948045.4
(96) EP-AT 29.08.2022
(86) PCT/JP2022/032338
(86) WO-AT 29.08.2022
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 JP 2022098805
(54)

**INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG UND -VERFAHREN**

- (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075,
JP
(72) KAWAI Wataru, Tokyo 108-0075, JP;
NAKAGAMI Ohji, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 540 787 *

- (51) **G06T 9/00** (2006.01)
H04N 19/27 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242082
(96) EP-Akz: 23732109.6
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/EP2023/065592
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 EP 22305885

- (54) **ERWEITERUNG ECHTER KNOTEN IN
DER SZENENBESCHREIBUNG**

- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS,
75017 Paris, FR
(72) FONTAINE, Loic, 35510 CESSON-
SEVIGNE, FR; JOUET, Pierrick, 35510
CESSON-SEVIGNE, FR; HIRTZLIN,
Patrice, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR;
LELIEVRE, Sylvain, 35510 CESSON-
SEVIGNE, FR; FAIVRE D'ARCIER,
Etienne, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR;
DEFrance, Serge, 35510 CESSON-
SEVIGNE, FR

(97) EP 4 542 493 *

- (51) **G06T 9/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241107
(96) EP-Akz: 23822679.9
(96) EP-AT 01.03.2023
(86) PCT/CN2023/079140
(86) WO-AT 01.03.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.06.2022 CN 202210717592

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
PUNKTWOLKENVERARBEITUNG,
COMPUTERVORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM**

- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
(72) ZHU, Wenjie, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(97) EP 4 542 494 *

- (51) **G06T 11/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204306.7
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
BILDREKONSTRUKTION FÜR
COMPUTERTOMOGRAPHIE**

- (71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-
Nürnberg, 91054 Erlangen, DE
(72) RÜCKERT, Darius, 91058 Erlangen, DE;
KURTH, Philipp, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 4 542 495 *

- (51) **G06T 11/20** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24202756.3
(96) EP-AT 26.09.2024
(86) WO-AT 26.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 JP 2023179390

- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG,
ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN
UND PROGRAMM**

- (71) CASIO COMPUTER CO., LTD., Tokyo
151-8543, JP
(72) Tanaka, Toshiaki, Tokyo, 205-8555, JP;
Tashiro, Saki, Tokyo, 205-8555, JP;
Murakami, Chinari, Tokyo, 205-8555, JP

(97) EP 4 542 496 *

- (51) **G06T 13/40** (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/240943
(96) EP-Akz: 22946609.9
(96) EP-AT 02.12.2022
(86) PCT/CN2022/136340
(86) WO-AT 02.12.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 15.06.2022 CN 202210681368
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERZEUGUNG EINER DIGITALEN
PERSON, VERFAHREN UND
VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN
EINES MODELLS SOWIE
VORRICHTUNG UND MEDIUM**

- (71) Beijing Baidu NetcomScience Technology
Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) WU, Tian, Beijing 100085, CN; LI,
Yanhong, Beijing 100085, CN; XIAO,
Xinyan, Beijing 100085, CN; LIU, Hao,
Beijing 100085, CN; LIU, Jiachen, Beijing
100085, CN; SHE, Qiaoqiao, Beijing
100085, CN; LV, Yajuan, Beijing 100085,
CN

(97) EP 4 542 497 *

- (51) **G06T 13/40** (2011.01)
A63F 13/79 (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24201932.1
- (96) EP-AT 23.09.2024
- (86) WO-AT 23.09.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.10.2023 US 202363591983 P
Pr 13.09.2024 US 202418885371
- (54) **PERSÖNLICHKEITSMASKEN FÜR VIRTUELLE REALITÄTSAVATARE**
- (71) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) Tao, Min, Menlo Park, US; Cope, Alexander Randon, Menlo Park, US; Mudrick, Adam Alan, Menlo Park, US; Shen, Shizhe, Menlo Park, US

(97) EP 4 542 498 *

- (51) **G06T 13/40** (2011.01)
G06T 17/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24204445.1
- (96) EP-AT 03.10.2024
- (86) WO-AT 03.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.10.2023 GB 202316062
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG VON VERBINDUNGSKOLLISIONSVORRICHTUNGEN**
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP
- (72) COCKRAM, Philip, London, W1F 7LP, GB

(97) EP 4 542 499 *

- (51) **G06T 13/60** (2011.01)
G06T 19/00 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24197633.1
- (96) EP-AT 30.08.2024
- (86) WO-AT 30.08.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 01.09.2023 JP 2023142371
- (54) **ANZEIGE EINES GLOBUS MIT EINER WOLKE, DIE ENTSPRECHEND EINER ERFASSTEN HÖHE POSITIONIERT IST**
- (71) HOBONICHI CO., LTD., Tokyo 101-0054, JP
- (72) SEIKI, Masashi, TOKYO, 1010054, JP; GOTO, Hiroshi, TOKYO, 1010054, JP; TAGUCHI, Tomonori, TOKYO, 1010054, JP; CHINO, Yutaro, TOKYO, 1010054, JP; FUKUDA, Yoshito, TOKYO, 1010054, JP; WATANABE, Jou, TOKYO, 1010054, JP

(97) EP 4 542 500 *

- (51) **G06T 15/04** (2011.01)
G06T 19/20 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24204375.0
- (96) EP-AT 02.10.2024
- (86) WO-AT 02.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 18.10.2023 CN 202311352097
- (54) **VERFAHREN, SPEICHERMEDIUM, VORRICHTUNG UND PROGRAMMPRODUKT ZUR BILDVERARBEITUNG**
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
- (72) YANG, Bangbang, Beijing, 100028, CN; MA, Lin, Beijing, 100028, CN; DONG, Wenqi, Beijing, 100028, CN; HU, Wenbo, Beijing, 100028, CN; MA, Yuewen, Beijing, 100028, CN

(97) EP 4 542 501 *

- (51) **G06T 15/06** (2011.01)
G06T 15/40 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24202861.1
- (96) EP-AT 26.09.2024
- (86) WO-AT 26.09.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 29.09.2023 GB 202315023
- (54) **KREUZUNGSPRÜFUNG IN EINEM STRAHLVERFOLGUNGSYSTEM**
- (71) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (72) Smith-Lacey, Peter, Kings Langley, WD4 8LZ, GB; Fenney, Simon, Kings Langley, WD4 8LZ, GB

(97) EP 4 542 502 *

- (51) **G06T 15/08** (2011.01)
G06T 7/70 (2017.01)
G06T 15/20 (2011.01)
G06T 19/20 (2011.01)
H04N 21/8547 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24212212.5
- (96) EP-AT 10.12.2020
- (86) WO-AT 10.12.2020
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 13.12.2019 US 201962947687 P
Pr 11.08.2020 US 202016990304
- (54) **DARSTELLUNG VON BACK-TABLES**
- (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP; Sony Pictures Entertainment, Inc., Culver City, CA 90232, US
- (72) SAUERMANN, Felix, San Diego, CA 92127, US; PATTERSON, Johnny, San Diego, CA 92127, US

(97) EP 4 540 788 *

- (51) **G06T 19/00** (2011.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/241793

- (96) EP-Akz: 22737403.0
- (96) EP-AT 15.06.2022
- (86) PCT/EP2022/066363
- (86) WO-AT 15.06.2022
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **ÄNDERUNG EINER ANSICHT IN EINER VIRTUELLEN DREIDIMENSIONALEN UMGEBUNG**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) DIMA, Elijs, 194 42 Upplands Väsby, SE; SONAL, Manish, 191 42 Sollentuna, SE

(97) EP 4 540 789 *

- (51) **G06T 19/00** (2011.01)
G06T 7/50 (2017.01)
G06T 7/70 (2017.01)
G06T 15/10 (2011.01)
G06T 17/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/111783
- (96) EP-Akz: 23894716.2
- (96) EP-AT 04.08.2023
- (86) PCT/KR2023/011504
- (86) WO-AT 04.08.2023
- (87) WO-VT 30.05.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 21.11.2022 US 202263427062 P
Pr 05.04.2023 US 202318296302
- (54) **MESH-TRANSFORMATION MIT EFFIZIENTER TIEFENREKONSTRUKTION UND FILTERUNG IN SYSTEMEN DER ERWEITERTEN DURCHGANGSREALITÄT**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) XIONG, Yingen, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 540 790 *

- (51) **G06T 19/20** (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242768
- (96) EP-Akz: 23735422.0
- (96) EP-AT 14.06.2023
- (86) PCT/IB2023/056151
- (86) WO-AT 14.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.06.2022 US 202263366494 P
Pr 02.08.2022 US 202263370160 P
- (54) **FEHLERERKENNUNG, NETZBEREINIGUNG UND NETZBEREINIGUNGSVALIDIERUNG IN DER DIGITALEN ZAHNHEILKUNDE**
- (71) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, US
- (72) GANDRUD, Jonathan D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; MANNER, Marie D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; CINADER, David K., Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; DEMLOW, Steven C., Saint Paul,

Minnesota 55133-3427, US; HOSSEINI, Seyed Amir Hossein, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; DONG, Wenbo, Lakeville, Minnesota 55044, US; WORM, Thomas B, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 542 503 *

- (51) **G06V 10/22** (2022.01)
G06V 10/24 (2022.01)
G06V 20/52 (2022.01)
G06V 20/62 (2022.01)
G08B 13/196 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23306840.2

(96) EP-AT 20.10.2023

(86) WO-AT 20.10.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG UND ÜBERTRAGUNG VON BILDERN EINER MEDIZINISCHEN EINRICHTUNG, INSBESONDERE VON BILDERN EINES OPERATIONSSAALS**

(71) Medinbox, 31000 Toulouse, FR

(72) Gausserand, Nicolas, 31000 Toulouse, FR; Chidiac, Sami, 31000 Toulouse, FR

(97) EP 4 542 507 *

- (51) **G06V 10/80** (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/56 (2022.01)
G06V 20/64 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24206829.4

(96) EP-AT 16.10.2024

(86) WO-AT 16.10.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.10.2023 CN 202311370231

- (54) **VERFAHREN, APPARAT, MEDIUM UND VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN VISUELLEN WAHRNEHMUNG (3DVW) UND ZUM TRAINING EINES 3DVW-MODELLS**

(71) Beijing Horizon Information Technology Co., Ltd., Beijing 100094, CN

(72) WANG, Xinjie, Beijing, 100094, CN

(97) EP 4 540 792 *

- (51) **G06V 10/82** (2022.01)
G06V 20/70 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/006340

(96) EP-Akz: 23744304.9

(96) EP-AT 28.06.2023

(86) PCT/US2023/026432

(86) WO-AT 28.06.2023

(87) WO-VT 04.01.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 28.06.2022 US 202263367178 P

- (54) **ERKENNUNG OFFENER VOKABULARER OBJEKTE AUF BASIS VON GEFRORENEN SICHT- UND SPRACHMODELLEN**

(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US

- (72) KUO, Wei-cheng, Mountain View, CA 94043, US; CUI, Yin, Mountain View, CA 94043, US; GU, Xiuye, Mountain View, CA 94043, US; PIERGIOVANNI, Anthony, Jacob, Mountain View, CA 94043, US; ANGELOVA, Anelia, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 542 508 *

- (51) **G06V 10/82** (2022.01)

G06V 10/22 (2022.01)

G06V 30/14 (2022.01)

G06V 30/422 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24207204.9

(96) EP-AT 17.10.2024

(86) WO-AT 17.10.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 17.10.2023 US 202318488174

- (54) **DIGITALISIERUNG VON BOHRLOCHMESSKURVEN**

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; GeoQuest Systems B.V., 2514 JG The Hague, NL

(72) SHAKEEL, Mohd Saood, 411006 Pune, IN

(97) EP 4 542 504 *

- (51) **G06V 10/764** (2022.01)

G06V 20/52 (2022.01)

G06V 20/59 (2022.01)

G08B 21/24 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23204069.1

(96) EP-AT 17.10.2023

(86) WO-AT 17.10.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

- (54) **KOFFERRAUMÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**

(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, FR

(72) SOBH, Ibrahim, 94000 Créteil, FR; MAHDY, Alaa, 94000 Créteil, FR; DAWOOD, Mena, 94000 Créteil, FR

(97) EP 4 542 505 *

- (51) **G06V 10/764** (2022.01)

G06F 16/583 (2019.01)

G06F 40/279 (2020.01)

G06V 10/82 (2022.01)

G06V 30/18 (2022.01)

G06V 30/19 (2022.01)

G06V 30/42 (2022.01)

G06V 30/242 (2022.01)

G06V 30/413 (2022.01)

G06V 30/418 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24206891.4

(96) EP-AT 16.10.2024

(86) WO-AT 16.10.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.10.2023 US 202318491063

- (54) **PLATZHALTERBILDIDENTIFIKATION**

(71) Rakuten Group, Inc., Setagaya-kuTokyo 158-0094, JP

(72) WU, Enyuan, Tokyo, 158-0094, JP; BERNARDO, Luis, Tokyo, 158-0094, JP

(97) EP 4 540 791 *

- (51) **G06V 10/774** (2022.01)

G06T 11/00 (2006.01)

G06T 11/40 (2006.01)

G06V 10/82 (2022.01)

G06V 20/00 (2022.01)

G06V 20/10 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/242236

(96) EP-Akz: 23733884.3

(96) EP-AT 14.06.2023

(86) PCT/EP2023/065890

(86) WO-AT 14.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 14.06.2022 EP 22178947

- (54) **SYNTHETISCHE ERZEUGUNG VON TRAININGSDATEN**

(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) EGGERS, Till, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; KLUKAS, Christian, 67117 Limburgerhof, DE; JUGEL, Christof Stefan, 67069 Ludwigshafen, DE; NAVARRA-MESTRE, Ramon, 67117 Limburgerhof, DE

(97) EP 4 542 506 *

- (51) **G06V 10/774** (2022.01)

G06V 20/54 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24200296.2

(96) EP-AT 13.09.2024

(86) WO-AT 13.09.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 16.10.2023 JP 2023178236

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) HATANO, Yasuyoshi, Toyota-shi, 471-8571, JP; IWAHORI, Kento, Toyota-shi, 471-8571, JP; YOKOYAMA, Daiki, Toyota-shi, 471-8571, JP; KAKUMA, Daisuke, Tokyo, 103-0022, JP; CHIBA, Hiroya, Tokyo, 103-0022, JP

(97) EP 4 542 509 *

- (51) **G06V 20/10** (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23383065.2

- (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR AUSWAHL VON KANDIDATENBILDERN FÜR EIN STROMLEITUNGSINSPEKTIONSVERFAHREN**
 (71) Fuvex Civil, SL, 31500 Tudela, ES
 (72) MEDRANO FERNÁNDEZ, Pablo, 31500 Tudela, ES; OCHOA LAINEZ, Almudena, 31500 Tudela, ES; ALÁEZ GÓMEZ, Daniel, 31500 Tudela, ES; PRIETO MÍGUEZ, Manuel, 31500 Tudela, ES; SANZ DE AYALA VALENCIA, David, 31500 Tudela, ES

(97) EP 4 540 793 *

- (51) **G06V 20/20** (2022.01)
G06V 10/46 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/245133
 (96) EP-Akz: 23741226.7
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/US2023/068532
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 IN 202211034970
 (54) **EFFIZIENTER MEHRSKALIGER ORB OHNE BILDGRÖSSENÄNDERUNG**
 (71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
 (72) GOLLAHALLI ANANDA, Nithin, Santa Monica, California 90405, US; ROSTEN, Edward James, Santa Monica, California 90405, US; MUTTENTHALER, Thomas, Santa Monica, California 90405, US; WOLF, Daniel, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 4 542 510 *

- (51) **G06V 20/54** (2022.01)
G06V 10/776 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24204506.0
 (96) EP-AT 03.10.2024
 (86) WO-AT 03.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.10.2023 JP 2023178246
 (54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN**
 (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
 (72) HATANO, Yasuyoshi, Toyota-shi, 471-8571, JP; IWAHORI, Kento, Toyota-shi, 471-8571, JP; YOKOYAMA, Daiki, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 540 794 *

- (51) **G06V 20/68** (2022.01)

- A23L 5/10 (2016.01)
 G06T 7/00 (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242002
 (96) EP-Akz: 23732420.7
 (96) EP-AT 06.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065136
 (86) WO-AT 06.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 WO PCT/CN2022/099273
 Pr 08.08.2022 EP 22189186
 (54) **BESTIMMUNG DES KOCHNIVEAUS**
 (71) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) TAN, Jingwei, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 540 795 *

- (51) **G06V 30/10** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242123
 (96) EP-Akz: 23733654.0
 (96) EP-AT 12.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065658
 (86) WO-AT 12.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 DK PA202270319
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG VON TEXTAUSGABEN AUS BILDERN**
 (71) Maersk A/S, 1263 Copenhagen K, DK
 (72) CHAUDHARI, Sachin Dadasaheb, Bangalore 560067, IN; CHINNAMGARI, Sunil Kumar, Bangalore 560083, IN; GULLAPALLI, Vamshidhar, Bangalore, Karnataka 560064, IN; SETTYPALLE, Prasad, Bangalore 560102, IN

(97) EP 4 542 511 *

- (51) **G06V 30/242** (2022.01)
G06V 30/19 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24190542.1
 (96) EP-AT 24.07.2024
 (86) WO-AT 24.07.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 18.10.2023 CN 202311352999
 (54) **MODELLTRAININGSVERFAHREN ZUR ZIFFERN- UND TEXTERKENNUNG, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN**
 (71) Zhejiang Hengyi Petrochemical Co., Ltd., Zhejiang 311200, CN; Zhejiang Shuangtu New Materials Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311255, CN; Taicang Yifeng Chemical Fiber Co., Ltd., Suzhou Jiangsu 215421, CN
 (72) WANG, Peng, Hangzhou, 311200, CN; PENG, Xiantao, Hangzhou, 311200, CN; QIU, Yibo, Hangzhou, 311200, CN;

- DONG, Qingqi, Hangzhou, 311200, CN;
 JIANG, Dong, Hangzhou, 311200, CN;
 FENG, Chun, Hangzhou, 311200, CN; LI, Dake, Hangzhou, 311200, CN

(97) EP 4 542 512 *

- (51) **G06V 40/18** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25156739.2
 (96) EP-AT 23.01.2017
 (86) WO-AT 23.01.2017
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 23.01.2016 US 201662286330 P
 (54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ODER MEHRERER OPTISCHER PARAMETER EINER LINSE**
 (71) 6 Over 6 Vision Ltd., 4427203 Kfar Saba, IL
 (72) LIMON, Ofer, 4427203 Kfar Saba, IL; LEVY, Shahar, 7580320 Rishon Le Zion, IL; ZLOTNIK, Alexander, 4931629 Petah Tikva, IL; AVIV, Maya, 6579404 Tel Aviv, IL

(97) EP 4 542 513 *

- (51) **G07B 15/02** (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162635.4
 (96) EP-AT 10.08.2018
 (86) WO-AT 10.08.2018
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 23.08.2017 US 201715684082
 (54) **AKTIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT FAHRZEUGEMPfangsSTATIONEN**
 (71) Malike Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
 (72) SEAMAN, Conrad Delbert, Ottawa, K1H 6K4, CA; WEST, Stephen, Manotick, K4M 1J2, CA; SPRIGGS, Kristian Neil, Kanata, K2K 0B3, CA; JANTZI, Jason Wayne, Waterloo, N2K 0A7, CA; FULESHWAR PRASAD, Mahendra, Waterloo, N2K 0A7, CA; DILL, Scott Leonard, Waterloo, N2K 0A7, CA

(97) EP 4 542 514 *

- (51) **G07B 15/06** (2011.01)
G06Q 20/14 (2012.01)
G06Q 30/0283 (2023.01)
G07B 15/02 (2011.01)
G08G 1/01 (2006.01)
H04W 4/021 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24203728.1
 (96) EP-AT 30.09.2024
 (86) WO-AT 30.09.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 02.10.2023 US 202318375930

(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GNSS-STRASSENUTZUNGSABRECHNUNG MIT DYNAMISCHER RUC-ANPASSUNG UNTER VERWENDUNG VON FAHRZEUGINTERNEN DATEN

- (71) VM Consolidated, Inc., Mesa, AZ 85201, US
 (72) Chinn, Cathi, Mesa, 85201, US; Young, Stephen, Mesa, 85201, US

(97) EP 4 540 796 *

- (51) **G07B 15/06** (2011.01)
G06Q 20/14 (2012.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/260798
 (96) EP-Akz: 24732487.4
 (96) EP-AT 11.06.2024
 (86) PCT/EP2024/066071
 (86) WO-AT 11.06.2024
 (87) WO-VT 26.12.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 20.06.2023 DE 102023002481

(54) VERFAHREN ZUR ELEKTRONISCHEN MAUTABWICKLUNG

- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) ECHARD, Jörg, 71065 Sindelfingen, DE; KEPPLER, Martin, 75394 Oberreichenbach, DE

(97) EP 4 540 797 *

- (51) **G07C 5/00** (2006.01)
G07C 5/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242301
 (96) EP-Akz: 23732592.3
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066017
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 15.06.2022 EP 22305873

(54) DATENVERARBEITUNGSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG

- (71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, FR
 (72) ROSIER, Julie, 92400 COURBEVOIE, FR; MERCIER, Gérard, 92400 COURBEVOIE, FR; QI, Shuibao, 92400 COURBEVOIE, FR

(97) EP 4 540 798 *

- (51) **G07C 9/00** (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/247061
 (96) EP-Akz: 22793678.8
 (96) EP-AT 15.09.2022
 (86) PCT/EP2022/075654
 (86) WO-AT 15.09.2022
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 20.06.2022 US 202263366649 P

(54) ÄNDERUNG DES KOMMUNIKATIONSMODUS EINES ZUGANGSSTEUERUNGSPROTOKOLLS

- (71) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, SE
 (72) KAUFMANN, Martin, 8042 Graz, AT

(97) EP 4 540 799 *

- (51) **G07C 9/00** (2020.01)

E05B 47/00 (2006.01)
E05B 81/04 (2014.01)
H02J 7/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241972
 (96) EP-Akz: 23733214.3
 (96) EP-AT 05.06.2023
 (86) PCT/EP2023/064943
 (86) WO-AT 05.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 17.06.2022 SE 2250740

(54) ELEKTRONISCHES SCHLOSS MIT HOCHSETZSTELLER ZUR SELEKTIVEN ERHÖHUNG EINER SPANNUNG

- (71) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, SE
 (72) MOLLER, Per Kristian, 1512 Moss, NO; KOBÄ, Dawid, 55-020 Wegry, PL; FURUNES, Erling, 1410 Kolbotn, NO

(97) EP 4 542 515 *

- (51) **G07D 11/125** (2019.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204749.8
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 18.10.2023 PT 2023118987

(54) UNTERSTÜTZUNG FÜR EINEN CONTENEUR-CASIER FÜR AUTOMATISCHE GUICHET

- (71) Sampaio e Abrantes, António Nuno, 2640-486 Mafra, PT; Miranda Reis Duarte, Paulo, 2640-486 Mafra, PT; Cachada Pereira, Rui Manuel, 2640-486 Mafra, PT

- (72) Sampaio e Abrantes, António Nuno, 2640-486 Mafra, PT; Miranda Reis Duarte, Paulo, 2640-486 Mafra, PT; Cachada Pereira, Rui Manuel, 2640-486 Mafra, PT

(97) EP 4 540 800 *

- (51) **G07F 7/08** (2006.01)

G07G 1/00 (2006.01)
H01M 50/247 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244773
 (96) EP-Akz: 23824628.4
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/US2023/025509
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 17.06.2022 US 202263353113 P
 Pr 27.01.2023 US 202363441492 P

(54) VERKAUFSSTELLENSYSTEM

- (71) InVue Security Products Inc., Charlotte, North Carolina 28277, US
 (72) LYNCH, Laura Abbott, Charlotte, NC 28205, US; SYMONS, Daniel C., Waxhaw, NC 28173, US; MAITIN, Steven R., Waxhaw, NC 28173, US; ABDOLLAHZADEH, Joshua, Denver, NC 28037, US

(97) EP 4 542 516 *

- (51) **G07F 9/02** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25161893.0
 (96) EP-AT 14.02.2020
 (86) WO-AT 14.02.2020
 (97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 19.02.2019 DE 102019202247

(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM SCHUTZ EINER LADESTATION VOR MISSBRÄUCHLICHER NUTZUNG

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) Bode, Sebastian, 59229 Ahlen, DE

(97) EP 4 540 801 *

- (51) **G07F 17/32** (2006.01)

H01H 13/14 (2006.01)
H01H 13/36 (2006.01)
H01H 13/52 (2006.01)
H01H 13/64 (2006.01)
H01H 13/83 (2006.01)
H01H 25/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/247829
 (96) EP-Akz: 23735353.7
 (96) EP-AT 19.06.2023
 (86) PCT/FI2023/050363
 (86) WO-AT 19.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 20.06.2022 FI 20225550

(54) DRUCKTASTENANORDNUNG FÜR EINEN SPIELAUTOMATEN UND SPIELAUTOMAT

- (71) Veikkaus Oy, 00440 Helsinki, FI
 (72) LEHTONEN, Jukka, 01490 Vantaa, FI

(97) EP 4 542 517 *

- (51) **G07F 17/32** (2006.01)

A63F 9/30 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24177513.9
 (96) EP-AT 23.05.2024
 (86) WO-AT 23.05.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 19.10.2023 CN 202322809759 U

(54) KLAUENMASCHINE

- (71) Guangzhou Playmore Animation Technology Co., Ltd., Guangzhou Guangdong 511400, CN
(72) LIU, Yanqiu, Guangzhou 511400, CN
(97) EP 4 542 518 *
- (51) **G07F 17/32** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162628.9
(96) EP-AT 08.04.2021
(86) WO-AT 08.04.2021
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 09.04.2020 FI 20205378
(54) **ELEKTRONISCHE LOTTERIE MIT VERRINGERNDEM POOL**
(71) Veikkaus Oy, 00440 Helsinki, FI
(72) Aalto, Markku, 02650 Espoo, FI
(97) EP 4 542 519 *
- (51) **G07F 17/32** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162870.7
(96) EP-AT 24.04.2024
(86) WO-AT 24.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.04.2023 JP 2023075292
(54) **SPIELTISCHSYSTEM UND -SYSTEM**
(71) ANGEL GROUP CO., LTD., Higashiomi-shiShiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi, Shiga, 527-0232, JP
(97) EP 4 540 802 *
- (51) **G08B 13/16** (2006.01)
G08B 13/24 (2006.01)
G08B 13/196 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244816
(96) EP-Akz: 23741528.6
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025590
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353259 P
Pr 15.06.2023 US 202318335840
(54) **BEZUGSPUNKT ZUM KONFIGURIEREN EINES OBJEKTZÄHLERS**
(71) Sensormatic Electronics LLC, Boca Raton, FL 33487, US
(72) COOK, James A., Boca Raton, Florida 33487, US; CLARK, John J., Boca Raton, Florida 33487, US
(97) EP 4 540 803 *
- (51) **G08B 17/00** (2006.01)
G08B 17/06 (2006.01)
H10N 10/00 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2023/242485
(96) EP-Akz: 23735804.9
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/FI2023/050361
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 FI 20225542
(54) **RAUMDETEKTOR**
(71) Happonen, Jarno, 01300 Vantaa, FI
(72) Happonen, Jarno, 01300 Vantaa, FI
(97) EP 4 540 804 *
- (51) **G08B 21/02** (2006.01)
G08B 21/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241957
(96) EP-Akz: 23732405.8
(96) EP-AT 05.06.2023
(86) PCT/EP2023/064905
(86) WO-AT 05.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 EP 22178936
(54) **SÄUGLINGSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KUHLMANN, Daan, 5656 AG Eindhoven, NL; GELISSEN, Jozef Hubertus, 5656 AG Eindhoven, NL
(97) EP 4 540 805 *
- (51) **G08B 21/02** (2006.01)
A62B 35/00 (2006.01)
H01M 6/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242711
(96) EP-Akz: 23823366.2
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/IB2023/056040
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263366509 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER FALLEREIGNISSES**
(71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) JESME, Ronald D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; LEPP, Jonathan J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; TAYLOR, Daniel B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; RASMUSSEN, Travis W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(97) EP 4 540 806 *
- (51) **G08B 21/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242337
(96) EP-Akz: 23733709.2

- (96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066106
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 EP 22179539
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES STURZES EINER PERSON**
(71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DELNOIJ, Roger, Peter, Anna, 5656 AE Eindhoven, NL; HEEMSTRA, Tewe, Hiepke, 5656 AE Eindhoven, NL
(97) EP 4 540 807 *
- (51) **G08B 21/18** (2006.01)
G01P 3/00 (2006.01)
G01S 19/14 (2010.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G08B 5/22 (2006.01)
H04N 23/57 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244924
(96) EP-Akz: 23824711.8
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/US2023/068033
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202217840346
(54) **AR-UNTERSTÜTZTES SICHERES RADFAHREN**
(71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
(72) MOLL, Sharon, Santa Monica, California 90405, US; ZAKRZEWSKI, Tomasz, Santa Monica, California 90405, US
(97) EP 4 542 520 *
- (51) **G08B 25/10** (2006.01)
G08B 29/18 (2006.01)
H04W 52/08 (2009.01)
H04W 52/50 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24202246.5
(96) EP-AT 24.09.2024
(86) WO-AT 24.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 US 202318490546
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN LEISTUNGSVERWALTUNG IN DER DRAHTLOSEN SENSORKOMMUNIKATION**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) S, Ruban, Charlotte, 28202, US; GANESAN, Balamurugan, Charlotte, 28202, US; GEORGE, Eldhose K., Charlotte, 28202, US
(97) EP 4 542 521 *
- (51) **G08C 19/08** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25155923.3
 (96) EP-AT 30.05.2022
 (86) WO-AT 30.05.2022
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 23.06.2021 DE 102021206489
 (54) **VERFAHREN UND SENSORBUS-SYSTEM**
 (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
 (72) Klotz, Albrecht, 71229 Leonberg, DE;
 Reiner, Torsten, 72631 Aichtal, DE; Nagy,
 Balint, 2220 Vecsés, HU; Schumann,
 Michael, 70597 Stuttgart, DE; Schmid,
 Dirk, 75397 Simmozheim, DE

(97) EP 4 542 522 *

- (51) **G08G 1/00** (2006.01)
B60W 30/10 (2006.01)
B62D 15/02 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23203819.0
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) WO-AT 16.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
 FAHRZEUGKOLONNE, FAHRZEUG
 UND SYSTEM ZUM KOPPELN DER
 BEWEGUNGEN VON MINDESTENS
 ZWEI FAHRZEUGEN**
 (71) Kopernikus Automotive GmbH, 04179
 Leipzig, DE
 (72) JENZOWSKY, Stefan, 91325 Adelsdorf,
 DE

(97) EP 4 542 525 *

- (51) **G08G 1/16** (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204395.0
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM MANÖVRIEREN
 EINES ZUMINDEST TEILWEISE
 AUTONOMEN FAHRZEUGS AN EINER
 VERBINDUNG**
 (71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg,
 SE
 (72) YANG, Derong, 40531 Göteborg, SE; FEI,
 Zhennan, 40531 Göteborg, SE

(97) EP 4 542 523 *

- (51) **G08G 1/0967** (2006.01)
B60W 30/182 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204686.2
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
 EINSTELLEN EINES FAHRMODUS
 EINES KRAFTFAHRZEUGS**
 (71) CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Patil, Uday, 44892 Bochum, DE;
 Matheswaran, Arul lyappan, 44623 Herne,
 DE; Panitini, Madhu Satyanarayana,
 44799 Bochum, DE; Strohmenger, Klaus,
 59368 Werne, DE; Wuench, Christian,
 45130 Essen, DE; Wienhoefer, Magnus,
 45699 Herten, DE

(97) EP 4 542 524 *

- (51) **G08G 1/0967** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/001177
 (96) EP-Akz: 23829370.8
 (96) EP-AT 19.01.2023
 (86) PCT/CN2023/073242
 (86) WO-AT 19.01.2023
 (87) WO-VT 04.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 29.06.2022 CN 202210747525
 (54)

**SICHTFELDVERBESSERUNGSVER-
 FAHREN, ELEKTRONISCHE
 VORRICHTUNG UND
 SPEICHERMEDIUM**

- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong
 518057, CN
 (72) XU, Zeming, Shenzhen, Guangdong
 518057, CN

(97) EP 4 540 808 *

- (51) **G08G 5/00** (2025.01)
G05D 1/10 (2006.01)
G08G 5/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242433
 (96) EP-Akz: 23734505.3
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066336
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 FR 2205974
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
 OPTIMIERUNG DER FLUGEFFIZIENZ**
 (71) Safety Line SAS, 75015 Paris, FR
 (72) JOUNIAUX, Pierre, 75015 Paris, FR;
 THIERRY-LAUMONT, Romain, 75015
 Paris, FR; LAZARD, Emeric, 75015 Paris,
 FR

(97) EP 4 542 526 *

- (51) **G08G 5/21** (2025.01)
G08G 5/23 (2025.01)
G08G 5/26 (2025.01)
G08G 5/34 (2025.01)
G08G 5/53 (2025.01)
G08G 5/55 (2025.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24203391.8
 (96) EP-AT 27.09.2024
 (86) WO-AT 27.09.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 19.10.2023 IN 202311071453
 Pr 18.12.2023 US 202318543546
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
 FLUGPLANVERWALTUNG**
 (71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC
 28202, US
 (72) SHAMASUNDAR, Raghu, Charlotte,
 28202, US; TRUPHEME, Marc-Antoine,
 Charlotte, 28202, US; LIU, Wen Hua,
 Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 542 527 *

- (51) **G09B 19/00** (2006.01)
A63B 53/00 (2015.01)
A63B 102/32 (2015.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24206636.3
 (96) EP-AT 15.10.2024
 (86) WO-AT 15.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.10.2023 US 202318487977
 (54)

**GOLFSCHLÄGERANPASSUNGSSYS-
 TEM UND -VERFAHREN**

- (71) Acushnet Company, Fairhaven, MA
 02719, US
 (72) Johnson, Gregory D., Valley Center, CA,
 US; Hocknell, Alan, Carlsbad, CA, US

(97) EP 4 542 528 *

- (51) **G09F 9/00** (2006.01)
H01L 21/84 (2006.01)
H01L 27/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/007197
 (96) EP-Akz: 22949784.7
 (96) EP-AT 06.07.2022
 (86) PCT/CN2022/104155
 (86) WO-AT 06.07.2022
 (87) WO-VT 11.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **ANZEIGESUBSTRAT,
 HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
 UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing
 100015, CN; Hefei Xinsheng
 Optoelectronics Technology Co., Ltd.,
 Hefei, Anhui 230012, CN
 (72) WANG, Ming, Beijing 100176, CN;
 ZHANG, Dacheng, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 542 529 *

- (51) **G09F 9/30** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H10K 77/10 (2023.01)
H10K 102/00 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/019251
 (96) EP-Akz: 23843112.6
 (96) EP-AT 29.03.2023
 (86) PCT/KR2023/004172
 (86) WO-AT 29.03.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.07.2022 KR 20220089333
 Pr 08.09.2022 KR 20220114528
 (54) **FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) JUNG, Hyunsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Daehyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; AN, Jungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Sungyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (97) EP 4 542 530 *
- (51) **G09F 9/30** (2006.01)
 G09F 9/302 (2006.01)
 G09F 21/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24206593.6
 (96) EP-AT 15.10.2024
 (86) WO-AT 15.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.10.2023 DE 102023128257
 Pr 12.02.2024 DE 102024103826
 (54) **MONITORANORDNUNG**
 (71) Ime Elektrotechnik GmbH, 10553 Berlin, DE
 (72) Eckardt, Alexander, 14193 Berlin, DE
 (97) EP 4 540 809 *
- (51) **G09F 9/33** (2006.01)
 G06F 3/041 (2006.01)
 G09F 9/30 (2006.01)
 G09F 9/302 (2006.01)
 G09F 19/22 (2006.01)
 G09F 23/06 (2006.01)
 H01L 25/075 (2006.01)
 H01L 33/52 (2010.01)
 H01L 33/58 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244694
 (96) EP-Akz: 23824571.6
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/US2023/025343
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 US 202263352517 P
 Pr 31.10.2022 US 202263420872 P
 (54) **ANWENDUNGEN FÜR SPÄRLICHE LED-ARRAYS**
 (71) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US
 (72) MORAN, Brendan Jude, San Jose, California 95131, US; SILLEVIS SMITT, Johannes Willem Herman, San Jose, California 95131, US
 (97) EP 4 540 810 *
- (51) **G09F 9/33** (2006.01)

- G06F 3/041 (2006.01)
 G09F 9/302 (2006.01)
 G09F 19/00 (2006.01)
 H01L 25/075 (2006.01)
 H01L 33/52 (2010.01)
 H01L 33/58 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244695
 (96) EP-Akz: 23824572.4
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/US2023/025344
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 US 202263352517 P
 Pr 31.10.2022 US 202263420872 P
 (54) **SYSTEME MIT SPÄRLICHEN LED-ARRAYS**
 (71) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US
 (72) MORAN, Brendan Jude, San Jose, California 95131, US; SILLEVIS SMITT, Johannes Willem Herman, San Jose, California 95131, US
 (97) EP 4 542 531 *
- (51) **G09F 9/302** (2006.01)
 G09F 9/33 (2006.01)
 H05K 5/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/048953
 (96) EP-Akz: 23860636.2
 (96) EP-AT 30.06.2023
 (86) PCT/KR2023/009208
 (86) WO-AT 30.06.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 31.08.2022 KR 20220110357
 (54) **ANZEIGEGERÄT**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Dowan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Kiwoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Yoonah, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Chiun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HWANG, Kwangsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 (97) EP 4 542 532 *
- (51) **G09G 3/00** (2006.01)
 G02B 27/00 (2006.01)
 G02B 27/01 (2006.01)
 G06F 3/01 (2006.01)
 G09G 5/02 (2006.01)
 G09G 5/10 (2006.01)
 G09G 5/377 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025126
 (96) EP-Akz: 23846786.4
 (96) EP-AT 05.06.2023
 (86) PCT/KR2023/007682

- (86) WO-AT 05.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 26.07.2022 KR 20220092746
 Pr 08.09.2022 KR 20220114327
 (54) **TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) PARK, Kyongtae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Nari, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YOO, Chanhyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Hoyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (97) EP 4 542 533 *
- (51) **G09G 3/20** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/245894
 (96) EP-Akz: 22947634.6
 (96) EP-AT 27.09.2022
 (86) PCT/CN2022/121916
 (86) WO-AT 27.09.2022
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 CN 202210700183
 (54) **ANZEIGETAFELKOMPENSATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., KunShan, Jiangsu 215300, CN
 (72) CHENG, Yiming, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
 (97) EP 4 542 534 *
- (51) **G09G 3/20** (2006.01)
 G09G 3/32 (2016.01)
 G09G 3/3208 (2016.01)
 G09G 5/00 (2006.01)
 G09G 5/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/072056
 (96) EP-Akz: 23873167.3
 (96) EP-AT 26.09.2023
 (86) PCT/KR2023/014940
 (86) WO-AT 26.09.2023
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 30.09.2022 KR 20220125365
 Pr 04.01.2023 KR 20230001471
 Pr 11.01.2023 KR 20230004350
 Pr 31.01.2023 KR 20230013290
 Pr 28.02.2023 KR 20230026723
 Pr 25.09.2023 WO PCT/KR2023/014711
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES IMPULSSIGNALS VON EINEM PROZESSOR ZUR ANZEIGE**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Jaesung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KWON, Kyoungwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; BAE, Jongkon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Donghwy, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YANG, Byungduk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 542 535 *

(51) **G09G 3/20** (2006.01)
G09G 5/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/075965
(96) EP-Akz: 23875035.0
(96) EP-AT 08.08.2023
(86) PCT/KR2023/011625
(86) WO-AT 08.08.2023
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 04.10.2022 KR 20220126627
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Hyunho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Taekgyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 542 536 *

(51) **G09G 3/20** (2006.01)
G09G 3/32 (2016.01)
G09G 3/3233 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206384.0
(96) EP-AT 14.10.2024
(86) WO-AT 14.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 KR 20230138982

(54) **PIXEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DEM GLEICHEN HINTERGRUND**

(71) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Kim, Dongwoo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Kwihyun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Yeonkyung, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 542 537 *

(51) **G09G 3/32** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204656.5
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **AUTOMOBILBELEUCHTUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB**
(71) MARELLI AUTOMOTIVE LIGHTING ITALY S.p.A., 10078 Venaria Reale (TO), IT

(72) ALLOI, Stefano, 33028 Tolmezzo (UD), IT; ANTONIPIERI, Michele, 33028 Tolmezzo (UD), IT

(97) EP 4 540 811 *

(51) **G09G 3/32** (2016.01)
G09G 3/20 (2006.01)
H05B 45/44 (2020.01)
H05B 45/325 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/247367
(96) EP-Akz: 23734496.5
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/EP2023/066288
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 FR 2206042

(54) **ANZEIGEPIXEL MIT ELEKTROLUMINESZENZQUELLEN**

(71) Aledia, 38130 Echirolles, FR
(72) JAEHOON, Lee, 38000 GRENOBLE, FR; MERCIER, Frédéric, 38500 COUBLEVIE, FR

(97) EP 4 542 539 *

(51) **G09G 3/36** (2006.01)
G06F 3/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24165461.5
(96) EP-AT 22.03.2024
(86) WO-AT 22.03.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 KR 20230141577

(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND LEISTUNGSTEILUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) HWANG, Kyungho, 06772 Seoul, KR

(97) EP 4 542 538 *

(51) **G09G 3/3233** (2016.01)
G09G 3/20 (2006.01)
G09G 3/3225 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/240838
(96) EP-Akz: 22946510.9
(96) EP-AT 27.09.2022
(86) PCT/CN2022/121913
(86) WO-AT 27.09.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 CN 202210668572

(54) **HELLIGKEITSKOMPENSATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM**

(71) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., KunShan, Jiangsu 215300, CN

(72) WANG, Hongyu, Suzhou, Jiangsu 215300, CN; HAN, Chong, Suzhou, Jiangsu 215300, CN

(97) EP 4 542 540 *

(51) **G09G 5/00** (2006.01)
G08B 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/248849
(96) EP-Akz: 23827035.9
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/JP2023/021664
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 JP 2022098631

(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Nippon Seiki Co., Ltd., Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP
(72) NISHIMURA, Shinji, Nagaoka, JP; WATANABE, Shinya, Nagaoka, JP

(97) EP 4 540 812 *

(51) **G10L 13/08** (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242609
(96) EP-Akz: 22769768.7
(96) EP-AT 17.06.2022
(86) PCT/IB2022/000417
(86) WO-AT 17.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **SPRACHSYNTHESE MIT FREMDFRAGMENTEN**

(71) Cerence Operating Company, Burlington, MA 01803, US
(72) BOS-PLACHEZ, Corinne, Burlington, MA 01803, US; QUINCI, Vito, Burlington, MA 01803, US; LENHARDT, Alina, Burlington, MA 01803, US; PICART, Benjamin, Vincent, Marcel, Burlington, MA 01803, US; STAESSEN, Martine, Marguerite, Burlington, MA 01803, US; TONIOLO, Athos, Burlington, MA 01803, US

(97) EP 4 542 541 *

(51) **G10L 13/08** (2013.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G10L 17/02 (2013.01)
G10L 25/63 (2013.01)
G10L 25/90 (2013.01)
H04N 21/488 (2011.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/063313
(96) EP-Akz: 23868373.4
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/KR2023/011099
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 21.09.2022 KR 20220119320

(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND AUDIOSPURGEWINNUNGSVERFAHREN DAFÜR

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) DEGTYARENKO, Ilyia, Kyiv, 01032, UA; TKACH, Nazarii, Kyiv, 01032, UA; SELIUK, Kostiantyn, Kyiv, 01032, UA; IVANOV, Oleksandr, Kyiv, 01032, UA; SIELIKHOV, Valerii, Kyiv, 01032, UA

(97) EP 4 540 813 *

- (51) **G10L 15/06** (2013.01)
G10L 13/00 (2006.01)
G10L 15/16 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244404
 (96) EP-Akz: 23733100.4
 (96) EP-AT 19.05.2023
 (86) PCT/US2023/022815
 (86) WO-AT 19.05.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 15.06.2022 US 202217840795

(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SICHEREN TRAINIEREN VON SPRACHVERARBEITUNGSSYSTEMEN

- (71) Nuance Communications, Inc., Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) YIN, Shou-Chun, Redmond, Washington 98052-6399, US; PARK, Junho, Redmond, Washington 98052-6399, US; SHARMA, Dushyant, Redmond, Washington 98052-6399, US; KIM, DoYeong, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 542 542 *

- (51) **G10L 15/22** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/240636
 (96) EP-Akz: 22946317.9
 (96) EP-AT 17.06.2022
 (86) PCT/CN2022/099595
 (86) WO-AT 17.06.2022
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025

(54) SPIELSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE TONBOX, SPIELSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE TONBOX UND SPEICHERMEDIUM

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN; Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., Beijing 100085, CN
 (72) ZHOU, Lingsong, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 540 814 *

- (51) **G10L 15/22** (2006.01)
G10L 15/26 (2006.01)
G10L 17/26 (2013.01)
G10L 25/78 (2013.01)
G16Y 40/10 (2020.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/147042
 (96) EP-Akz: 23914634.3
 (96) EP-AT 23.11.2023
 (86) PCT/IB2023/061823
 (86) WO-AT 23.11.2023
 (87) WO-VT 11.07.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 05.01.2023 IN 202341001155

(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES SPRACHBEFEHLS IN EINER IOT-UMGEBUNG MIT KONTINUIERLICHEM ABHÖREN

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) LOKANATH, Manjunath Belgod, Bengaluru Karnataka 560037, IN; PATAGE, Vinay Vasanth, Bengaluru Karnataka 560037, IN

(97) EP 4 542 543 *

- (51) **G10L 15/26** (2006.01)
G10L 15/22 (2006.01)
G10L 25/30 (2013.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24207578.6
 (96) EP-AT 18.10.2024
 (86) WO-AT 18.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 18.10.2023 US 202318381580

(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIGITALEN UNTERSTÜTZUNG DURCH EINE ANZEIGEVORRICHTUNG

- (71) Mitel Networks Corporation, Ottawa, Ontario K2K 3K1, CA
 (72) Braganza, Jonathan, Ottawa, K2E 6P2, CA; Naidoo, Logendra, Ottawa, K1S 0W8, CA; Chugh, Vikram, 560020 Bangalore, IN

(97) EP 4 540 815 *

- (51) **G10L 19/04** (2013.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G10L 19/02 (2013.01)
G10L 25/30 (2013.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/240472
 (96) EP-Akz: 22738532.5
 (96) EP-AT 14.06.2022
 (86) PCT/CN2022/098779
 (86) WO-AT 14.06.2022
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025

(54) SIGNALCODIERUNG MIT LATENTER MERKMALSVORHERSAGE

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
 (72) LU, Yan, Redmond, WA 98052, US; XUE, Huaying, Redmond, WA 98052, US; PRAKASH, Vinod, Redmond, WA 98052, US; LEE, Ming-Chieh, Redmond, WA

- 98052, US; MOVASSAGH, Mahmood, Redmond, WA 98052, US; PENG, Xiulian, Redmond, WA 98052, US

(97) EP 4 542 544 *

- (51) **G10L 19/008** (2013.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214017.6
 (96) EP-AT 16.07.2014
 (86) WO-AT 16.07.2014
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 22.07.2013 EP 13177365
 Pr 22.07.2013 EP 13177367
 Pr 22.07.2013 EP 13177378
 Pr 18.10.2013 EP 13189279

(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERZÖGERUNGSARMEN CODIERUNG VON OBJEKTMETADATEN

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
 (72) Borss, Christian, 91058 Erlangen, DE; Ertel, Christian, 91058 Erlangen, DE; Hilpert, Johannes, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 4 540 816 *

- (51) **G10L 21/007** (2013.01)
G10L 13/02 (2013.01)
G10L 17/00 (2013.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244403
 (96) EP-Akz: 23732724.2
 (96) EP-AT 19.05.2023
 (86) PCT/US2023/022812
 (86) WO-AT 19.05.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 US 202217840787

(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN DATENVERSTÄRKUNG FÜR SPRACHVERARBEITUNGSSYSTEME

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
 (72) SHARMA, Dushyant, Redmond, Washington 98052-6399, US; NAYLOR, Patrick Aubrey, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 542 546 *

- (51) **G10L 21/038** (2013.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162533.1
 (96) EP-AT 25.05.2010
 (86) WO-AT 25.05.2010
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 21.10.2009 US 25377509 P
 Pr 03.05.2010 US 33078610 P

(54) ÜBERABTASTUNG IN EINER KOMBINIERTEN UMSETZER-FILTERBANK

- (71) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, IE

(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, SE;
EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm, SE

(97) EP 4 540 817 *

(51) **G10L 21/0208** (2013.01)
G10L 21/0216 (2013.01)
G10L 25/78 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242348
(96) EP-Akz: 23734485.8
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066134
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202217841440
(54)

**AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVER-
FAHREN UND SYSTEM ZUR
RAUSCHMINDERUNG EINES VON
EINEM AUDIOSENSOR GEMESSENEN
SPRACHSIGNALS IN EINEM
GEHÖRGANG EINES BENUTZERS**

(71) Analog Devices International Unlimited
Company, Limerick, IE
(72) ROBBEN, Stijn, Limerick, IE; FOX,
Charles, Limerick, IE

(97) EP 4 540 818 *

(51) **G10L 21/0208** (2013.01)
G10L 21/0216 (2013.01)
H04R 1/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/033019
(96) EP-Akz: 23744126.6
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069682
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 08.08.2022 US 202217883329
(54)

**AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVER-
FAHREN UND SYSTEM ZUR
ECHOABSCHWÄCHUNG UNTER
VERWENDUNG EINER VON EINEM
INTERNEN SENSOR ABGELEITETEN
ECHOREFERENZ**

(71) Analog Devices International Unlimited
Company, Limerick, V94 RT99, IE
(72) FOX, Charles, Limerick, V94 RT99, IE;
LUNEAU, Jean-Marc, Limerick, V94 RT99,
IE

(97) EP 4 542 545 *

(51) **G10L 21/0316** (2013.01)
G10L 25/78 (2013.01)
G10L 25/84 (2013.01)
H03G 3/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24204199.4
(96) EP-AT 02.10.2024

(86) WO-AT 02.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 17.10.2023 CN 202311347262

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
AUDIOBEGRENZUNG IN EINEM
ANRUFABWÄRTSSTRECKENALGO-
RITHMUS**

(71) Harman International Industries, Inc.,
Stamford, Connecticut 06901, US
(72) DUAN, Yuanru, Shenzhen, 518067, CN;
WANG, Yiyuan, Shenzhen, 518067, CN;
BAO, Hesheng, Shenzhen, 518067, CN;
TIAN, Chun, Shenzhen, 518067, CN

(97) EP 4 542 547 *

(51) **G10L 25/30** (2013.01)
H04R 25/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204919.7
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **HÖRGERÄT MIT AUF
MASCHINENLERNEN BASIERENDER
RAUSCHUNTERDRÜCKUNG**
(71) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, DK
(72) PEDERSEN, Brian Dam, DK-2750
Ballerup, DK; van der WERF, Erik Cornelis
Diederik, DK-2750 Ballerup, DK; ZHAO,
Ziyue, DK-2750 Ballerup, DK

(97) EP 4 540 819 *

(51) **G10L 25/51** (2013.01)
G06F 16/683 (2019.01)
G10H 1/00 (2006.01)
G10L 25/30 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245026
(96) EP-Akz: 23739438.2
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/068388
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202217841322

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
KLASSIFIZIERUNG VON MUSIK AUF
HETEROGENEN AUDIOQUELLEN**

(71) Netflix, Inc., Los Gatos, California 95032,
US
(72) WANG, Adam, Los Gatos, California
95032, US; KIRCHNER, Jeff, Los Gatos,
California 95032, US; RAO, Shilpa, Los
Gatos, California 95032, US

(97) EP 4 540 821 *

(51) **G11B 27/28** (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G10L 15/20 (2006.01)
G10L 25/78 (2013.01)
G11B 27/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/244907
(96) EP-Akz: 23735104.4
(96) EP-AT 31.05.2023
(86) PCT/US2023/067723
(86) WO-AT 31.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 15.06.2022 US 202217841564
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG VON
SCHALLEREIGNISUNTERTITELN**

(71) Netflix, Inc., Los Gatos, California 95032,
US
(72) WANG, Yadong, Los Gatos, California
95032, US; RAO, Shilpa Jois, Los Gatos,
California 95032, US

(97) EP 4 540 820 *

(51) **G11B 27/031** (2006.01)
G10L 21/00 (2013.01)
H04N 5/262 (2006.01)
H04N 21/44 (2011.01)
H04N 21/439 (2011.01)
H04N 21/472 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244168
(96) EP-Akz: 23824331.5
(96) EP-AT 30.05.2023
(86) PCT/SG2023/050386
(86) WO-AT 30.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202217843891

(54) **MIT VIDEOERZEUGUNG
INTERAGIERENDE AUDIO- ODER
VISUELLE EINGABE**

(71) Lemon Inc., Grand Cayman, KY1-1205,
KY
(72) SUN, Chenyu, Los Angeles, CA 90066,
US; CRICHTON, Maryann, Culver City,
CA 90230, US; CAI, Xuye, Beijing 100086,
CN; XIONG, Tao, Beijing 100086, CN;
CHEN, Jing Jie, Los Angeles, CA 90066,
US; WORTHGE, Carmen, Culver City, CA
90230, US; MENG, Julia, Culver City, CA
90230, US; CATALANOTTO, Michelle,
Culver City, CA 90230, US

(97) EP 4 542 548 *

(51) **G11C 11/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24223639.6
(96) EP-AT 28.07.2012
(86) WO-AT 28.07.2012
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.07.2011 US 201161512871 P
Pr 26.07.2012 US 201213559476

(54) **FLASH-DRAM
HYBRIDSPEICHERMODUL**

(71) Netlist, Inc., Irvine, CA 92618, US
(72) LEE, Hyun, Ladera Ranch, 92694, US;
CHEN, Chi-She, Walnut, 91789, US;
SOLOMON, Jeffrey C., Irvine, 92604, US;
MILTON, Scott, Irvine, 92602, US;
BHAKTA, Jayesh, Cerritos, 90703, US

- (97) EP 4 542 549 *
- (51) **G11C 11/22** (2006.01)
H10B 53/20 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23204809.0
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **FERROELEKTRISCHE 3D-SPEICHERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUM AUSLESEN DER SPEICHERSTRUKTUR**
- (71) Imec VZW, 3001 Leuven, BE
- (72) Van Houdt, Jan, 3001 Leuven, BE

- (97) EP 4 540 822 *
- (51) **G11C 11/401** (2006.01)
G11C 11/40 (2006.01)
G11C 11/402 (2006.01)
G11C 11/403 (2006.01)
G11C 11/404 (2006.01)
G11C 11/406 (2006.01)
G11C 11/407 (2006.01)
G11C 11/409 (2006.01)
G11C 11/4067 (2006.01)
G11C 11/4091 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244915
- (96) EP-Akz: 23824705.0
- (96) EP-AT 04.06.2023
- (86) PCT/US2023/067906
- (86) WO-AT 04.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 US 202263352267 P
- (54) **DYNAMISCHER DIREKTZUGRIFFSPEICHER MIT VERSCHACHTELTER AUFFRISCHUNG**
- (71) Rambus Inc., San Jose, CA 95134, US
- (72) VOGELSANG, Thomas, San Jose, CA 95134, US; PARTSCH, Torsten, San Jose, CA 95134, US; BEHIEL, Arthur, J., Pleasanton, CA 94566, US

- (97) EP 4 540 823 *
- (51) **G11C 13/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018297
- (96) EP-Akz: 23736853.5
- (96) EP-AT 12.06.2023
- (86) PCT/IB2023/056032
- (86) WO-AT 12.06.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.07.2022 US 202217813650
- (54) **VORRICHTUNG MIT REKONFIGURIERBARER KURZZEIT-DATENRETENTION**
- (71) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, US

- (72) SYED, Ghazi Sarwat, 8803 Rüschlikon, CH; SEBASTIAN, Abu, 8803 Rüschlikon, CH

- (97) EP 4 542 550 *
- (51) **G11C 16/30** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25161916.9
- (96) EP-AT 01.08.2019
- (86) WO-AT 01.08.2019
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 09.08.2018 US 201816059387
- (54)

- LEISTUNGSKONFIGURATIONSKOMPONENTE MIT WÄHLBAREN KONFIGURATIONSPROFILIEN**
- (71) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83707-0006, US
- (72) ROWLEY, Matthew D., Boise, 83712, US; HIEB, Adam J., Meridian, 83642, US

- (97) EP 4 540 824 *
- (51) **G11C 29/00** (2006.01)
G01R 33/12 (2006.01)
G01R 33/032 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/248080
- (96) EP-Akz: 23736475.7
- (96) EP-AT 16.06.2023
- (86) PCT/IB2023/056262
- (86) WO-AT 16.06.2023
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.06.2022 EP 22179955
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES UMSCHALTENS VON NANOMAGNETEN**
- (71) Qnami AG, 4132 Muttensz, CH
- (72) RICKHAUS, Peter, 4054 Basel, CH

- (97) EP 4 542 551 *
- (51) **G16B 20/00** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25161060.6
- (96) EP-AT 19.12.2019
- (86) WO-AT 19.12.2019
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 19.12.2018 US 201862782316 P
- (54) **ZELLFREIE DNA-ENDEIGENSCHAFTEN**
- (71) The Chinese University of Hong Kong, Hong Kong 999077, HK; Grail, Inc., Menlo Park, California 94025, US
- (72) LO, Yuk-Ming Dennis, 999077 Shatin New Territories, HK; CHIU, Rossa Wai Kwun, 999077 Shatin New Territories, HK; CHAN, Kwan Chee, 999077 Shatin New Territories, HK; JIANG, Peiyong, 999077 Shatin New Territories, HK; CHAN, Wing

- Yan, 999077 Shatin New Territories, HK; SUN, Kun, 999077 Shatin New Territories, HK

- (97) EP 4 542 552 *
- (51) **G16B 25/20** (2019.01)
G16B 50/00 (2019.01)
G16H 15/00 (2018.01)
G16H 70/00 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/243922
- (96) EP-Akz: 23824140.0
- (96) EP-AT 05.06.2023
- (86) PCT/KR2023/007710
- (86) WO-AT 05.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 KR 20220072827
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERSTELLEN EINER TECHNISCHEN KONSTRUKTIONSDATEI**
- (71) Seegene, Inc., Seoul 05548, KR
- (72) LEE, Kwang Il, Seoul 05232, KR; GU, Gyeong Mo, Gyeonggi-do 10546, KR; OH, Hye Jin, Seoul 05318, KR; KIM, Ju Hwa, Gyeonggi-do 16840, KR; LEE, Han Byul, Gyeonggi-do 11930, KR; KIM, Han Deul, Gyeonggi-do 15874, KR; KOO, Won Jun, Hanam-si Gyeonggi-do 12917, KR; KANG, Eun Ju, Yeosu-si Jeollanam-do 59720, KR; KIM, Sun Hyung, Anyang-si Gyeonggi-do 14009, KR

- (97) EP 4 540 825 *
- (51) **G16B 30/10** (2019.01)
G16B 5/20 (2019.01)
G16B 30/20 (2019.01)
G16B 40/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/245068
- (96) EP-Akz: 23824792.8
- (96) EP-AT 14.06.2023
- (86) PCT/US2023/068448
- (86) WO-AT 14.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 14.06.2022 US 202263366381 P
Pr 15.06.2022 US 202263366444 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SEQUENZIERUNG UND ANALYSE VON NUKLEINSÄUREDIVERSITÄT**
- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, US
- (72) SALZMAN, Julia, Palo Alto, CA 94034, US; CHAUNG, Kaitlin, Stanford, CA 94305-2038, US; BAHARAV, Tavor, Palo Alto, CA 94306, US

- (97) EP 4 540 826 *
- (51) **G16B 30/20** (2019.01)
G06F 16/901 (2019.01)
G16B 30/00 (2019.01)
G16B 30/10 (2019.01)
G16B 45/00 (2019.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244782
- (96) EP-Akz: 23824633.4
- (96) EP-AT 16.06.2023
- (86) PCT/US2023/025530
- (86) WO-AT 16.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.06.2022 US 202263352874 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON GEN- UND GENVARIANTENBEZIEHUNGEN ZWISCHEN SPEZIES**
- (71) The Jackson Laboratory, Bar Harbor, ME 04609, US
- (72) CHESLER, Elissa, Bar Harbor, ME 04609, US; EMERSON, Jake, Bar Harbor, ME 04609, US; GERRING, Matthew, Bar Harbor, ME 04609, US

(97) EP 4 542 553 *

- (51) **G16C 20/20** (2019.01)
G01N 33/68 (2006.01)
G16C 20/70 (2019.01)
H01J 49/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24206977.1
- (96) EP-AT 16.10.2024
- (86) WO-AT 16.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.10.2023 US 202318487306
- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MASSENSPEKTROMETERS UNTER VERWENDUNG VON VERSTÄRKUNGSLEARNEN**
- (71) Thermo Finnigan LLC, San Jose, CA 95134, US
- (72) REMES, Philip, San Jose, 95134, US

(97) EP 4 540 827 *

- (51) **G16C 20/50** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/160129
- (96) EP-Akz: 24749610.2
- (96) EP-AT 25.01.2024
- (86) PCT/CN2024/074082
- (86) WO-AT 25.01.2024
- (87) WO-VT 08.08.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 31.01.2023 US 202318162433
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER MOLEKÜLE**
- (71) BEIJING YOUZHUU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD., Beijing 101299, CN
- (72) ZHOU, Yi, Beijing 100190, CN; LONG, Siyu, Beijing 100190, CN

(97) EP 4 542 554 *

- (51) **G16H 10/20** (2018.01)
G16H 10/60 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24204049.1
- (96) EP-AT 01.10.2024
- (86) WO-AT 01.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 18.10.2023 US 202318489721
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DATENREFERENZVERKNÜPFUNGEN ZUR BEWAHRUNG DER DATENVALIDIERUNG**
- (71) Icon Clinical Research Limited, Dublin 18 D18 X5R3, IE
- (72) BEELER, Jeff, Cary, US; SABOL, Matt, Springfield, US; BIGLEY, John, Lincoln, US

(97) EP 4 542 555 *

- (51) **G16H 10/40** (2018.01)
G01N 35/00 (2006.01)
G16H 40/40 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24199178.5
- (96) EP-AT 09.09.2024
- (86) WO-AT 09.09.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.10.2023 KR 20230140871
- (54) **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON CHARGENVARIATIONSINFORMATIONEN EINER DIAGNOSTISCHEN KARTUSCHE UND IN-VITRO-DIAGNOSEVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DES VERFAHRENS**
- (71) Boditech Med Inc., Chuncheon-si, Gangwon-do 24398, KR
- (72) KIM, Byeong Chul, Gangwon-do 24304, KR; KIM, Young Duk, Gangwon-do 24415, KR; YUN, Hyok Jin, Gangwon-do 24214, KR

(97) EP 4 540 828 *

- (51) **G16H 10/60** (2018.01)
A01K 29/00 (2006.01)
G16H 15/00 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242180
- (96) EP-Akz: 23732139.3
- (96) EP-AT 13.06.2023
- (86) PCT/EP2023/065782
- (86) WO-AT 13.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 EP 22179243
- (54) **DIGITALE ÜBERWACHUNG DER PATHOGENBELASTUNG BEI VIEH**
- (71) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
- (72) IGWE, Emeka Ignatius, 80333 München, DE; LEVY, Franziska, 79379 Mülheim, DE; FECHER, Marco, 63843 Niedernberg, DE; FICKLER, Johann, 63853 Mömlingen, DE;

THIEMANN, Frank, 48031 Nottuln, DE;
BINGEMANN, Patrick, 67227 Frankenthal, DE

(97) EP 4 540 829 *

- (51) **G16H 10/60** (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 80/00 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242304
- (96) EP-Akz: 23736608.3
- (96) EP-AT 14.06.2023
- (86) PCT/EP2023/066021
- (86) WO-AT 14.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 14.06.2022 US 202263352047 P
- (54) **MEDIZINISCHE SYSTEME UND VERFAHREN**
- (71) Binx Health Limited, TrowbridgeBA14 0XG, GB
- (72) LUBER, Jeffrey, Cambridge, Massachusetts, US

(97) EP 4 542 556 *

- (51) **G16H 20/00** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23386103.8
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DES TAGES DER INDUKTION DER ENDGÜLTIGEN OÖZYTENREIFUNG MIT VOLUMETRISCHEN KRITERIEN ZUR MAXIMIERUNG DER ANZAHL ABGERUFENER REIFER OÖZYTEN IN IVF**
- (71) Lainas, Trifon, 11 528 Athens, GR
- (72) Lainas, Trifon, 11 528 Athens, GR

(97) EP 4 542 557 *

- (51) **G16H 20/10** (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
G16H 50/50 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23203695.4
- (96) EP-AT 16.10.2023
- (86) WO-AT 16.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WIRKSAMKEIT EINER MEDIZINISCHEN BEHANDLUNG**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) GERHARDT, Lutz Christian, Eindhoven, NL; JOHNSON, Mark Thomas, Eindhoven, NL; VAN LIESHOUT, Ron Martinus Laurentius, Eindhoven, NL

(97) EP 4 542 558 *

- (51) **G16H 20/10** (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23203707.7

(96) EP-AT 16.10.2023

(86) WO-AT 16.10.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WIRKSAMKEIT EINER MEDIZINISCHEN BEHANDLUNG**

(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL

(72) GERHARDT, Lutz Christian, Eindhoven, NL; HIWALE, Sujitkumar, Eindhoven, NL

(97) EP 4 542 559 *

(51) **G16H 20/13** (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25161592.8

(96) EP-AT 09.07.2021

(86) WO-AT 09.07.2021

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 14.07.2020 EP 20185705

Pr 29.01.2021 EP 21154205

(54) **AEROSOLVERABREICHUNGSVORRICHTUNG**

(71) Stamford Devices Limited, Galway, H91 HE94, IE

(72) POWER, John, Galway, IE; MacLOUGHLIN, Ronan, Galway, IE; CASEY, Micheal, Galway, IE; DUFFY, Conor, Galway, IE; DUFFY, Aidan, Galway, IE

(97) EP 4 542 560 *

(51) **G16H 20/17** (2018.01)

A61B 5/145 (2006.01)

A61M 5/172 (2006.01)

G16H 40/63 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24207459.9

(96) EP-AT 18.10.2024

(86) WO-AT 18.10.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 19.10.2023 US 202363591506 P

(54) **ANPASSUNGEN EINES AUTOMATISIERTEN MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSSYSTEMS BEI DER EINNAHME EINES PHARMAZEUTIKUMS**

(71) Insulet Corporation, Acton, MA 01720, US

(72) NARAYANASWAMI, Rangarajan, Weston, MA, 02493, US

(97) EP 4 542 561 *

(51) **G16H 20/17** (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25162969.7

(96) EP-AT 20.04.2022

(86) WO-AT 20.04.2022

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.04.2021 US 202163177009 P

(54) **VERBESSERTES AUTOMATISCHES ARZNEIMITTELABGABESYSTEM FÜR PERSONEN MIT TYP-2-DIABETES**

(71) Insulet Corporation, Acton, MA 01720, US

(72) LEE, Joon Bok, Acton, US; ZHENG, Yibin, Hartland, US; O'CONNOR, Jason, Acton, US

(97) EP 4 542 562 *

(51) **G16H 20/30** (2018.01)

G16H 30/40 (2018.01)

G16H 50/70 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24202208.5

(96) EP-AT 24.09.2024

(86) WO-AT 24.09.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 27.09.2023 US 202363585743 P

Pr 15.02.2024 US 202418442667

(54) **ANATOMISCHES POSITIONIERUNGSSYSTEM**

(71) Siemens Healthineers AG, 91301

Forchheim, DE

(72) ABDISHEKTAEI, Mohammad, Charlottesville, VA 22903, US; YEREBAKAN, Halid, Carmel, IN 46033, US; HERMOSILLO VALADEZ, Gerardo, West Chester, PA 19382, US

(97) EP 4 542 563 *

(51) **G16H 20/60** (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/248724

(96) EP-Akz: 23826912.0

(96) EP-AT 29.05.2023

(86) PCT/JP2023/019916

(86) WO-AT 29.05.2023

(87) WO-VT 28.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.06.2022 JP 2022098673

(54)

INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM

(71) ZOZO, Inc., Chiba-shi, Chiba, 263-0023, JP

(72) MIYAZAWA, Takahiro, Chiba-shi, Chiba 263-0023, JP; MAKINO, Yohei, Chiba-shi, Chiba 263-0023, JP; YAMADA, Takayasu, Chiba-shi, Chiba 263-0023, JP; FUJII, Yuki, Chiba-shi, Chiba 263-0023, JP; ONO, Kengo, Chiba-shi, Chiba 263-0023, JP; HIGASHIHARA, Eri, Chiba-shi, Chiba 263-0023, JP; ANDO, Fuminori, Chiba-shi, Chiba 263-0023, JP; YOSHIOKA, Shunya, Chiba-shi, Chiba 263-0023, JP; HORI, Miyuki, Chiba-shi, Chiba 263-0023, JP

(97) EP 4 540 830 *

(51) **G16H 30/00** (2018.01)

G06N 3/08 (2023.01)

G06T 19/20 (2011.01)

G16H 50/00 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/242767

(96) EP-Akz: 23735421.2

(96) EP-AT 14.06.2023

(86) PCT/IB2023/056149

(86) WO-AT 14.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 16.06.2022 US 202263366492 P

(54) **VORHERSAGE DES KOORDINATENSYSTEMS IN DER DIGITALEN ZAHNMEDIZIN UND DER DIGITALEN KIEFERORTHOPÄDIE UND VALIDIERUNG DIESER VORHERSAGE**

(71) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, US

(72) GANDRUD, Jonathan D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; MANNER, Marie D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; DINGELDEIN, Joseph C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; HOSSEINI, Seyed Amir Hossein, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; DONG, Wenbo, Lakeville, Minnesota 55044, US

(97) EP 4 542 564 *

(51) **G16H 30/20** (2018.01)

G06F 3/16 (2006.01)

G10L 15/22 (2006.01)

G16H 40/63 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23204786.0

(96) EP-AT 20.10.2023

(86) WO-AT 20.10.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **MENSCH-MASCHINE-INTERAKTION ZUR STEUERUNG UND/ODER KONFIGURATION EINER MEDIZINTECHNISCHEN ANLAGE**

(71) Siemens Healthineers AG, 91301

Forchheim, DE

(72) Fernández-Gutiérrez, Fabiola, 90482 Nürnberg, DE; Roser, Philipp, 91052 Erlangen, DE

(97) EP 4 542 565 *

(51) **G16H 30/20** (2018.01)

G16H 30/40 (2018.01)

G16H 40/63 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24203924.6

(96) EP-AT 01.10.2024

(86) WO-AT 01.10.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 16.10.2023 US 202318487341

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER DATENQUALITÄT VON DIGITALER BILDGEBUNG UND KOMMUNIKATION IN MEDIZINISCHEN DATEN**

- (71) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI 53188, US
 (72) BEDEZ, Mathieu, 67000 Strasbourg, FR; CALDINI QUEIROS, Celine, 67000 Strasbourg, FR; GERNER, Philippe, 67000 Strasbourg, FR

(97) EP 4 540 831 *

- (51) **G16H 30/40** (2018.01)
G16H 20/00 (2018.01)
G16H 30/00 (2018.01)
G16H 50/00 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242673
 (96) EP-Akz: 23735405.5
 (96) EP-AT 05.06.2023
 (86) PCT/IB2023/055761
 (86) WO-AT 05.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 US 202263351954 P
 (54) **TECHNIKEN DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ ZUR ERZEUGUNG EINES VORHERGESAGTEN ZUKÜNFTIGEN BILDES EINER WUNDE**
 (71) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, US
 (72) AFRIDI, Muhammad Jamal, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; FALKNOR, Subhalakshmi M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; MIRJALILI, Vahid, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; GU, Kuangxiao, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; LAWRENCE, Brian D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 540 832 *

- (51) **G16H 30/40** (2018.01)
G06T 19/20 (2011.01)
G16H 50/20 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242763
 (96) EP-Akz: 23735418.8
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/IB2023/056144
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 US 202263366490 P
 (54) **MESH-SEGMENTIERUNG UND MESH-SEGMENTIERUNGVALIDIERUNG IN DER DIGITALEN ZAHNMEDIZIN**
 (71) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, US
 (72) GANDRUD, Jonathan D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; MANNER, Marie D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; REFF, Kelly J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; GRAHAM, James L., II, Saint Paul, Minnesota 55133-

3427, US; CINADER, David K., Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; DINGELDEIN, Joseph C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; HANSEN, James D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; NORRIS, John A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; HUANG, Jianbing, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; HOSSEINI, Seyed Amir Hossein, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; DONG, Wenbo, Lakeville, Minnesota 55044, US

(97) EP 4 540 833 *

- (51) **G16H 30/40** (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242771
 (96) EP-Akz: 23735423.8
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/IB2023/056157
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 US 202263366495 P
 (54) **VALIDIERUNG VON ZAHNEINSTELLUNGEN FÜR AUSRICHTER IN DER DIGITALEN KIEFERORTHOPÄDIE**
 (71) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, US
 (72) GANDRUD, Jonathan D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; ZIMMER, Benjamin D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; MANNER, Marie D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; CINADER, David K., Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; HOSSEINI, Seyed Amir Hossein, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; DONG, Wenbo, Lakeville, Minnesota 55044, US

(97) EP 4 540 834 *

- (51) **G16H 30/40** (2018.01)
G06T 19/20 (2011.01)
G16H 50/20 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242774
 (96) EP-Akz: 23735424.6
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/IB2023/056161
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 US 202263352850 P
 (54) **VALIDIERUNG FÜR RAPID PROTOTYPING PARTS IN DER ZAHNMEDIZIN**
 (71) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, US
 (72) GANDRUD, Jonathan D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; STARK, Nicholas A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; MANNER, Marie D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; CINADER,

David K., Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; DINGELDEIN, Joseph C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; HANSEN, James D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; DONG, Wenbo, Lakeville, Minnesota 55044, US; STARR, Michael B., Dublin Road Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IE; SMITHSON, Robert L.W., Mahtomedi, Minnesota 55115, US; WREN, Nicholas S., Edina, Minnesota 55435, US; HUGHES, Gareth A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 540 835 *

- (51) **G16H 30/40** (2018.01)
A61B 5/02 (2006.01)
A61M 1/00 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G16H 40/63 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244824
 (96) EP-Akz: 23739762.5
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/US2023/025603
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 US 202263353208 P
 (54) **SCHÄTZUNG DES BLUTVERLUSTES IN EINEM ABFALLBEHÄLTER EINES MEDIZINISCHEN ABFALLSAMMELSYSTEMS**
 (71) Stryker Corporation, Portage, MI 49002, US
 (72) KUMAR, Mayank, Sunnyvale, CA 94086, US; SCOTT, Jeffrey John, Emeryville, CA 94608, US; SY, Thang, Sacramento, CA 95829, US; LIN, Keng-Tsai, San Jose, CA 95117, US; SCHERF, Steven D., Oakland, CA 94611, US; STINCHCOMB, Michael A., Spring Lake, MI 49456, US; PERMINOV, Alexey, 11080 Belgrade, RS; SHARMA, Nikhil, Redwood City, CA 94061, US; EDINGER, Benjamin, Grand Haven, MI 49417, US; SATISH, Siddarth, Redwood City, CA 94061, US; O'REILLY, Joseph Michael, Kalamazoo, MI 49009, US

(97) EP 4 542 566 *

- (51) **G16H 40/20** (2018.01)
G06Q 10/06 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23208229.7
 (96) EP-AT 07.11.2023
 (86) WO-AT 07.11.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.10.2023 US 202363591771 P
 (54) **PLANUNG VON AKTUALISIERUNGEN FÜR EINE INTERABHÄNGIGE FLOTTE VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN**
 (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL

(72) MENDOZA, Jose Luis Diaz, Eindhoven, NL; MUIJLWIJK, Heleen, Eindhoven, NL; VAN EE, Raymond, 5656AG Eindhoven, NL; CHAKRABARTI, Biswaroop, Eindhoven, NL

(97) EP 4 540 836 *

(51) **G16H 40/40** (2018.01)
G05B 23/02 (2006.01)
G06T 11/20 (2006.01)
G16H 40/67 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/241969

(96) EP-Akz: 23731174.1

(96) EP-AT 05.06.2023

(86) PCT/EP2023/064935

(86) WO-AT 05.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 15.06.2022 US 202263352311 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR**

**VISUALISIERUNG VON
ALARMZÄHLUNGEN ZUR
SOFORTIGEN IDENTIFIZIERUNG VON
KOMMUNIKATIONSPROBLEMEN**

(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL

(72) KORST, Johannes, Henricus, Maria, 5656 AG Eindhoven, NL; PRONK, Serverius, Petrus, Paulus, 5656 AG Eindhoven, NL; SREENIVASAN, Rithesh, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 542 567 *

(51) **G16H 40/63** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/0205 (2006.01)
A61B 5/0245 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23203706.9

(96) EP-AT 16.10.2023

(86) WO-AT 16.10.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**

**STEUERUNG DER AUSGABE
MEDIZINISCHER ALARMSIGNALE**

(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL

(72) WALDEN, Andreas, Eindhoven, NL

(97) EP 4 542 568 *

(51) **G16H 40/63** (2018.01)
A61M 16/00 (2006.01)
G16H 20/40 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23204906.4

(96) EP-AT 20.10.2023

(86) WO-AT 20.10.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **BEREITSTELLUNG VON
BEATMUNGSINFORMATIONEN**

(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL

(72) ZHAO, Xinying, Eindhoven, NL

(97) EP 4 542 569 *

(51) **G16H 40/63** (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24223685.9

(96) EP-AT 29.12.2020

(86) WO-AT 29.12.2020

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 30.12.2019 US 201916729729

(54) **CHIRURGISCHE SYSTEME ZUM**

**VORSCHLAGEN UND
KORROTORIEREN VON
ORGANTEILENTFERNUNGEN**

(71) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, PR

(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, 45242, US; ECKERT, Chad E., Cincinnati, 45242, US; HARRIS, Jason L., Cincinnati, 45242, US

(97) EP 4 542 570 *

(51) **G16H 40/63** (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25162063.9

(96) EP-AT 11.09.2018

(86) WO-AT 11.09.2018

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 28.12.2017 US 201762611341 P

Pr 28.12.2017 US 201762611340 P

Pr 28.12.2017 US 201762611339 P

Pr 28.03.2018 US 201862649302 P

Pr 29.03.2018 US 201815940648

(54) **INTERAKTIVE CHIRURGISCHE**

**SYSTEME MIT
ZUSTANDSHANDHABUNG VON
VORRICHTUNGEN UND
DATENFÄHIGKEITEN**

(71) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, PR

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, 45242, US; YATES, David C., Cincinnati, 45242, US; WIENER, Eitan T., Cincinnati, 45242, US; ALDRIDGE, Jeffrey L., Cincinnati, 45242, US

(97) EP 4 540 837 *

(51) **G16H 50/20** (2018.01)

G16H 50/30 (2018.01)

G16H 50/50 (2018.01)

G16H 50/70 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/247308

(96) EP-Akz: 23732151.8

(96) EP-AT 15.06.2023

(86) PCT/EP2023/066073

(86) WO-AT 15.06.2023

(87) WO-VT 28.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 21.06.2022 EP 22180235

(54) **VORHERSAGE DER
PRÄEKLAMPSIEENTWICKLUNG,
VERFAHREN UND SYSTEM**

(71) NeoPrediX AG, 4051 Basel, CH

(72) WELLMANN, Sven, 84069 Schierling, DE; STEFFENS, Britta, 78464 Konstanz, DE; KOCH, Gilbert, 88662 Überlingen, DE; HÄBERLE, Marvin, 8057 Zürich, CH; PFISTER, Marc, 3652 Hilterfingen, CH

(97) EP 4 542 571 *

(51) **G16H 50/20** (2018.01)

A61B 5/024 (2006.01)

A61B 5/0245 (2006.01)

G06N 3/04 (2023.01)

G16H 40/20 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/014840

(96) EP-Akz: 23839932.3

(96) EP-AT 11.07.2023

(86) PCT/KR2023/009864

(86) WO-AT 11.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 14.07.2022 KR 20220086810

Pr 10.07.2023 KR 20230089032

(54) **VERFAHREN, PROGRAMM UND**

**VORRICHTUNG ZUR
BEREITSTELLUNG VON
TRANSPORTDIENSTEN FÜR
NOTFALLPATIENTEN UND
ÜBERWACHUNG VON
HOSPITALISIERTEN PATIENTEN AUF
BASIS VON
ELEKTROKARDIOGRAMMEN**

(71) Medical AI Co., Ltd., Seoul 06180, KR

(72) KWON, Joonmyoung, Seoul 06180, KR; KANG, Seonmi, Seoul 06180, KR; LEE, Byeongtak, Seoul 06180, KR; LIM, Seonyu, Seoul 06180, KR

(97) EP 4 542 572 *

(51) **G16H 50/20** (2018.01)

A61B 5/00 (2006.01)

G16H 10/60 (2018.01)

G16H 50/50 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/019500

(96) EP-Akz: 23843346.0

(96) EP-AT 19.07.2023

(86) PCT/KR2023/010344

(86) WO-AT 19.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 22.07.2022 KR 20220090764

Pr 18.07.2023 KR 20230092995

(54) **VERFAHREN, PROGRAMM UND
VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE
DES GESUNDHEITZUSTANDS UNTER
VERWENDUNG VON
ELEKTROKARDIOGRAMMSEGMENTEN**

(71) Medical AI Co., Ltd., Seoul 06180, KR

(72) KWON, Joonmyoung, Seoul 06180, KR; JO, Yongyeon, Seoul 06180, KR

- (97) EP 4 542 573 *
- (51) **G16H 50/20** (2018.01)
A61B 5/346 (2021.01)
A61B 5/0245 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G16H 50/50 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019523
(96) EP-Akz: 23843369.2
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/KR2023/010404
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.07.2022 KR 20220090765
Pr 18.07.2023 KR 20230093007
- (54) **VERFAHREN, PROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DES GESUNDHEITZUSTANDS UNTER VERWENDUNG EINES ELEKTROKARDIOGRAMMS**
- (71) Medical AI Co., Ltd., Seoul 06180, KR
(72) KWON, Joonmyoung, Seoul 06180, KR; JO, Yongyeon, Seoul 06180, KR

- (97) EP 4 542 574 *
- (51) **G16H 50/20** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161231.3
(96) EP-AT 12.02.2014
(86) WO-AT 12.02.2014
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.03.2013 US 201313830330
Pr 14.03.2013 US 201313827577
Pr 27.12.2013 US 201314142677
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG UND ÜBERTRAGUNG VON SENSORDATEN**
- (71) DexCom, Inc., San Diego, CA 92121, US
(72) Miller, Thomas, Valley Center, CA, 92082, US; Dervaes, Mark, Carlsbad, CA, 92009, US; Lieu, Phong, San Diego, CA, 92127, US; Simpson, Peter C., Encinitas, CA, 92024, US; Larvenz, Shawn, Ramona, CA, 92065, US; Leach, Jacob S., San Diego, CA, 92109, US; Böhm, Sebastian, San Diego, CA, 92121, US

- (97) EP 4 540 838 *
- (51) **G16H 50/50** (2018.01)
G16H 20/00 (2018.01)
G16H 30/00 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242757
(96) EP-Akz: 23738578.6
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/IB2023/056136
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263366514 P

- (54) **GEOMETRIEGENERIERUNG FÜR DENTALRESTAURATIONSGERÄTE UND VALIDIERUNG DIESER GEOMETRIE**
- (71) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, US
- (72) GANDRUD, Jonathan D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; MANNER, Marie D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; STABNOW, Annie K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; DINGELDEIN, Joseph C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; HANSEN, James D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; PEREIRA PENHA, Mariah Sonja, Dublin Road Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IE; HOSSEINI, Seyed Amir Hossein, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; STARR, Michael B., Dublin Road Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IE; PIR HAYATIFARD, Delaram, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- (97) EP 4 542 575 *
- (51) **G16H 50/50** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/0245 (2006.01)
G16H 10/60 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019575
(96) EP-Akz: 23843421.1
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/KR2023/010539
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.07.2022 KR 20220090767
Pr 18.07.2023 KR 20230093176
- (54) **VERFAHREN, PROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DES GESUNDHEITZUSTANDS MIT EINEM ELEKTROKARDIOGRAMM**
- (71) Medical AI Co., Ltd., Seoul 06180, KR
(72) KWON, Joonmyoung, Seoul 06180, KR; LEE, Minsung, Seoul 06180, KR; SON, Jeongmin, Seoul 06180, KR; KANG, Sora, Seoul 06180, KR

- (97) EP 4 542 576 *
- (51) **G16H 50/80** (2018.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06V 10/56 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G16H 30/20 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058319
(96) EP-Akz: 22958921.3
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) PCT/KR2022/095142
(86) WO-AT 19.10.2022

- (87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.09.2022 KR 20220117347
Pr 18.10.2022 KR 20220134365
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON INFZEKTIONSZUSTANDSINFORMATIONEN AUF BASIS VON BILDINFORMATIONEN**
- (71) CALTH. Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
- (72) LEE, Jeong Hoon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13646, KR; LEE, Ki Baek, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12098, KR; LEE, Seung Min, Seoul 02476, KR; KIM, Sun Mok, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12105, KR; PARK, Jeong Soo, Goyang-si, Gyeonggi-do 10469, KR; WOO, Hyo Won, Seoul 01849, KR

- (97) EP 4 542 577 *
- (51) **G21C 3/10** (2006.01)
B23K 35/02 (2006.01)
B23K 35/24 (2006.01)
G21C 21/02 (2006.01)
G21F 5/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24207111.6
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 FR 2311333
- (54) **VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN EINER ÖFFNUNG EINES BEHÄLTERS AUF SILICIUMCARBIDBASIS**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
(72) CHAUMAT, Valérie, 38054 GRENOBLE, FR; EMONOT, Philippe, 91191 GIF-SUR-YVETTE, FR; LORRETTE, Christophe, 38054 GRENOBLE, FR; MERVEILLEAU, Valérie, 38054 GRENOBLE, FR

- (97) EP 4 542 578 *
- (51) **G21C 15/00** (2006.01)
G21C 3/26 (2006.01)
G21C 19/303 (2006.01)
G21D 1/00 (2006.01)
G21D 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243524
(96) EP-Akz: 23823816.6
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/JP2023/021275
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 JP 2022095530
- (54) **KERNREAKTORSYSTEM**
- (71) Blossom Energy, Inc., Tokyo, 101-0041, JP
(72) HAMAMOTO Shimpei, Tokyo 106-0032, JP

- (97) EP 4 542 579 *
- (51) **G21C 19/02** (2006.01)
G21C 19/20 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23306830.3
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN EINES FREMDSTOFFES INNERHALB EINER ANLAGE**
- (71) Westinghouse Electrique France SAS, 91140 Villejust, FR
- (72) LEMAIRE, Olivier, 91140 VILLEJUST, FR

(97) EP 4 542 580 *

- (51) **G21F 1/12** (2006.01)
G21F 1/10 (2006.01)
G21F 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23204890.0
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **EINTEILIGE UMHÜLLUNG VON STRAHLENSCHUTZMATERIALIEN UND DEREN VERWENDUNG**
- (71) MAVIG GmbH, 81829 München, DE
- (72) STOIAN, Christian, 81829 München, DE

(97) EP 4 540 839 *

- (51) **G21F 1/12** (2006.01)
G21F 5/005 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/247077
- (96) EP-Akz: 23708251.6
- (96) EP-AT 06.03.2023
- (86) PCT/EP2023/055629
- (86) WO-AT 06.03.2023
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.06.2022 LU 502319
- (54) **STRAHLUNGS- UND STOSSGESCHÜTZTER BEHÄLTER FÜR RADIOAKTIVEN ABFALL**
- (71) Global Tele Marketing GTM SA, 1201 Genève, CH
- (72) KETTNER, Mark, 69198 Schriesheim, DE; DE LOËS, Pierre, 1253 Vandoeuvres, CH

(97) EP 4 540 840 *

- (51) **G21F 7/005** (2006.01)
A61B 6/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/227694
- (96) EP-Akz: 23729990.4
- (96) EP-AT 25.05.2023
- (86) PCT/EP2023/063988
- (86) WO-AT 25.05.2023
- (87) WO-VT 30.11.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 27.05.2022 EP 22175720
- (54) **ZUGANGS- UND SICHERHEITSSTEUERUNG FÜR EINEN STRAHLUNGSABSCHIRMUNGSBE- REICH**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) LEUSSLER, Christoph Günther, 5656 AG Eindhoven, NL; VOGTMEIER, Gereon, 5656 AG Eindhoven, NL; WEISS, Steffen, 5656 AG Eindhoven, NL; MYSORE SIDDU, Dinesh, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 540 841 *

- (51) **G21G 1/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/245116
- (96) EP-Akz: 23739075.2
- (96) EP-AT 15.06.2023
- (86) PCT/US2023/068510
- (86) WO-AT 15.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 US 202217807067

- (54) **VERWENDUNG VON UNTERKRITISCHER NEUTRONENMULTIPLIKATION MIT ANSTEUERUNG DURCH ELEKTRONISCHE NEUTRONENGENERATOREN ZUR HERSTELLUNG VON RADIOISOTOPEN**
- (71) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, US
- (72) HEIBEL, Michael D., Broomfield, Colorado 80021, US

(97) EP 4 542 581 *

- (51) **G21G 4/08** (2006.01)
G21G 1/12 (2006.01)
G21K 5/08 (2006.01)
H05H 6/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/243132
- (96) EP-Akz: 23823437.1
- (96) EP-AT 27.01.2023
- (86) PCT/JIP2023/002739
- (86) WO-AT 27.01.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.06.2022 JP 2022097086

- (54) **SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON RADIONUKLIDEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RADIONUKLIDEN**

- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, JP
- (72) TADOKORO, Takahiro, Tokyo 100-8280, JP; MAEDA, Mizuho, Tokyo 100-8280, JP; NISHIDA, Kento, Tokyo 100-8280, JP; UENO, Yuichiro, Tokyo 100-8280, JP; KANI, Yuko, Tokyo 100-8280, JP; SASAKI, Takahiro, Tokyo 100-8280, JP; WATANABE, Takahiro, Tokyo 100-8280, JP

(97) EP 4 542 582 *

- (51) **H01B 1/06** (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/243239
- (96) EP-Akz: 23823542.8
- (96) EP-AT 27.04.2023
- (86) PCT/JIP2023/016724
- (86) WO-AT 27.04.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 JP 2022098341
- (54) **LITHIUMIONENLEITER, LITHIUMIONENBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DEN LITHIUMIONENLEITER**
- (71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (72) MINAMI, Keiichi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(97) EP 4 542 583 *

- (51) **H01B 1/10** (2006.01)
C01B 25/14 (2006.01)
H01B 1/06 (2006.01)
H01B 13/00 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/243370
- (96) EP-Akz: 23823669.9
- (96) EP-AT 26.05.2023
- (86) PCT/JIP2023/019737
- (86) WO-AT 26.05.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 JP 2022098230
- (54) **FESTELEKTROLYTPULVER AUF SULFIDBASIS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTELEKTROLYTPULVERS AUF SULFIDBASIS, FESTELEKTROLYTSCHICHT AUF SULFIDBASIS UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
- (72) FUJII Naoki, Tokyo 100-8405, JP; AKATSUKA Koshu, Tokyo 100-8405, JP; HOMMA Osamu, Tokyo 100-8405, JP

(97) EP 4 540 842 *

- (51) **H01B 3/30** (2006.01)
C08G 71/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/247096
- (96) EP-Akz: 23723895.1
- (96) EP-AT 01.05.2023
- (86) PCT/EP2023/061432

- (86) WO-AT 01.05.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 NL 2032226
 (54) **VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINER ELEKTRISCHEN KABELVERBINDUNG ODER EINES ELEKTRISCHEN KABELENDVERSCHLUSSES MIT EINER ELEKTRISCH ISOLIERENDEN MEHRKOMONENTEN-POLYURETHANHARZZUSAMMENSETZUNG**
 (71) Filoform B.V., 4191 PH Geldermalsen, NL
 (72) IPENBURG, Willem, 4191 PH Geldermalsen, NL; LAAMOUMI, Miloud, 4191 PH Geldermalsen, NL; VAN DER LUGT, Celine Martha Anna, 4191 PH Geldermalsen, NL

(97) EP 4 542 584 *

- (51) **H01B 9/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25159618.5
 (96) EP-AT 27.02.2019
 (86) WO-AT 27.02.2019
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 27.02.2018 US 201862635626 P
 Pr 28.12.2018 US 201862786271 P
 Pr 19.02.2019 US 201962807298 P
 (54) **SYSTEME, VERFAHREN UND WERKZEUGE ZUR ABFRAGE VON VERBUNDVERSTÄRKUNGSELEMENTEN**
 (71) CTC Global Corporation, Irvine, CA 92614, US
 (72) DONG, Xiaoyuan, Irvine, 92614, US; WEBB, William, Irvine, 92614, US; WONG, Christopher, Irvine, 92614, US; PILLING, Ian, Irvine, 92614, US

(97) EP 4 542 585 *

- (51) **H01B 13/012** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24206590.2
 (96) EP-AT 15.10.2024
 (86) WO-AT 15.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.10.2023 DE 102023128914
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIT EINEM UMHÜLLUNGSMATERIAL UMHÜLLTEN ANORDNUNG AUS WENIGSTENS EINEM VERSORGUNGSLEITER**
 (71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, in Vertretung des Freistaates Bayern, 91054 Erlangen, DE
 (72) Mahr, Alexander, 90429 Nürnberg, DE; Piechulek, Niklas, 90429 Nürnberg, DE; Franke, Jörg, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 4 542 586 *

- (51) **H01C 7/12** (2006.01)
H01H 37/76 (2006.01)
H01H 85/44 (2006.01)
H01T 1/14 (2006.01)
H01T 4/04 (2006.01)

- H01T 4/06* (2006.01)
H02H 3/20 (2006.01)
H02H 3/22 (2006.01)
H02H 9/04 (2006.01)
H02H 9/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24207421.9
 (96) EP-AT 18.10.2024
 (86) WO-AT 18.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.10.2023 FR 2311375
 (54)

ÜBERSpannungsschutzEinrichtung sowie elektrische Anlage mit einer solchen ÜberspannungsschutzEinrichtung

- (71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, FR
 (72) BADIN, Didier, 38400 SAINT MARTIN D'HÈRES, FR; TIAN, Simon, 38330 SAINT ISMIER, FR; VILA, Stéphane, 38800 LE PONT DE CLAIX, FR

(97) EP 4 542 587 *

- (51) **H01F 1/153** (2006.01)
H01F 3/04 (2006.01)
H01F 41/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24207149.6
 (96) EP-AT 17.10.2024
 (86) WO-AT 17.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.10.2023 JP 2023181402
 (54) **KERN AUS EINER NANOKRISTALLINEN LEGIERUNG AUF EISENBASIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DEN KERN AUS EINER NANOKRISTALLINEN LEGIERUNG AUF EISENBASIS**
 (71) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, JP
 (72) INOUE, Kota, Tokyo, 135-0061, JP; NAKAHARA, Masahiko, Tokyo, 135-0061, JP; ITAGAKI, Hajime, Tokyo, 135-0061, JP

(97) EP 4 542 588 *

- (51) **H01F 5/02** (2006.01)
H01F 27/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204551.8
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **MAGNETISCHE KOMPONENTE**
 (71) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd., Samutprakarn 10280, TH

- (72) NJIENDE, Hugues, 33102 Paderborn, DE; SHANMUGHAM, Shangeeth Kumar, 59494 Soest, DE; SCHWAN, Eugen, 58239 Schwerte, DE; TIKHONOV, Sergey, 59494 Soest, DE

(97) EP 4 542 589 *

- (51) **H01F 7/02** (2006.01)
H01F 1/032 (2006.01)
H01F 13/00 (2006.01)
H01F 41/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23306832.9
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANORDNUNG VON MAGNETEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR KONFIGURATION UND ANORDNUNG VON MAGNETEN**
 (71) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
 (72) DEMPSEY, Nora, 38000 GRENOBLE, FR; ORLANDINI KELLER, Frederico, 38000 GRENOBLE, FR; DEVILLERS, Thibaut, 38600 FONTAINE, FR

(97) EP 4 540 843 *

- (51) **H01F 17/06** (2006.01)
H01F 27/02 (2006.01)
H01F 27/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020351
 (96) EP-Akz: 23843792.5
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/US2023/070354
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 19.07.2022 US 202263368835 P
 (54) **INDUKTOR FÜR NIEDER- UND MITTELSPANNUNGSANWENDUNG**
 (71) Corepower Magnetics, Inc., Pittsburgh, PA 15219, US
 (72) OHODNICKI, Paul, Alison Park, Pennsylvania 15101, US; BYERLY, Kevin, Pittsburgh, Pennsylvania 15211, US; BEDDINGFIELD, Richard, Cary, North Carolina 27513, US; NATIONS, Mark, Raleigh, North Carolina 27606, US

(97) EP 4 542 590 *

- (51) **H01F 27/28** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/088108
 (96) EP-Akz: 23881687.0
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) PCT/CN2023/124963
 (86) WO-AT 17.10.2023

- (87) WO-VT 02.05.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 28.10.2022 CN 202211333576
 (54) **SPULENMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WANG, Ke, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LAI, Junhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 542 591 *

- (51) **H01F 27/29** (2006.01)
H01F 27/28 (2006.01)
H01F 27/30 (2006.01)
H01F 38/08 (2006.01)
H02M 3/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24207052.2
 (96) EP-AT 16.10.2024
 (86) WO-AT 16.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.10.2023 US 202363590894 P
 Pr 14.10.2024 US 202418914731
 (54) **LECKARME PLANARE TRANSFORMATOREN FÜR SCHWEISSSTROMQUELLEN**
 (71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
 (72) HENRY, Andrew Joseph, Glenview, IL 60025, US

(97) EP 4 542 592 *

- (51) **H01F 27/30** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012155
 (96) EP-Akz: 23838649.4
 (96) EP-AT 17.06.2023
 (86) PCT/CN2023/100913
 (86) WO-AT 17.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 13.07.2022 CN 202210821256
 (54) **INTEGRIERTER INDUKTOR, LEITERPLATTENANORDNUNG UND WECHSELRICHTER**
 (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
 (72) LIANG, Jinkun, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; ZHI, Yanjun, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; ZHENG, Zhou, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; HU, Xiaoqing, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; JING, Xiaming, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(97) EP 4 542 593 *

- (51) **H01F 29/14** (2006.01)
H01F 3/10 (2006.01)
H01F 27/38 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24203047.6

- (96) EP-AT 26.09.2024
 (86) WO-AT 26.09.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 19.10.2023 US 202318490574
 (54) **ABSTIMMBARER INDUKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABSTIMMBAREN INDUKTORS**
 (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US
 (72) LIU, Bo, Milford, CT, US; CHANNEGOWDA, Parikshith, Marlborough, CT, US

(97) EP 4 542 594 *

- (51) **H01F 38/14** (2006.01)
H01F 3/08 (2006.01)
H01F 5/00 (2006.01)
H01F 17/00 (2006.01)
H01F 17/04 (2006.01)
H01F 27/28 (2006.01)
H01F 27/30 (2006.01)
H01F 27/36 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 50/10 (2016.01)
H02J 50/12 (2016.01)
H02J 50/70 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/243722
 (96) EP-Akz: 23824012.1
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/JP2023/022454
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 JP 2022098132
 Pr 15.11.2022 JP 2022182710
 Pr 15.11.2022 JP 2022182783
 Pr 22.02.2023 JP 2023026385
 (54) **SPULENKOMPONENTE, LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, LEISTUNGSEMPFANGSVORRICHTUNG, LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**
 (71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, JP
 (72) OKABE Masato, Tokyo 162-8001, JP

(97) EP 4 542 595 *

- (51) **H01F 41/02** (2006.01)
C21D 6/00 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 45/02 (2006.01)
H01F 1/153 (2006.01)
H02K 1/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/048064
 (96) EP-Akz: 23859834.6
 (96) EP-AT 04.07.2023
 (86) PCT/JP2023/024743
 (86) WO-AT 04.07.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024

- (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 02.09.2022 JP 2022139691
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHICHTKÖRPERS AUS EINER AMORPHEN LEGIERUNG AUF EISENBASIS**
 (71) Next Core Technologies, Inc., Uji-shi, Kyoto 611-0033, JP
 (72) KANEKIYO, Hirokazu, Kyoto-shi, Kyoto 600-8813, JP

(97) EP 4 540 844 *

- (51) **H01G 2/08** (2006.01)
H01G 2/10 (2006.01)
H01G 4/224 (2006.01)
H01G 4/228 (2006.01)
H01G 4/258 (2006.01)
H02M 1/00 (2006.01)
H02M 7/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/242293
 (96) EP-Akz: 23733692.0
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066005
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 FR 2205840
 (54) **TEILGEKAPSELTES ZWISCHENKREISKONDENSATORMODUL UND SPANNUNGSWANDLER**
 (71) Valeo Electrification, 95892 Cergy Pontoise, FR
 (72) SEIF, Lothar, 95892 CERGY PONTOISE, FR; LOPES, Christophe, 95892 CERGY PONTOISE, FR; POUILLY, Aurélien, 95892 CERGY PONTOISE, FR

(97) EP 4 542 599 *

- (51) **H01G 4/30** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/243159
 (96) EP-Akz: 23823463.7
 (96) EP-AT 07.03.2023
 (86) PCT/JP2023/008534
 (86) WO-AT 07.03.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 JP 2022097586
 (54) **KERAMISCHER MEHRSCICHTKONDENSATOR**
 (71) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
 (72) HIRAI Tomoaki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(97) EP 4 542 600 *

- (51) **H01G 4/30** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/243160
 (96) EP-Akz: 23823464.5
 (96) EP-AT 07.03.2023

- (86) PCT/JP2023/008535
 (86) WO-AT 07.03.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 JP 2022097587
 (54) **KERAMISCHER SCHICHTKONDENSATOR**
 (71) Murata Manufacturing Co., Ltd.,
 Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
 (72) HIRAI, Tomoaki, Nagaokakyo-shi, Kyoto
 617-8555, JP

(97) EP 4 542 601 *

- (51) **H01G 4/30** (2006.01)
H01G 2/10 (2006.01)
H01G 2/24 (2006.01)
H01G 4/12 (2006.01)
H01G 4/224 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24194504.7
 (96) EP-AT 14.08.2024
 (86) WO-AT 14.08.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.10.2023 KR 20230137728
 (54) **MEHRSCHICHTIGES ELEKTRONISCHES BAUTEIL**
 (71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd.,
 Gyeonggi-do, KR
 (72) Jeon, Ki Hun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR;
 Lee, Ji Won, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR;
 Kim, Sang Yeop, Suwon-si, Gyeonggi-do,
 KR

(97) EP 4 542 602 *

- (51) **H01G 4/30** (2006.01)
H01G 4/12 (2006.01)
H01G 4/008 (2006.01)
H01G 4/012 (2006.01)
H01G 4/224 (2006.01)
H01G 4/232 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24200006.5
 (96) EP-AT 12.09.2024
 (86) WO-AT 12.09.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 19.10.2023 KR 20230140707
 (54) **MEHRSCHICHTIGES KERAMISCHES ELEKTRONIKBAUTEIL, BEI DEM DIE ERSTE INNERE ELEKTRODE LÄNGER IST ALS DIE ANDEREN**
 (71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd.,
 Gyeonggi-do, KR
 (72) Lee, Geon Young, Suwon-si, Gyeonggi-do,
 KR

(97) EP 4 542 596 *

- (51) **H01G 4/008** (2006.01)
H01G 4/12 (2006.01)
H01G 4/30 (2006.01)
H01G 4/012 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24191775.6

- (96) EP-AT 30.07.2024
 (86) WO-AT 30.07.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.10.2023 KR 20230137511
 (54) **MEHRSCHICHTIGER ZEREBRALER KONDENSATOR, DESSEN INNERE ELEKTRODEN NICKEL UND GERMANIUM ENTHALTEN**
 (71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd.,
 Suwon-si, Gyeonggi-do 16674, KR
 (72) Oh, Yuhong, Suwon-si, Gyeonggi-do
 16674, KR; Choi, Wonmi, Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16674, KR; Shin, Sumin,
 Suwon-si, Gyeonggi-do 16674, KR; Lee,
 Sunghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do
 16674, KR; Kim, Byungkun, Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16674, KR; Ahn, Jihye,
 Suwon-si, Gyeonggi-do 16674, KR; Kim,
 Dojeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16674,
 KR

(97) EP 4 542 597 *

- (51) **H01G 4/012** (2006.01)
H01G 4/12 (2006.01)
H01G 4/30 (2006.01)
H01G 4/008 (2006.01)
H01G 4/232 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24203198.7
 (96) EP-AT 27.09.2024
 (86) WO-AT 27.09.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.10.2023 KR 20230137748
 (54) **MEHRSCHICHTIGER KERAMISCHER KONDENSATOR**
 (71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd.,
 Gyeonggi-do, KR
 (72) Lee, Chang Min, Suwon-si, Gyeonggi-do,
 KR; Kang, Seong Gu, Suwon-si,
 Gyeonggi-do, KR; Song, Gyeong Ju,
 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Sang
 Eon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kang,
 Sung Hyung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR;
 Lim, Hyun Min, Suwon-si, Gyeonggi-do,
 KR

(97) EP 4 542 598 *

- (51) **H01G 4/232** (2006.01)
H01G 4/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24190283.2
 (96) EP-AT 23.07.2024
 (86) WO-AT 23.07.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 18.10.2023 KR 20230139677
 (54) **MEHRSCHICHTIGES ELEKTRONISCHES BAUTEIL**
 (71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd.,
 Gyeonggi-do, KR
 (72) Yoo, Jong Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do,
 KR; Lee, Ji Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do,
 KR; Yoo, Dong Geon, Suwon-si,
 Gyeonggi-do, KR; Cho, Eun Hye, Suwon-
 si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 542 603 *

- (51) **H01H 1/22** (2006.01)
H01H 71/00 (2006.01)
H01H 71/52 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24206276.8
 (96) EP-AT 11.10.2024
 (86) WO-AT 11.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.10.2023 FR 2311422
 (54) **UNTERBRECHUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM KLOPFMITTEL**
 (71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES
 SAS, 92500 Rueil-Malmaison, FR
 (72) DUNAUD, Cyrille, 38210 MONTAUD, FR

(97) EP 4 542 604 *

- (51) **H01H 1/38** (2006.01)
H01H 33/70 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204480.0
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **HV/MV-SCHALTERKONTAKTANORDNUNG**
 (71) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, CH
 (72) Invernizzi, Pierluigi, I-24030 Corna Imagna
 (BG), IT; Rambaldini, Simone, I-20037
 Paderno Dugnano (MI), IT

(97) EP 4 540 845 *

- (51) **H01H 3/22** (2006.01)
H01F 7/08 (2006.01)
H01H 3/28 (2006.01)
H01H 9/54 (2006.01)
H01H 33/28 (2006.01)
H01H 33/38 (2006.01)
H01H 33/666 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/088565
 (96) EP-Akz: 23802140.6
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/EP2023/025451
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 02.05.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 28.10.2022 US 202217975751
 (54) **ZWEILEITER-THOMSON-SPULE FÜR SCHNELLERE ÖFFNUNG EINES HYBRIDLEISTUNGSSCHALTERS**
 (71) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4,
 D04 Y0C2, IE
 (72) DAS, Asish, Odisha Kendrapara 754212,
 IN; CHAMARAJANAGAR GOVINDA
 NAYAKA, Santhosh, Moon Township, PA
 15108, US; SLEPIAN, Robert Michael,
 Murrysville, PA 15668, US; ZHOU, Xin,
 Wexford, PA 15090, US

(97) EP 4 542 605 *

- (51) **H01H 3/30** (2006.01)

- H01H 33/666* (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204328.1
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **VAKUUM-LEISTUNGSSCHALTER**
 (71) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, CH
 (72) Grue, Marie, 3713 Skien, NO; Boy, Felix, 69120 Heidelberg, DE; Nilsen, Magnus, 3743 Skien, NO; Talmo, Stale, 3744 Skien, NO

(97) EP 4 540 846 *

- (51) **H01H 9/10** (2006.01)
H01H 9/54 (2006.01)
H01H 33/14 (2006.01)
H01H 33/664 (2006.01)
H01H 33/666 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/027907
 (96) EP-Akz: 22761127.4
 (96) EP-AT 03.08.2022
 (86) PCT/EP2022/071773
 (86) WO-AT 03.08.2022
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **SCHALTGERÄT**
 (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
 (72) SCHACHERER, Christian, 92364 Deining, DE

(97) EP 4 542 606 *

- (51) **H01H 9/48** (2006.01)
H01H 33/24 (2006.01)
H01H 33/662 (2006.01)
H02B 1/56 (2006.01)
H02B 13/02 (2006.01)
H02G 5/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204305.9
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **NIEDERSpannungs- ODER MITTELspannungSSCHALTANLAGE ODER HOCHspannungSSCHALTANLAGE**
 (71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
 (72) EMLER, Soeren, 45259 Essen, DE

(97) EP 4 542 607 *

- (51) **H01H 9/52** (2006.01)
H01H 31/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23203719.2
 (96) EP-AT 16.10.2023

- (86) WO-AT 16.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **LUFTGEKÜHLTER TRENNSCHALTER MIT KÜHLSCHLITZEN**
 (71) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH
 (72) MULLER, Christophe, 69100 Villeurbanne, FR

(97) EP 4 542 608 *

- (51) **H01H 13/14** (2006.01)
H01H 13/04 (2006.01)
H01H 13/85 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/007255
 (96) EP-Akz: 22949839.9
 (96) EP-AT 07.07.2022
 (86) PCT/CN2022/104394
 (86) WO-AT 07.07.2022
 (87) WO-VT 11.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **INTELLIGENTER WANDSCHALTER, DRAHTLOSER INTELLIGENTER SCHALTER UND SCHALTERMONTAGEGESTELL**
 (71) Wuhan Linptech Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, CN
 (72) ZHOU, Fei, Wuhan, Hubei 430000, CN; TAN, Jiacheng, Wuhan, Hubei 430000, CN; YAN, Mingchun, Wuhan, Hubei 430000, CN; NIU, Jiaying, Wuhan, Hubei 430000, CN

(97) EP 4 540 847 *

- (51) **H01H 13/18** (2006.01)
H01H 13/16 (2006.01)
H01H 13/52 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241937
 (96) EP-Akz: 23731569.2
 (96) EP-AT 01.06.2023
 (86) PCT/EP2023/064707
 (86) WO-AT 01.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 SE 2250736
 (54) **SCHALTER- UND VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG**
 (71) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, SE
 (72) MOLLER, Per Kristian, 1512 Moss, NO; VESTØL, Harald, 1410 Kolbotn, NO; HOLST-LARSEN, Erik, 1162 Oslo, NO

(97) EP 4 542 609 *

- (51) **H01H 29/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25154485.4
 (96) EP-AT 17.12.2018
 (86) WO-AT 17.12.2018
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 19.12.2017 GB 201721252

- (54) **VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT SCHNITTSTELLENERKENNUNG**
 (71) Rosemount Tank Radar AB, 435 23 Mölnlycke, SE
 (72) ZHANG, Jingdong, SLOUGH, SL3 8WY, GB

(97) EP 4 540 848 *

- (51) **H01H 33/66** (2006.01)
H01H 33/02 (2006.01)
H01H 33/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/028115
 (96) EP-Akz: 23748023.1
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070106
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 02.08.2022 DE 102022207958
 (54) **RC-ANORDNUNGEN ZUM SCHALTEN VON INDUKTIVEN STRÖMEN MIT HOCHSPANNUNGS-VAKUUMSCHALTEN**
 (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
 (72) HEINZ, Thomas, 14089 Berlin, DE; GIERE, Stefan, 14612 Falkensee, DE; WEISKER, Jan, 14656 Brieselang, DE; SCHAEFER, Rene, 16562 Bergfelde, DE

(97) EP 4 540 849 *

- (51) **H01H 33/88** (2006.01)
H01H 9/52 (2006.01)
H01H 33/74 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/247009
 (96) EP-Akz: 22737598.7
 (96) EP-AT 20.06.2022
 (86) PCT/EP2022/066741
 (86) WO-AT 20.06.2022
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **ELEKTRISCHE SCHALTVOORRICHTUNG**
 (71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
 (72) SEEGER, Martin, 5745, Safenwil, CH; PANOUSIS, Emmanouil, 5400, Baden, CH

(97) EP 4 542 610 *

- (51) **H01H 39/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23203851.3
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) WO-AT 16.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **ELEKTRISCHE NOTFALL-SCHALTVOORRICHTUNG MIT EINEM VERBINDUNGSELEMENT ZUM HERSTELLEN EINER ELEKTRISCH LEITENDEN VERBINDUNG**

- (71) Miba eMobility GmbH, 4663 Laakirchen, AT
(72) Löffler, Patrick, 4663 Laakirchen, AT;
Lichtenberg, Erwin, 4644 Scharnstein, AT;
Thomalla, Dominik, 4663 Laakirchen, AT;
Scharinger, Norbert, 4663 Laakirchen, AT

(97) EP 4 542 611 *

- (51) **H01H 39/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23203852.1
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

- (54) **ELEKTRISCHE NOTFALL-
SCHALTVORRICHTUNG MIT EINEM
VERBINDUNGSELEMENT ZUM
HERSTELLEN EINER ELEKTRISCH
LEITENDEN VERBINDUNG**

- (71) Miba eMobility GmbH, 4663 Laakirchen, AT
(72) Löffler, Patrick, 4663 Laakirchen, AT;
Thomalla, Dominik, 4663 Laakirchen, AT;
Scharinger, Norbert, 4663 Laakirchen, AT

(97) EP 4 542 612 *

- (51) **H01H 39/00** (2006.01)
H01H 1/36 (2006.01)
H01H 79/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23203856.2
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

- (54) **ELEKTRISCHE SCHALTVORRICHTUNG
MIT PYROTECHNISCHEM AUSLÖSER**

- (71) Miba eMobility GmbH, 4663 Laakirchen, AT
(72) Hallwright, Thomas, 4813 Altmünster, AT

(97) EP 4 542 613 *

- (51) **H01H 71/08** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204657.3
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

- (54) **ELEKTRISCHER KONTAKTOR MIT
EINEM BEWEGLICHEN ELEMENT**

- (71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
(72) PARNIERE, Vincent, 69300 CALUIRE,
FR; GRANIER, Yoann, 38200 Vienne, FR;
HUSTERT, Frank, 68753 Waghäusel, DE;
TER WOLBEEK, Thomas, 69126
Heidelberg, DE

(97) EP 4 540 850 *

- (51) **H01H 71/08** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE

- (87) WO 2024/041855
(96) EP-Akz: 23754149.5
(96) EP-AT 01.08.2023
(86) PCT/EP2023/071308
(86) WO-AT 01.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.08.2022 DE 102022208674
(54) **MODULAR GEBILDETES,
MEHRPOLIGES REIHENEINBAUGERÄT**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333
München, DE
(72) MARTEL, Jean-Mary, 93105 Tegernheim,
DE; MUNDT, Andreas, 93102 Pfatter, DE;
NESS, Franz, 84092 Bayerbach, DE;
NÖRL, Gerald, 93133 Burglengenfeld, DE;
SCHAICH, Sebastian, 93051 Regensburg,
DE

(97) EP 4 542 614 *

- (51) **H01H 71/08** (2006.01)
H01H 83/10 (2006.01)
H01R 9/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24306403.7
(96) EP-AT 27.08.2024
(86) WO-AT 27.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 CN 202311346728

- (54) **BLITZSCHUTZVORRICHTUNG,
ÜBERSpannungSSCHUTZ, BACKUP-
SCHUTZ UND ELEKTRISCHER
VERBINDER**

- (71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES
SAS, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) GAO, Jingxiang, Shanghai, 201203, CN;
CHEN, Yu, Shanghai, 201203, CN;
ZHONG, Xiangmin, Shanghai, 201203,
CN; ZHANG, Meng, Shanghai, 201203,
CN; LI, Xiaodong, Shanghai, 201203, CN;
WANG, Hongliang, Shanghai, 201203,
CN; TANG, Biao, Shanghai, 201203, CN

(97) EP 4 540 851 *

- (51) **H01H 71/50** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241832
(96) EP-Akz: 23707917.3
(96) EP-AT 24.02.2023
(86) PCT/EP2023/054751

- (86) WO-AT 24.02.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 CN 202210678538
(54) **RÜCKPRALLSCHUTZVORRICHTUNG
UND SCHUTZSCHALTER DAMIT**

- (71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
(72) XU, Chao, Beijing 101149, CN; ZHAO,
Hua, Beijing 100088, CN; GUAN, Yu,
Beijing 100176, CN

(97) EP 4 542 615 *

- (51) **H01H 71/52** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24306717.0
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 CN 202311370196

- (54) **BETRIEBSMECHANISMUS,
SCHUTZSCHALTER UND SPD-
SPEZIFISCHER TRENNSCHALTER**

- (71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES
SAS, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) CHEN, Yu, Shanghai, 201203, CN;
ZHANG, Meng, Shanghai, 201203, CN;
GAO, Jingxiang, Shanghai, 201203, CN;
ZHONG, Xiangmin, Shanghai, 201203,
CN; WANG, Hongliang, Shanghai,
201203, CN; LI, Xiaodong, Shanghai,
201203, CN

(97) EP 4 542 616 *

- (51) **H01H 85/06** (2006.01)
H01H 85/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204057.6
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **MITTELSPANNUNGS-SICHERUNG**
(71) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, CH
(72) Maciej, Lipowski, 06-461 Regimin, PL

(97) EP 4 542 617 *

- (51) **H01H 85/20** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24203750.5
(96) EP-AT 30.09.2024
(86) WO-AT 30.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 US 202318487194
(54) **SICHERUNGSHALTER AUS
SHIEBETEILE**
(71) Littelfuse, Inc., Chicago, IL 60631, US
(72) Molina, Sergio Armendariz, Chicago,
60631, US; Morales, Jesus Roberto,
Chicago, 60631, US

(97) EP 4 542 618 *

- (51) **H01J 37/12** (2006.01)
H01J 37/153 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24203245.6
(96) EP-AT 27.09.2024
(86) WO-AT 27.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 29.09.2023 US 202318478972
(54) **MEHRPOLIGE ELEMENTE UND
LADUNGSTRÄGERTEILCHENMIKROS-
KOPSYSTEME DAMIT**

- (71) FEI Company, Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) HENSTRA, Alexander, Utrecht, NL;
GLEDHILL, Galen, Portland, US;
GHEIDARI, Ali, Best, NL

(97) EP 4 542 620 *

- (51) **H01J 37/32** (2006.01)
H03H 7/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23203957.8
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
ELEKTRONISCHEN SYSTEMS UND
ELEKTRONISCHES SYSTEM**
(71) Comet AG, 3175 Flamatt, CH
(72) Grede, André, 3018 Bern, CH; Fink,
Thomas, 5603 Staufien, CH; Abrecht, Mike,
3174 Thörishaus, CH

(97) EP 4 540 852 *

- (51) **H01J 37/32** (2006.01)
H01L 21/67 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244370
(96) EP-Akz: 23824391.9
(96) EP-AT 12.05.2023
(86) PCT/US2023/022070
(86) WO-AT 12.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202217841561
(54) **GESCHLOSSENER REGELKREIS
EINER PLASMAQUELLE ÜBER
RÜCKKOPPLUNG VON EINEM
LASERABSORPTIONSSPEZIESSEN-
SOR**
(71) Applied Materials Inc., Santa Clara CA
95054, US
(72) ZAFAR, Abdullah, Santa Clara, CA 95054,
US; CHAN, Kelvin, San Ramon, CA
94582, US; KRAUS, Philip, Allan, San
Jose, CA 95125, US

(97) EP 4 540 853 *

- (51) **H01J 37/32** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244379
(96) EP-Akz: 23824392.7
(96) EP-AT 15.05.2023
(86) PCT/US2023/022237
(86) WO-AT 15.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202217841557
(54) **REAKTIONSZELLE ZUR
SPEZIESMESSUNG**
(71) Applied Materials Inc., Santa Clara CA
95054, US

- (72) ZAFAR, Abdullah, Santa Clara, CA 95054,
US; CHAN, Kelvin, San Ramon, CA
94582, US; KRAUS, Philip, Allan, San
Jose, CA 95125, US

(97) EP 4 540 854 *

- (51) **H01J 37/32** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244412
(96) EP-Akz: 23824395.0
(96) EP-AT 22.05.2023
(86) PCT/US2023/023098
(86) WO-AT 22.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202217843830
(54) **INTELLIGENTER DYNAMISCHER
LASTSIMULATOR FÜR EIN SYSTEM
ZUR STEUERUNG DER HF-
LEISTUNGSABGABE**
(71) Applied Materials Inc., Santa Clara CA
95054, US
(72) YU, Jie, Irvine, CA 92602, US; GUO, Yue,
Sunnyvale, CA 94085, US; RAMASWAMY,
Kartik, San Jose, CA 95124, US; ZHANG,
Tao, San Ramon, CA 94582, US; RAUF,
Shahid, Pleasanton, CA 94566, US;
FORSTER, John, Santa Clara, CA 95054,
US; BHATIA, Sidharth, Santa Cruz, CA
95060, US; ZHENG, Rong, Gang, Austin,
TX 78754, US

(97) EP 4 540 855 *

- (51) **H01J 37/32** (2006.01)
H01L 21/67 (2006.01)
H01L 21/3065 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244834
(96) EP-Akz: 23824669.8
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025617
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353416 P
(54) **SPÜLGASVERSTÄRKER**
(71) Entegris, Inc., Billerica, MA 01821, US
(72) FULLER, Matthew A., Billerica,
Massachusetts 01821, US; YAKUBA,
Aleksandr A., Billerica, Massachusetts
01821, US; SMITH, Mark V., Billerica,
Massachusetts 01821, US

(97) EP 4 542 619 *

- (51) **H01J 37/305** (2006.01)
H01J 37/02 (2006.01)
H01J 37/08 (2006.01)
H01J 37/28 (2006.01)
H01J 37/244 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24201693.9
(96) EP-AT 20.09.2024

- (86) WO-AT 20.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.09.2023 JP 2023168346
(54) **SYSTEM MIT FOKUSSIERTEM
IONENSTRAHL**
(71) Jeol Ltd., Akishima-shi, Tokyo 196-8558,
JP
(72) MIZUNO, Noriaki, Tokyo, 196-8558, JP;
SHIGEYAMA, Wataru, Tokyo, 196-8558,
JP; AOSHIMA, Makoto, Tokyo, 196-8558,
JP

(97) EP 4 542 621 *

- (51) **H01J 49/04** (2006.01)
G01N 1/04 (2006.01)
G01N 1/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24207563.8
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 DE 202023106081 U
(54) **ABLATIONSVORRICHTUNG**
(71) Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung
Kiel (GEOMAR), 24148 Kiel, DE
(72) Fietzke, Jan, 24211 Rosenfeld, DE

(97) EP 4 542 622 *

- (51) **H01L** / (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243080
(96) EP-Akz: 22946896.2
(96) EP-AT 17.06.2022
(86) PCT/JP2022/024327
(86) WO-AT 17.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES JOSEPHSON-
ÜBERGANGSELEMENTS UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES QUANTENBITS**
(71) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) TAKAHASHI, Tsuyoshi, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP

(97) EP 4 542 624 *

- (51) **H01L 21/28** (2025.01)
H10B 12/00 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24183663.4
(96) EP-AT 21.06.2024
(86) WO-AT 21.06.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 KR 20230141262
(54) **HALBLEITERANORDNUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) SONG, Minho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; MOON, Sunmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; CHANG, Jaewan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 540 857 *

- (51) **H01L 21/48** (2006.01)
H01L 21/683 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H01L 23/538 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242035
 (96) EP-Akz: 23730529.7
 (96) EP-AT 07.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065293
 (86) WO-AT 07.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 CN 202210679111

(54) **VERPACKUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**

- (71) AT&S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, 8700 Leoben, AT
 (72) MOK, Jeessoo, Chongqing, Sichuan, 401120, CN

(97) EP 4 542 629 *

- (51) **H01L 21/48** (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
H01L 23/495 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24207010.0
 (96) EP-AT 16.10.2024
 (86) WO-AT 16.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.10.2023 IT 202300021597

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERBAUELEMENTEN UND ZUGEHÖRIGES HALBLEITERBAUELEMENT**

- (71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
 (72) CATALANO, Guendalina, I-20125 Milano, IT; MELLINA GOTTARDO, Alessandro, I-20139 Milano, IT; ARRIGONI, Alberto, I-22030 Eupilio (Como), IT

(97) EP 4 542 630 *

- (51) **H01L 21/56** (2006.01)
H01L 23/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/248872
 (96) EP-Akz: 23827058.1
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/JP2023/021910
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 JP 2022098719

(54) **ENTFERNERZUSAMMENSETZUNG ZUR LICHTBESTRAHLUNGSENTFERNUNG**

- (71) Nissan Chemical Corporation, Tokyo 103-6119, JP
 (72) OKUNO Takahisa, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP; SHINJO Tetsuya, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP

(97) EP 4 542 631 *

- (51) **H01L 21/56** (2006.01)
H01L 21/60 (2006.01)
H01L 21/67 (2006.01)
H01L 21/683 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24197356.9
 (96) EP-AT 29.08.2024
 (86) WO-AT 29.08.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 29.09.2023 US 202318478729

(54) **STRUKTURELLE TRÄGERSCHICHT ZUM SCHUTZ EINER SELEKTIVEN ÜBERTRAGUNGSSCHICHT WÄHREND DER LASERBELICHTUNG VON NICHT VERBUNDENEN WAFERN**

- (71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) SOUNART, Thomas L., Chandler 85226, US; ELSHERBINI, Adel A., Chandler 85248, US; EID, Feras, Chandler 85226, US; TALUKDAR, Tushar, Wilsonville 97124, US; VYATSKIKH, Andrey, Hillsboro 97123, US

(97) EP 4 542 632 *

- (51) **H01L 21/66** (2006.01)
B23K 26/00 (2014.01)
B23K 26/57 (2014.01)
H01L 21/02 (2006.01)
H01L 21/304 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/243255
 (96) EP-Akz: 23823558.4
 (96) EP-AT 08.05.2023
 (86) PCT/JP2023/017250
 (86) WO-AT 08.05.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 JP 2022096574

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEBONDETEN LICHTEMITTIERENDEN ELEMENTWAFERS UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON MIKRO-LED**

- (71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., Tokyo 100-0004, JP
 (72) ISHIZAKI, Junya, Annaka-shi, Gunma 379-0196, JP

(97) EP 4 542 633 *

- (51) **H01L 21/67** (2006.01)
H01L 21/687 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/005222
 (96) EP-Akz: 22949515.5
 (96) EP-AT 28.06.2022
 (86) PCT/KR2022/009263
 (86) WO-AT 28.06.2022
 (87) WO-VT 04.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER MIKRO-LED-ANZEIGE**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) KIM, Seohyeon, Seoul 06772, KR; KIM, Youngkyu, Seoul 06772, KR; LEE, Hyounjoo, Seoul 06772, KR; LEE, Munsu, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 540 858 *

- (51) **H01L 21/67** (2006.01)
H01L 21/687 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242405
 (96) EP-Akz: 23734494.0
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066258
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 GB 202208951

(54) **SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON WAFERFÖRMIGEN ARTIKELN**

- (71) Lam Research AG, 9500 Villach, AT
 (72) LEDERER, Alexander, 9500 Villach, AT; BAUMGARTNER, Manuel, 9500 Villach, AT; GRADL, Martin, 9500 Villach, AT; NOVAK, Matthias Boris, 9500 Villach, AT; REGENFELDER, Daniel, 9500 Villach, AT; PUGGL, Michael, 9500 Villach, AT; PONIKVAR, Matija, 9500 Villach, AT; HOHENWARTER, Karl-Heinz, 9500 Villach, AT; VALLANT, Ferdinand, 9500 Villach, AT; BLANK, Richard, 9500 Villach, AT; THAULAD, Peter, 9500 Villach, AT; STOWELL, Robert Marshall, 9500 Villach, AT

(97) EP 4 542 623 *

- (51) **H01L 21/205** (2006.01)
C30B 25/20 (2006.01)
C30B 29/06 (2006.01)
H01L 21/20 (2006.01)
H01L 21/322 (2006.01)
H01L 21/324 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/243342
 (96) EP-Akz: 23823641.8
 (96) EP-AT 24.05.2023
 (86) PCT/JP2023/019323
 (86) WO-AT 24.05.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 JP 2022097941
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERWAFERS UND HALBLEITERWAFER**

- (71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., Tokyo 100-0004, JP
 (72) SUZUKI, Atsushi, Nishishirakawa-gun, Fukushima 961-8061, JP

(97) EP 4 542 625 *

- (51) **H01L 21/302** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/243569

(96) EP-Akz: 23823859.6

(96) EP-AT 09.06.2023

(86) PCT/JP2023/021595

(86) WO-AT 09.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 16.06.2022 JP 2022097286

- (54) **ÄTZVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS, ÄTZVORRICHTUNG UND ÄTZGAS**

(71) Central Glass Company, Limited, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP

(72) FUKUI, Yuki, Tokyo 101-0054, JP; OOMORI, Hiroyuki, Tokyo 101-0054, JP; KIKUCHI, Akiou, Tokyo 101-0054, JP

(97) EP 4 542 626 *

- (51) **H01L 21/304** (2006.01)
H01L 21/56 (2006.01)
H01L 23/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/243475

(96) EP-Akz: 23823768.9

(96) EP-AT 06.06.2023

(86) PCT/JP2023/020928

(86) WO-AT 06.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 17.06.2022 JP 2022097891

- (54) **KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG ZUM LICHTBESTRAHLUNGSSCHÄLEN, LAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERARBEITETEN HALBLEITERSUBSTRATS ODER EINER SCHICHT EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**

(71) Nissan Chemical Corporation, Tokyo 103-6119, JP

(72) OKUNO, Takahisa, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP; SHINJO, Tetsuya, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP

(97) EP 4 542 628 *

- (51) **H01L 21/311** (2006.01)
H01L 21/306 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24198650.4

(96) EP-AT 05.09.2024

(86) WO-AT 05.09.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 05.10.2023 JP 2023173802

- (54) **VERFAHREN ZUR SUBSTRATVERARBEITUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS, SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM**

(71) Kokusai Electric Corporation, Tokyo 101-0045, JP

(72) USUKI, Kenshiro, Toyama-shi, Toyama, 939-2393, JP; IKEDA, Yuma, Toyama-shi, Toyama, 939-2393, JP; NAKAGAWA, Ryuichi, Toyama-shi, Toyama, 939-2393, JP; YAMAZAKI, Hirohisa, Toyama-shi, Toyama, 939-2393, JP

(97) EP 4 542 634 *

- (51) **H01L 21/677** (2006.01)
B25J 15/00 (2006.01)
H05K 13/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/243674

(96) EP-Akz: 23823964.4

(96) EP-AT 14.06.2023

(86) PCT/JP2023/022156

(86) WO-AT 14.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 17.06.2022 JP 2022097993

- (54) **WERKSTÜCKHALTEVORRICHTUNG**

(71) CREATIVE TECHNOLOGY CORPORATION, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0034, JP

(72) ONODERA, Hiromitsu, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0034, JP

(97) EP 4 542 635 *

- (51) **H01L 21/677** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24204732.2

(96) EP-AT 04.10.2024

(86) WO-AT 04.10.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 06.10.2023 JP 2023174138

- (54) **TRANSPORTVORRICHTUNG**

(71) Daifuku Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP

(72) TOMIDA, Daichi, Shiga, 529-1692, JP

(97) EP 4 540 859 *

- (51) **H01L 21/822** (2006.01)
H01L 21/8234 (2006.01)
H01L 27/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/248022

(96) EP-Akz: 23730901.8

(96) EP-AT 16.05.2023

(86) PCT/IB2023/055009

(86) WO-AT 16.05.2023

(87) WO-VT 28.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.06.2022 US 202217807795

- (54) **VERFAHREN UND STRUKTUR ZUR HERSTELLUNG VON KONTAKTEN UND GATES FÜR VERSETZTEN FET**

(71) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, US
 (72) XIE, Ruilong, Albany, New York 12203-3654, US; CHU, Albert, Keene, New Hampshire 03431-3619, US; WANG, Junli, Albany, New York 12203-3654, US; ANDERSON, Brent, Essex Junction, Vermont 05452, US; CHOU, Anthony, Albany, New York 12203-3654, US; GUO, Dechao, Albany, New York 12203-3654, US

(97) EP 4 540 856 *

- (51) **H01L 21/3065** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/244214

(96) EP-Akz: 22947018.2

(96) EP-AT 14.06.2022

(86) PCT/US2022/033396

(86) WO-AT 14.06.2022

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(54)

- SEITENWANDPASSIVIERUNGSSCHICHTEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG WÄHREND PLASMAÄTZEN MIT HOHEM ASPEKTVERHÄLTNIS**

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ETL'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, FR

(72) GUO, Xiangyu, Newark, NJ 19702, US; DIEMOZ, Kayla, Newark, NJ 19702, US; STAFFORD, Nathan, Newark, NJ 19702, US

(97) EP 4 542 627 *

- (51) **H01L 21/3065** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/243410

(96) EP-Akz: 23823704.4

(96) EP-AT 31.05.2023

(86) PCT/JP2023/020329

(86) WO-AT 31.05.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 14.06.2022 US 202263366346 P

(54)

- SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SUBSTRATVERARBEITUNGSSYSTEM**

(71) Tokyo Electron Limited, Tokyo 107-6325, JP

(72) IGETA, Masanobu, Tokyo 107-6325, JP; TAKAHASHI, Yutaka, Oshu City, Iwate 023-1101, JP; TAMURA, Tatsuya, Oshu City, Iwate 023-1101, JP; SUZUKI, Yusuke, Hillsboro, Oregon 97124, US; KAMADA, Toyohiro, Hillsboro, Oregon 97124, US; OYAMA, Kenichi, Oregon, US; TSUZUKI, Reiko, Nirasaki City, Yamanashi

407-0192, JP; NAGAHARA, Seiji, Tokyo 107-6325, JP; MURAMATSU, Makoto, Koshi City, Kumamoto 861-1116, JP; MURAMATSU, Satoru, Tokyo 107-6325, JP; SHIMURA, Satoru, Koshi City, Kumamoto 861-1116, JP

(97) EP 4 540 860 *

- (51) **H01L 23/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242185
 (96) EP-Akz: 23733252.3
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065792
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 DE 102022114880
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS UND HALBLEITERBAUELEMENT**
 (71) AMS-OSRAM INTERNATIONAL GMBH, 93055 Regensburg, DE
 (72) HUBER, Michael, 93077 Bad Abbach, DE; WENDT, Mathias, 93345 Hausen, DE; DOBLINGER, Helena, 93055 Regensburg, DE

(97) EP 4 542 636 *

- (51) **H01L 23/10** (2006.01)
H01L 21/50 (2006.01)
H01L 23/04 (2006.01)
H01L 23/36 (2006.01)
H01L 23/40 (2006.01)
H01L 23/043 (2006.01)
H01L 23/047 (2006.01)
H01L 23/057 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24207112.4
 (96) EP-AT 17.10.2024
 (86) WO-AT 17.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 18.10.2023 FR 2311283
 (54) **LEISTUNGSMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
 (72) PORLAN, Manon, 38054 Grenoble, FR; MARCAULT, Emmanuel, 38054 Grenoble, FR

(97) EP 4 542 637 *

- (51) **H01L 23/13** (2006.01)
H01L 23/12 (2006.01)
H01L 23/15 (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
H05K 1/03 (2006.01)
H05K 3/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/243667
 (96) EP-Akz: 23823957.8
 (96) EP-AT 14.06.2023

- (86) PCT/JP2023/022115
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 JP 2022095379
 (54) **KERAMIKSUBSTRAT, KERAMIKSUBSTRAT FÜR EINE SCHALTUNG, HALBLEITERBAUELEMENT, KERAMIKSUBSTRATHERSTELLUNGSVERFAHREN UND KERAMIKSUBSTRATHERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, JP; Toshiba Materials Co., Ltd., Isogo-Ku Yokohama-Shi Kanagawa 235-0032, JP
 (72) MATSUMOTO, Yukihisa, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP

(97) EP 4 542 638 *

- (51) **H01L 23/15** (2006.01)
H01L 23/02 (2006.01)
H01L 23/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/243271
 (96) EP-Akz: 23823574.1
 (96) EP-AT 11.05.2023
 (86) PCT/JP2023/017783
 (86) WO-AT 11.05.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 JP 2022097461
 (54) **HALBLEITERANORDNUNG**
 (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
 (72) ADACHI, Kiwamu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; MITARAI, Shun, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; IGARASHI, Takahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; SEKI, Kousuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; OKA, Shuichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(97) EP 4 542 639 *

- (51) **H01L 23/31** (2006.01)
H01L 21/56 (2006.01)
H01L 23/433 (2006.01)
H01L 23/495 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23208513.4
 (96) EP-AT 08.11.2023
 (86) WO-AT 08.11.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.10.2023 CN 202311367880
 (54) **VERPACKTES QFN-HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN**
 (71) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, US
 (72) Ge, You, 5656AG Eindhoven, NL; Wang, Zhijie, 5656AG Eindhoven, NL; Lee, Yit Meng, 5656AG Eindhoven, NL; Shah,

Ankur Shailesh, 5656AG Eindhoven, NL; Saiyajitara, Amornthep, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 542 642 *

- (51) **H01L 23/38** (2006.01)
H01L 21/52 (2006.01)
H01L 23/10 (2006.01)
H01L 25/16 (2023.01)
H01L 27/146 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/243402
 (96) EP-Akz: 23823696.2
 (96) EP-AT 30.05.2023
 (86) PCT/JP2023/020159
 (86) WO-AT 30.05.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 JP 2022096685
 (54) **HALBLEITERBAUELEMENT UND ELEKTRONISCHES GERÄT**
 (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
 (72) KOBAYASHI, Tatehito, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(97) EP 4 540 861 *

- (51) **H01L 23/46** (2006.01)
G06F 1/20 (2006.01)
H01L 23/467 (2006.01)
H01L 23/473 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244663
 (96) EP-Akz: 23824548.4
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/US2023/025300
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 US 202263351893 P
 (54) **WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR LEISTUNGSVORRICHTUNGEN**
 (71) Tau Motors, Inc., Redwood City, CA 94063, US; The Trustees Of Columbia University In The City Of New York, New York, NY 10027, US
 (72) PENNINGTON, III, Walter, Wesley, Portola Valley, CA 94028, US; OWEN, Michael, Parker, Augustine, FL 32092, US; STEVENSON, Gregory, Gordon, San Carlos, CA 94070, US; SWINT, Ethan, Bagget, Redwood City, CA 94061, US; JAHNES, Matthew, New York, NY 10027, US; PREINDL, Matthias, New York, NY 10027, US

(97) EP 4 542 640 *

- (51) **H01L 23/367** (2006.01)
H01L 23/473 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/246782
(96) EP-Akz: 23826429.5
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/CN2023/101412
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 23.06.2022 CN 202210719501
(54) **VERPACKUNGSSTRUKTUR MIT FLÜSSIGKEITSKÜHLUNG, WÄRMEABLEITUNGSSYSTEM MIT FLÜSSIGKEITSKÜHLUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WU, Shengmei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Zhida, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Xianming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 542 641 *

- (51) **H01L 23/373** (2006.01)
H01L 23/427 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24175702.0
(96) EP-AT 14.05.2024
(86) WO-AT 14.05.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 KR 20230139881
(54) **HALBLEITERANORDNUNG MIT PORÖSER KAPILLARSTRUKTUR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HONG, Seogwoo, 16678, Suwon-si., KR; KANG, Sungchan, 16678, Suwon-si., KR; KIM, Dongkyun, 16678, Suwon-si., KR; SON, Daehyuk, 16677, Suwon-si., KR; LEE, Hotaik, 16678, Suwon-si., KR

(97) EP 4 542 643 *

- (51) **H01L 23/427** (2006.01)
H01L 23/367 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24194976.7
(96) EP-AT 16.08.2024
(86) WO-AT 16.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 KR 20230138997
(54) **HALBLEITERANORDNUNG MIT EINER HOHLEN KAPILLARSTRUKTUR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) KANG, Sungchan, 16678 Suwon-si, KR; KIM, Dongkyun, 16678 Suwon-si, KR; SON, Daehyuk, 16678 Suwon-si, KR; LEE, Hotaik, 16678 Suwon-si, KR; HONG, Seogwoo, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 542 644 *

- (51) **H01L 23/485** (2006.01)
H01L 21/60 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24204783.5
(96) EP-AT 04.10.2024
(86) WO-AT 04.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 US 202318489173
(54) **HALBLEITERBAUELEMENT MIT UMGEBENDER BUMP-METALLISIERUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) NXP USA, Inc., Austin, TX 78735, US
(72) MAO, Kuan-Hsiang, 5656AG Eindhoven, NL; FANG, Che Ming, 5656AG Eindhoven, NL; CHUANG, Wen Yuan, 5656AG Eindhoven, NL; HUANG, Wen Hung, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 542 645 *

- (51) **H01L 23/495** (2006.01)
H01L 21/48 (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204877.7
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERANORDNUNGEN**
(71) Nexperia B.V., 6534 AB Nijmegen, NL
(72) Dimaano Jr, Antonio B., Singapore, SG; Tan, Wei Leong, Wuxi, CN

(97) EP 4 540 862 *

- (51) **H01L 23/495** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244597
(96) EP-Akz: 23739411.9
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/US2023/025189
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263366451 P
(54) **HALBLEITERANORDNUNGSGEHÄUSE MIT DOPPELSEITIGER KÜHLUNG**
(71) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, US
(72) CHI, William Thomas, Austin, Texas 78725, US; GANDIKOTA, Sesha Sai Srikant Sarma, Austin, Texas 78725, US; NGUYEN, Hiep, Austin, Texas 78725, US

(97) EP 4 542 646 *

- (51) **H01L 23/522** (2006.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H01L 23/528 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24190862.3

- (96) EP-AT 25.07.2024
(86) WO-AT 25.07.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 US 202363544341 P
Pr 27.03.2024 US 202418618469
(54) **BRÜCKENFREIE UND CMP-FREUNDLICHE VERBINDUNGSSTRUKTUR IN EINER HALBLEITERVORRICHTUNG**
(71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Yeongtong-guSuwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Joongsuk, San Jose, CA, 95134, US; CHOI, Jaemyung, San Jose, CA, 95134, US; SEO, Kang-ill, San Jose, CA, 95134, US

(97) EP 4 542 647 *

- (51) **H01L 25/07** (2006.01)
H01L 25/18 (2023.01)
H01L 25/065 (2023.01)
H01L 27/146 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/248606
(96) EP-Akz: 23826795.9
(96) EP-AT 25.04.2023
(86) PCT/JP2023/016298
(86) WO-AT 25.04.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 JP 2022098955
(54) **VERPACKUNG, HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERPACKUNG**
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) SHIGETOSHI, Takushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; SHIMIZU, Kan, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; YOSHIOKA, Hirotaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; MATSUGAI, Hiroyasu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(97) EP 4 540 865 *

- (51) **H01L 25/16** (2023.01)
H01L 27/15 (2006.01)
H01L 33/60 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/247927
(96) EP-Akz: 23733414.9
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/GB2023/051517
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 GB 202209042
(54) **INTEGRIERTE SCHALTUNG FÜR EINE FLACHE ANZEIGETAFEL**
(71) SmartKem Limited, Manchester, Greater Manchester M9 8GQ, GB

- (72) OGIER, Simon, Manchester M9 8GQ, GB;
JENKS, Ian, Manchester M9 8GQ, GB;
TSAL, Chia Hung, Manchester M9 8GQ,
GB

(97) EP 4 540 863 *

- (51) **H01L 25/075** (2006.01)
F21K 9/00 (2016.01)
F21S 41/143 (2018.01)
H01L 33/48 (2010.01)
H01L 33/52 (2010.01)
H01L 33/60 (2010.01)
H01L 33/62 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244464
(96) EP-Akz: 23824423.0
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/US2023/024541
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352517 P
- (54) **LED-ANORDNUNG ZWISCHEN
FLEXIBLEN UND STARREN
SUBSTRATEN**
- (71) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US
(72) SOER, Wouter, 5652 AB Eindhoven, NL;
BASIN, Grigoriy, San Jose, California
95131, US; MORAN, Brendan Jude, San
Jose, California 95131, US; SILLEVIS
SMITT, Johannes Willem Herman, San
Jose, California 95131, US

(97) EP 4 540 864 *

- (51) **H01L 25/075** (2006.01)
H01L 27/15 (2006.01)
H01L 33/26 (2010.01)
H01L 33/48 (2010.01)
H01L 33/58 (2010.01)
H01L 33/62 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244675
(96) EP-Akz: 23824557.5
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/025319
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352517 P
Pr 13.11.2022 US 202217985886
- (54) **NICHTSICHTBARE LICHTQUELLE MIT
EINEM SATZ VON
LICHTEMITTIERENDEN ELEMENTEN
MIT GERINGER DICHT**
- (71) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US
(72) SOER, Wouter, 5652 AB Eindhoven, NL;
BASIN, Grigoriy, San Jose, CA 95131, US;
MORAN, Brendan, Jude, San Jose, CA
95131, US; SILLEVIS-SMITT, Willem, San
Jose, CA 95131, US

(97) EP 4 542 648 *

- (51) **H01L 25/075** (2006.01)
F21S 2/00 (2016.01)
F21S 43/14 (2018.01)
F21V 9/30 (2018.01)

F21V 13/08 (2006.01)
F21Y 105/16 (2016.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
H10H 20/851 (2025.01)
H10H 20/853 (2025.01)
H10H 20/856 (2025.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162408.6
(96) EP-AT 04.06.2019
(86) WO-AT 04.06.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2018 KR 20180070537
- (54) **BELEUCHTUNGSMODUL UND
BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
DAMIT**
- (71) LG INNOTEK CO., LTD., Seoul 07796, KR
(72) EOM, Dong Il, 04637 Seoul, KR

(97) EP 4 542 649 *

- (51) **H01L 27/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/031372
(96) EP-Akz: 22954348.3
(96) EP-AT 09.08.2022
(86) PCT/CN2022/111258
(86) WO-AT 09.08.2022
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **GRUNDPLATTE UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG**
- (71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing
100015, CN; BOE MLED Technology Co.,
Ltd., Beijing 100176, CN
- (72) SU, Wengang, Beijing 100176, CN;
WANG, Feifei, Beijing 100176, CN; YIN,
Kaimin, Beijing 100176, CN; ZHANG,
Zhitaoy, Beijing 100176, CN; GAI, Jiajia,
Beijing 100176, CN; HAO, Wei, Beijing
100176, CN; CHA, Huangfei, Beijing
100176, CN; SHI, Lingyun, Beijing
100176, CN; LUO, Ningyu, Beijing
100176, CN; XU, Zouming, Beijing
100176, CN; WU, Xintao, Beijing 100176,
CN; WANG, Jie, Beijing 100176, CN; XU,
Jiawei, Beijing 100176, CN; HAN, Tingwei,
Beijing 100176, CN

(97) EP 4 542 651 *

- (51) **H01L 27/15** (2006.01)
H01L 25/075 (2006.01)
H01L 33/38 (2010.01)
H01L 33/48 (2010.01)
H01L 33/62 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014581
(96) EP-Akz: 22951236.3
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/KR2022/010346
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025

- (54) **GEHÄUSE FÜR LICHTEMITTIERENDE
HALBLEITERVORRICHTUNG UND
ANZEIGEVORRICHTUNG**

- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-
guSeoul 07336, KR
- (72) KIM, Myoungsoo, Seoul 06772, KR;
JEON, Jina, Seoul 06772, KR; PARK,
Sungjin, Seoul 06772, KR; OH, Taesu,
Seoul 06772, KR; KIM, Jungsub, Seoul
06772, KR

(97) EP 4 542 652 *

- (51) **H01L 27/15** (2006.01)
H10K 59/00 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020956
(96) EP-Akz: 22952414.5
(96) EP-AT 28.07.2022
(86) PCT/CN2022/108729
(86) WO-AT 28.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **ANZEIGETAFEL UND
ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing
100015, CN; Chengdu BOE
Optoelectronics Technology Co., Ltd.,
Chengdu, Sichuan 611731, CN
- (72) JIANG, Zhiliang, Beijing 100176, CN;
ZHANG, Tiaomei, Beijing 100176, CN;
WANG, Mengqi, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 542 653 *

- (51) **H01L 27/15** (2006.01)
H01L 33/00 (2010.01)
H01L 33/58 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017330
(96) EP-Akz: 23842392.5
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/CN2023/108378
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.07.2022 CN 202210871098
- (54) **ANZEIGETAFEL UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Jinqiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; JIANG, Fulong, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; WANG, Lei,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN;
DING, Zhaoyi, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; YANG, Lei, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; ZHANG, Li,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 542 650 *

- (51) **H01L 27/146** (2006.01)
H04N 25/70 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2023/248618
 (96) EP-Akz: 23826807.2
 (96) EP-AT 27.04.2023
 (86) PCT/JP2023/016659
 (86) WO-AT 27.04.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 JP 2022099008
 (54) **FESTKÖRPER-
 BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG**
 (71) Sony Semiconductor Solutions
 Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
 0014, JP
 (72) HIRAMATSU, Tomoki, Atsugi-shi,
 Kanagawa 243-0014, JP; SATO, Yusuke,
 Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(97) EP 4 542 654 *

- (51) **H01L 29/40** (2006.01)
H01L 29/06 (2006.01)
H01L 29/78 (2006.01)
H01L 29/739 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204901.5
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **HALBLEITERSCHALTVORRICHTUNG
 MIT EINER
 RANDABSCHLUSSSTRUKTUR**
 (71) Nexperia B.V., 6534 AB Nijmegen, NL
 (72) Nida, Selamnesh, München, DE; Xiang,
 Junli, Shanghai, CN

(97) EP 4 540 866 *

- (51) **H01L 29/40** (2006.01)
H01L 21/336 (2006.01)
H01L 29/06 (2006.01)
H01L 29/10 (2006.01)
H01L 29/20 (2006.01)
H01L 29/417 (2006.01)
H01L 29/778 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244954
 (96) EP-Akz: 23741907.2
 (96) EP-AT 12.06.2023
 (86) PCT/US2023/068266
 (86) WO-AT 12.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 US 202217806959
 (54) **GAN-VORRICHTUNG MIT
 ERWEITERTEM DRAIN-KONTAKT**
 (71) Texas Instruments Incorporated, Dallas,
 TX 75265-5474, US
 (72) LEE, Dong, Seup, Dallas, TX 75243, US;
 FAREED, Qhalid, Dallas, TX 75243, US

(97) EP 4 542 655 *

- (51) **H01L 29/778** (2006.01)
H01L 21/20 (2006.01)
H01L 21/205 (2006.01)
H01L 21/336 (2006.01)
H01L 21/338 (2006.01)
H01L 29/78 (2006.01)
H01L 29/812 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/243245
 (96) EP-Akz: 23823548.5
 (96) EP-AT 28.04.2023
 (86) PCT/JP2023/016885
 (86) WO-AT 28.04.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 JP 2022096882
 (54) **HALBLEITERBAUELEMENT UND
 VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
 EINES HALBLEITERBAUELEMENTS**
 (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES,
 LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
 (72) HIRASAKI, Takahide, Osaka-shi, Osaka
 541-0041, JP

(97) EP 4 542 656 *

- (51) **H01L 29/872** (2006.01)
H01L 21/329 (2006.01)
H01L 29/06 (2006.01)
H01L 29/861 (2006.01)
H01L 29/866 (2006.01)
H01L 29/868 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/243537
 (96) EP-Akz: 23823828.1
 (96) EP-AT 08.06.2023
 (86) PCT/JP2023/021390
 (86) WO-AT 08.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 JP 2022097839
 (54) **HALBLEITERANORDNUNG**
 (71) Shindengen Electric Manufacturing Co.,
 Ltd., Tokyo 100-0004, JP
 (72) NAKAMURA, Hideyuki, Asaka City,
 Saitama 3518503, JP; ABE, Sho, Asaka
 City, Saitama 3518503, JP

(97) EP 4 540 868 *

- (51) **H01L 31/18** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/247326
 (96) EP-Akz: 23732611.1
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066148
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 FR 2206001
 (54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG
 DER UMWANDLUNGSEFFIZIENZ EINER
 FOTOVOLTAISCHEN ZELLE UND
 AUSRÜSTUNG DAFÜR**
 (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
 Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
 (72) VEIRMAN, Jordi, 38054 Grenoble Cedex
 09, FR; CARON, Jean-Sébastien, 38054
 Grenoble Cedex 09, FR; JERONIMO,
 Pedro, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

(97) EP 4 540 869 *

- (51) **H01L 31/18** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/247451
 (96) EP-Akz: 23733343.0
 (96) EP-AT 19.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066484
 (86) WO-AT 19.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 FR 2206003
 (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG
 EINES FOTOVOLTAISCHEN MODULS
 DURCH LICHT EINWEICHUNG**
 (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
 Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
 (72) VEIRMAN, Jordi, 38054 GRENOBLE
 CEDEX 09, FR; GAGEOT, Tristan, 38054
 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 4 542 657 *

- (51) **H01L 31/052** (2014.01)
F28D 9/00 (2006.01)
F28D 9/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24464003.3
 (96) EP-AT 15.04.2024
 (86) WO-AT 15.04.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 18.10.2023 RO 202300576
 (54) **HYBRIDSYSTEM ZUR
 VERBESSERUNG DER
 ENERGIEEFFIZIENZ VON
 FOTOVOLTAISCHEN PANELEN**
 (71) Stefan cel Mare University of Suceava,
 720229 Suceava, County Suceava, RO
 (72) MILICI, Dan Laurentiu, Suceava, RO;
 PAVAL, Mihaela, Pojorata, Suceava, RO;
 ATANASOAE, Pavel, Scheia, Suceava,
 RO; NITAN, Ilie, Ilisesti, Suceava, RO;
 UNGUREANU, Constantin, Suceava, RO;
 IVAROSCHI, Eugen, Curtesti, Botosani,
 RO; ALISAVETEI, Irina, Manastirea
 Humorului, Suceava, RO; TUDURIU,
 Constantin Cornel, 28320 Pinto, Madrid,
 ES

(97) EP 4 542 658 *

- (51) **H01L 31/068** (2012.01)
H01L 31/18 (2006.01)
H01L 31/0216 (2014.01)
H01L 31/0224 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/011808
 (96) EP-Akz: 22950916.1
 (96) EP-AT 18.11.2022
 (86) PCT/CN2022/132919
 (86) WO-AT 18.11.2022
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 12.07.2022 CN 202210816392

- (54) **SOLARZELLE MIT RÜCKSEITENVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Ja Solar Technology Yangzhou Co., Ltd., Yangzhou, Jiangsu 225131, CN
 (72) JIANG, Xiulin, Yangzhou, Jiangsu 225131, CN; CHEN, Bin, Yangzhou, Jiangsu 225131, CN; SHAN, Wei, Yangzhou, Jiangsu 225131, CN

(97) EP 4 542 659 *

- (51) **H01L 31/101** (2006.01)
G02B 6/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241236
 (96) EP-Akz: 23822807.6
 (96) EP-AT 27.04.2023
 (86) PCT/CN2023/091049
 (86) WO-AT 27.04.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 CN 202210687471
 (54) **OPTISCHER CHIP UND OPTISCHES MODUL**
 (71) Innolight Technology (Suzhou) Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, CN
 (72) WU, Hao, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; ZHENG, Xuezhe, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(97) EP 4 542 660 *

- (51) **H01L 31/107** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23306838.6
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **EINZELPHOTON-LAWINENDIODE**
 (71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
 (72) NICHOLSON, Isobel, EDINBURGH, EH11 1EQ, GB; GOLANSKI, Dominique, 38610 GIERES, FR; MAMDY, Bastien, 38420 LE VERSOUD, FR

(97) EP 4 540 867 *

- (51) **H01L 31/0224** (2006.01)
H01L 21/78 (2006.01)
H01L 31/18 (2006.01)
H01L 31/068 (2012.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/242515
 (96) EP-Akz: 23736181.1
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/FR2023/050859
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 FR 2205711
 (54) **EINSTELLUNG DES SPALTWINKELS VON SILIZIUMWAFERN FÜR SOLARZELLEN**

- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
 (72) MARTEL, Benoît, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; ALBARIC, Mickaël, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; HARRISON, Samuel, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

(97) EP 4 542 661 *

- (51) **H01L 33/36** (2010.01)
H01L 33/06 (2010.01)
H01L 33/14 (2010.01)
H01L 33/20 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/108888
 (96) EP-Akz: 23892989.7
 (96) EP-AT 21.04.2023
 (86) PCT/CN2023/089823
 (86) WO-AT 21.04.2023
 (87) WO-VT 30.05.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 24.11.2022 CN 202211480758
 (54) **LEUCHTDIODE (LED) FÜR TIEFES ULTRAVIOLETT (UV)**
 (71) Suzhou Uvcantek Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
 (72) ZHANG, Jun, Suzhou, Jiangsu 215200, CN; ZHANG, Yi, Suzhou, Jiangsu 215200, CN; YUE, Jinshun, Suzhou, Jiangsu 215200, CN

(97) EP 4 540 870 *

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 4/1395 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/247072
 (96) EP-Akz: 23706700.4
 (96) EP-AT 08.02.2023
 (86) PCT/EP2023/053062
 (86) WO-AT 08.02.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 DE 102022115232
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILIZIUM-ELEKTRODEN ALS ANODEN FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN UND EINE DAMIT HERGESTELLTE SILIZIUM-ELEKTRODE**
 (71) NorcSi GmbH, 06120 Halle (Saale), DE
 (72) REICHMANN, Udo, 01723 Wilsdruff, DE; KRAUSE-BADER, Andreas, 01159 Dresden, DE; NEUBERT, Marcel, 01731 Kreischa, DE

(97) EP 4 540 871 *

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 4/1395 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/247074
 (96) EP-Akz: 23706702.0
 (96) EP-AT 08.02.2023
 (86) PCT/EP2023/053091
 (86) WO-AT 08.02.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 DE 102022115234
 (54) **PLANARE SILIZIUM-ANODE AUF EINEM KUPFER-STROMLEITER FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN**
 (71) NorcSi GmbH, 06120 Halle (Saale), DE
 (72) REICHMANN, Udo, 01723 Wilsdruff, DE; KRAUSE-BADER, Andreas, 01159 Dresden, DE; NEUBERT, Marcel, 01731 Kreischa, DE

(97) EP 4 540 872 *

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
H01M 4/16 (2006.01)
H01M 4/76 (2006.01)
H01M 10/06 (2006.01)
H01M 10/12 (2006.01)
H01M 50/403 (2021.01)
H01M 50/411 (2021.01)
H01M 50/417 (2021.01)
H01M 50/423 (2021.01)
H01M 50/469 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242291
 (96) EP-Akz: 23732923.0
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066002
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 EP 22179161
 (54) **MEHRROHRIGES GLASFASS MIT ÜBERLAPPENDEN RÄNDERN**
 (71) Amer-Sil sa, 8281 Kehlen, LU
 (72) GOKSU, Ihsan, 8281 Kehlen, LU; SOQUAY, Dany, 8281 Kehlen, LU

(97) EP 4 540 873 *

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
C22C 21/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244770
 (96) EP-Akz: 23739751.8
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/US2023/025504
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 US 202263366556 P
 (54) **REZYKLIERTE ALUMINIUMLEGIERUNGEN ZUR VERWENDUNG IN STROMKOLLEKTOREN IN LITHIUM-IONEN-BATTERIEN**

- (71) Novelis Inc., Atlanta, GA 30326, US
 (72) KAEMPGEN, Martti, Kennesaw, GA 30144, US; KANG, DaeHoon, Kennesaw, GA 30144, US; MAJUMDAR, Diptarka, Kennesaw, GA 30144, US; GOPALASWAMY, Rajesh, Kennesaw, GA 30144, US

(97) EP 4 542 662 *

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
B30B 3/04 (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24198869.0
 (96) EP-AT 06.09.2024
 (86) WO-AT 06.09.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 19.10.2023 KR 20230140344
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER DICKE EINER FOLIE IN EINEM ELEKTRODENPLATTENHERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR
 (72) KIM, Gisung, 17084 Yongin-si, KR; SEO, Wonsub, 17084 Yongin-si, KR; LEE, Dongsub, 17084 Yongin-si, KR; PYO, Young-Hak, 17084 Yongin-si, KR; PARK, Jin Seo, 17084 Yongin-si, KR; CHOI, Kyungtaek, 17084 Yongin-si, KR; PARK, Joonkoo, 17084 Yongin-si, KR; KIM, Sohun, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 542 663 *

- (51) **H01M 4/13** (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242940
 (96) EP-Akz: 22946760.0
 (96) EP-AT 14.06.2022
 (86) PCT/JP2022/023744
 (86) WO-AT 14.06.2022
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **POSITIVELEKTRODE, SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEPACK**
 (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, JP
 (72) OTANI, Natsuki, Tokyo 105-0023, JP; HASEGAWA, Takuya, Tokyo 105-0023, JP

(97) EP 4 542 664 *

- (51) **H01M 4/13** (2010.01)
H01G 11/30 (2013.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/133 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/018782
 (96) EP-Akz: 23842714.0
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/JP2023/021819
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 21.07.2022 JP 2022116784
 (54) **ENERGIESPEICHERELEMENT**
 (71) GS Yuasa International Ltd., Kisshoin, Minami-ku,Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
 (72) UEHARA Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

(97) EP 4 542 665 *

- (51) **H01M 4/13** (2010.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019114
 (96) EP-Akz: 23843037.5
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026597
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 22.07.2022 JP 2022117062
 (54)

POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERI-ALSCHICHT, ELEKTRODE UND FESTKÖRPERBATTERIE

- (71) Kureha Corporation, Chuo-kuTokyo 103-8552, JP
 (72) SUZUKI, Yumeno, Tokyo 103-8552, JP; WATANABE, Keisuke, Tokyo 103-8552, JP; OKADA, Kayoko, Tokyo 103-8552, JP

(97) EP 4 542 666 *

- (51) **H01M 4/13** (2010.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019115
 (96) EP-Akz: 23843038.3
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026598
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 22.07.2022 JP 2022117061
 (54)

POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERI-ALSCHICHT, ELEKTRODE UND FESTKÖRPERBATTERIE

- (71) Kureha Corporation, Chuo-kuTokyo 103-8552, JP
 (72) SUZUKI Yumeno, Tokyo 103-8552, JP; WATANABE Keisuke, Tokyo 103-8552, JP; OKADA Kayoko, Tokyo 103-8552, JP

(97) EP 4 542 667 *

- (51) **H01M 4/13** (2010.01)

H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019116
 (96) EP-Akz: 23843039.1
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026599
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 22.07.2022 JP 2022117060
 (54)

POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERI-ALSCHICHT, ELEKTRODE UND FESTKÖRPERBATTERIE

- (71) Kureha Corporation, Chuo-kuTokyo 103-8552, JP
 (72) SUZUKI, Yumeno, Tokyo 103-8552, JP; WATANABE, Keisuke, Tokyo 103-8552, JP; OKADA, Kayoko, Tokyo 103-8552, JP

(97) EP 4 542 668 *

- (51) **H01M 4/13** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136569
 (96) EP-Akz: 23907852.0
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/KR2023/021383
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 23.12.2022 KR 20220182508
 (54)

TRANSFERLAMINAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANODE FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, ANODE FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT DER ANODE

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) JOO, Mun Kyu, Daejeon 34122, KR; LEE, Ilha, Daejeon 34122, KR; KOO, Daeryung, Daejeon 34122, KR; KWON, Yohan, Daejeon 34122, KR; CHAE, Jonghyun, Daejeon 34122, KR; CHOI, Seong Won, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 542 678 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093679
 (96) EP-Akz: 23884611.7

- (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/CN2023/125242
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 01.11.2022 CN 202211358612
 (54) **POSITIVELEKTRODENMATERIAL, POSITIVELEKTRODENFOLIE DAMIT UND BATTERIE**
 (71) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519180, CN
 (72) ZENG, Jiajiang, Zhuhai, Guangdong 519180, CN; XIA, Dingguo, Zhuhai, Guangdong 519180, CN; LI, Suli, Zhuhai, Guangdong 519180, CN

(97) EP 4 542 679 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24207185.0
 (96) EP-AT 17.10.2024
 (86) WO-AT 17.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 19.10.2023 KR 20230140620
 (54) **ANODE UND LITHIUMBATTERIE SELBIGE UMFASSEND**
 (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) Lee, Kanghee, Yongin-si 17084, KR; Kwak, Byeongdo, Yongin-si 17084, KR; Woo, Hyunsik, Yongin-si 17084, KR; Jung, Kyunghwa, Yongin-si 17084, KR; Moon, Jongseok, Yongin-si 17084, KR; Bae, Woojin, Yongin-si 17084, KR; Kim, Heemin, Yongin-si 17084, KR; Park, Jongseok, Yongin-si 17084, KR; Shin, Juhun, Yongin-si 17084, KR; Hong, Donggi, Yongin-si 17084, KR; Pyo, Sujin, Yongin-si 17084, KR; Park, Jinhwan, Yongin-si 17084, KR

(97) EP 4 542 680 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
G01R 19/145 (2006.01)
G01R 19/165 (2006.01)
G01R 31/56 (2020.01)
G01R 31/385 (2019.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 4/583 (2010.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/181832
 (96) EP-Akz: 24764231.7
 (96) EP-AT 26.01.2024
 (86) PCT/KR2024/095055
 (86) WO-AT 26.01.2024
 (87) WO-VT 06.09.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 27.02.2023 KR 20230026060

- (54) **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT VERBESSERTER SICHERHEIT GEGEN INTERNEN KURZSCHLUSS UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIESYSTEM DAFÜR**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) LEE, Seong Kyu, Daejeon 34122, KR; JUNG, Kyung Hwan, Daejeon 34122, KR; JUNG, Byoung Hyo, Daejeon 34122, KR; LEE, Suk Woo, Daejeon 34122, KR; CHOI, Kyoung Min, Daejeon 34122, KR; GU, Min Guk, Daejeon 34122, KR; KIM, Jun Min, Daejeon 34122, KR; NA, Ho Young, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 542 681 *

- (51) **H01M 4/38** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136570
 (96) EP-Akz: 23907853.8
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/KR2023/021388
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 23.12.2022 KR 20220183765
 (54) **ANODENZUSAMMENSETZUNG, ANODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT ANODE**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) KIM, Dohyeun, Daejeon 34122, KR; KIM, Donghyuk, Daejeon 34122, KR; LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR; Hyunmin, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 542 685 *

- (51) **H01M 4/58** (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24207461.5
 (96) EP-AT 18.10.2024
 (86) WO-AT 18.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 18.10.2023 CN 202311345732
 (54) **POSITIVELEKTRODENMATERIAL, POSITIVELEKTRODENFOLIE UND BATTERIE**
 (71) Lithium Tech HK Limited, Hong Kong, HK
 (72) JIAO, Tianpeng, Xiamen, Fujian, 361100, CN; ZHENG, Jianming, Xiamen, Fujian, 361100, CN; FANG, Chenxu, Xiamen, Fujian, 361100, CN; HE, Wei, Xiamen, Fujian, 361100, CN

(97) EP 4 542 686 *

- (51) **H01M 4/62** (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/243714
 (96) EP-Akz: 23824004.8
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/JP2023/022418
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 JP 2022098309
 (54) **SEKUNDÄRBATTERIE**
 (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP; DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 (72) NOMOTO, Kazushige, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; NISHIMURA, Hideaki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; MIZUNO, Fuminori, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; HIRAGA, Kentaro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; YAMADA, Takaya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; SUGIYAMA, Akinari, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 542 687 *

- (51) **H01M 4/62** (2006.01)
H01M 10/12 (2006.01)
H01M 50/474 (2021.01)
H01M 50/486 (2021.01)
H01M 50/489 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24207499.5
 (96) EP-AT 18.10.2024
 (86) WO-AT 18.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.10.2023 US 202318382404
 (54) **RÖHRENFÖRMIGE KAUTENTLETS FÜR TIEFZYKLUS-BLEISÄUREBATTERIEN**
 (71) Johns Manville, Denver, CO 80202, US
 (72) Zhihua, Guo, Ottawa Hills, 43615, US; Rui, Ferreira, Boulder, 80301, US

(97) EP 4 542 688 *

- (51) **H01M 4/66** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/169358
 (96) EP-Akz: 23922474.4
 (96) EP-AT 08.12.2023
 (86) PCT/CN2023/137525
 (86) WO-AT 08.12.2023
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.02.2023 CN 202310130053
 (54) **NEGATIVSTROMKOLLEKTOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
 (71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK

(72) XIONG, Xueqing, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Yiheng, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHENG, Yilin, Ningde, Fujian 352100, CN; GE, Xiaoming, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 542 689 *

(51) **H01M 4/66** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24206135.6

(96) EP-AT 11.10.2024

(86) WO-AT 11.10.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 18.10.2023 KR 20230139484

(54) **ELEKTRODENMATERIAL FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SELBIGES**

(71) IRM Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do, KR

(72) CHOI, Yu Kyoung, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 540 876 *

(51) **H01M 4/84** (2006.01)

B22D 11/06 (2006.01)

B22D 25/04 (2006.01)

H01M 4/82 (2006.01)

H01M 10/12 (2006.01)

H01M 10/18 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/249950

(96) EP-Akz: 23827753.7

(96) EP-AT 20.06.2023

(86) PCT/US2023/025744

(86) WO-AT 20.06.2023

(87) WO-VT 28.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.06.2022 US 202263353749 P

(54) **STRANGIESSMASCHINE UND VERFAHREN FÜR BIPOLARE BATTERIEFOLIEN UND BATTERIEGITTER**

(71) Wirtz Manufacturing Co., Inc., Port Huron, MI 48061-5006, US

(72) ROMEO, Michael, R., St. Clair, MI 48079, US; MILLER, Jason, P., Cottrellville, MI 48049, US

(97) EP 4 542 690 *

(51) **H01M 4/86** (2006.01)

B01J 31/28 (2006.01)

B01J 33/00 (2006.01)

B01J 35/60 (2024.01)

B01J 37/04 (2006.01)

B01J 37/08 (2006.01)

H01M 4/88 (2006.01)

H01M 4/90 (2006.01)

H01M 4/92 (2006.01)

H01M 8/10 (2016.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/057948

(96) EP-Akz: 23865303.4

(96) EP-AT 31.08.2023

(86) PCT/JP2023/031769

(86) WO-AT 31.08.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 13.09.2022 JP 2022145162

(54) **KATALYSATOR FÜR EINE FESTPOLYMERBRENNSTOFFZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KATALYSATORS FÜR EINE FESTPOLYMERBRENNSTOFFZELLE**

(71) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., Tokyo 100-6422, JP

(72) AKIYAMA, Tomohiro, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0021, JP

(97) EP 4 542 669 *

(51) **H01M 4/131** (2010.01)

H01M 4/36 (2006.01)

H01M 4/58 (2010.01)

H01M 10/052 (2010.01)

H01M 10/0568 (2010.01)

H01M 10/0569 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23216324.6

(96) EP-AT 13.12.2023

(86) WO-AT 13.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.10.2023 CN 202311373366

(54) **SEKUNDÄRBATTERIE**

(71) AESC Japan Ltd., Yokohama-Shi, Kanagawa 220-0012, JP

(72) GE, Yongjun, Jiangyin City, Wuxi City, 214443, CN

(97) EP 4 540 874 *

(51) **H01M 4/131** (2010.01)

H01M 4/38 (2006.01)

H01M 4/134 (2010.01)

H01M 4/1395 (2010.01)

H01M 10/0525 (2010.01)

H01M 10/0562 (2010.01)

H01M 10/0585 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2023/247073

(96) EP-Akz: 23706701.2

(96) EP-AT 08.02.2023

(86) PCT/EP2023/053069

(86) WO-AT 08.02.2023

(87) WO-VT 28.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.06.2022 DE 102022115233

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SI-ANODE-FESTSTOFFELEKTROLYT-VERBINDUNG SOWIE EINE FESTKÖRPER-LI-IONEN-BATTERIEZELLE UND FESTKÖRPER-LI-IONEN-BATTERIE**

(71) NorcSi GmbH, 06120 Halle (Saale), DE

(72) REICHMANN, Udo, 01723 Wilsdruff, DE; KRAUSE-BADER, Andreas, 01159 Dresden, DE; NEUBERT, Marcel, 01731 Kreischa, DE

(97) EP 4 542 670 *

(51) **H01M 4/131** (2010.01)

H01M 4/36 (2006.01)

H01M 4/62 (2006.01)

H01M 4/66 (2006.01)

H01M 4/134 (2010.01)

H01M 4/136 (2010.01)

H01M 4/587 (2010.01)

H01M 10/0525 (2010.01)

H01M 10/0562 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24179775.2

(96) EP-AT 04.06.2024

(86) WO-AT 04.06.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 18.10.2023 KR 20230139874

(54) **FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE**

(71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) Son, Inhyuk, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Jo, Sungnim, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Shim, Kyueun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Lim, Hyungsub, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Taehyun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Jieun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 542 671 *

(51) **H01M 4/133** (2010.01)

H01M 4/04 (2006.01)

H01M 4/36 (2006.01)

H01M 4/485 (2010.01)

H01M 4/583 (2010.01)

H01M 4/1393 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/076049

(96) EP-Akz: 23875116.8

(96) EP-AT 19.09.2023

(86) PCT/KR2023/014197

(86) WO-AT 19.09.2023

(87) WO-VT 11.04.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 06.10.2022 KR 20220127865

(54) **DOPPELSCHICHTELEKTRODE FÜR HOCHLEISTUNGSBATTERIEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(71) Korea Institute of Machinery & Materials, Daejeon 34103, KR

(72) KIM, Myoung Ho, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18482, KR; HYUN, Seung Min, Daejeon 35235, KR; OH, Minsub, Seoul 01900, KR; SO, Hye Mi, Daejeon 34120, KR; LEE, Jinyeong, Daejeon 34116, KR; SHIM, Hyung Cheoul, Daejeon 34130, KR

(97) EP 4 542 672 *

(51) **H01M 4/133** (2010.01)

H01M 4/36 (2006.01)

H01M 4/48 (2010.01)

H01M 10/0562 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24181884.8
(96) EP-AT 13.06.2024
(86) WO-AT 13.06.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 KR 20230139875
(54) **FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR
(72) Son, Inhyuk, 17084 Gyeonggi-do, KR; Jo, Sungnim, 17084 Gyeonggi-do, KR; Shim, Kyueun, 17084 Gyeonggi-do, KR; Lim, Hyungsub, 17084 Gyeonggi-do, KR; Park, Taehyun, 17084 Gyeonggi-do, KR; Lee, Jieun, 17084 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 542 673 *

- (51) **H01M 4/133** (2010.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/485 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24196827.0
(96) EP-AT 27.08.2024
(86) WO-AT 27.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 06.09.2023 CN 202311147458
(54) **LITHIUM-IONEN-BATTERIEANODE MIT VERBESSERTER TEMPERATURANSTIEGSLEISTUNG UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE**
(71) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, US
(72) LU, Chang Jian, Dongguan City, CN; WANG, Na, Dongguan City, CN; ZHANG, Pan, Dongguan City, CN; YUAN, Xiao Peng, Dongguan City, CN; HUANG, Xin Yue, Dongguan City, CN; YANG, Qiao, Dongguan City, CN

(97) EP 4 540 875 *

- (51) **H01M 4/134** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/1395 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015613
(96) EP-Akz: 23752094.5
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/027834
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389701 P
(54) **MEHRSCHICHTIGE SILICIUMANODE FÜR ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN**
(71) Solid Power Operating, Inc., Louisville, CO 80027, US

- (72) RUTHER, Rose E., Louisville, Colorado 80027, US; HIETALA, Kristen T., Louisville, Colorado 80027, US; MADACHY, Steven, Louisville, Colorado 80027, US

(97) EP 4 542 674 *

- (51) **H01M 4/134** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/133 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/144005
(96) EP-Akz: 23912680.8
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/KR2023/020496
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 26.12.2022 KR 20220184220
(54) **NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT NEGATIVELEKTRODE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KIM, Young Jae, Daejeon 34122, KR; LEE, Jaewook, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 542 675 *

- (51) **H01M 4/139** (2010.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 4/1391 (2010.01)
H01M 4/1395 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128784
(96) EP-Akz: 23903985.2
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/KR2023/020498
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.12.2022 KR 20220175729
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, ÜBERTRAGUNGSSTAPEL UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT DER ELEKTRODE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) LEE, Ilha, Daejeon 34122, KR; JEON, Seoyoung, Daejeon 34122, KR; JOO, Mun Kyu, Daejeon 34122, KR; KIM, Sarah, Daejeon 34122, KR; KWON, Yohan, Daejeon 34122, KR; CHAE, Jonghyun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 542 676 *

- (51) **H01M 4/139** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128888
(96) EP-Akz: 23904087.6
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/KR2023/095115
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.12.2022 KR 20220177386
(54) **ANODENZUSAMMENSETZUNG, ANODE DAMIT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT DER ANODE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KIM, Dohyeun, Daejeon 34122, KR; KIM, Donghyuk, Daejeon 34122, KR; LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR; JUN, Hyunmin, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 542 682 *

- (51) **H01M 4/525** (2010.01)
C01G 53/00 (2025.01)
C22B 1/02 (2006.01)
C22B 3/06 (2006.01)
C22B 3/22 (2006.01)
C22B 3/44 (2006.01)
C22B 7/00 (2006.01)
C22B 23/00 (2006.01)
C22B 26/12 (2006.01)
C22B 47/00 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 10/54 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243385
(96) EP-Akz: 23823679.8
(96) EP-AT 29.05.2023
(86) PCT/JP2023/019970
(86) WO-AT 29.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 JP 2022096429
Pr 17.10.2022 JP 2022165994
(54) **RECYCELTES POSITIVELEKTRODENMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON RECYCELTEM POSITIVELEKTRODENMATERIAL, RECYCELTE POSITIVELEKTRODE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**
(71) Dowa Eco-System Co., Ltd., Tokyo 101-0021, JP; Akita University, Akita-shiAkita 010-8502, JP

- (72) YODOSE, Tatsuya, Tokyo 101-0021, JP;
WATANABE, Ryoei, Tokyo 101-0021, JP;
MORITA, Yoshinori, Tokyo 101-0021, JP;
KUMAGAI, Seiji, Akita-shi, Akita 010-8502,
JP; ABE, Yusuke, Akita-shi, Akita 010-
8502, JP

(97) EP 4 542 683 *

- (51) **H01M 4/525** (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/046011
(96) EP-Akz: 23859046.7
(96) EP-AT 01.08.2023
(86) PCT/CN2023/110604
(86) WO-AT 01.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 30.08.2022 CN 202211045711
- (54) **POSITIVELEKTRODENMATERIAL,
HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR
POSITIVELEKTRODENMATERIAL,
POSITIVELEKTRODENFOLIE UND
BATTERIE**
- (71) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhuhai,
Guangdong 519180, CN
- (72) LIU, Heli, Zhuhai, Guangdong 519180,
CN; ZENG, Jiajiang, Zhuhai, Guangdong
519180, CN; LI, Suli, Zhuhai, Guangdong
519180, CN

(97) EP 4 542 684 *

- (51) **H01M 4/525** (2010.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0567 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24183412.6
(96) EP-AT 20.06.2024
(86) WO-AT 20.06.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 12.07.2023 KR 20230090558
- (54) **ADDITIV, ELEKTROLYT FÜR EINE
WIEDERAUFLADBARE
LITHIUMBATTERIE UND
WIEDERAUFLADBARE
LITHIUMBATTERIE**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si,
Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Choi, Hyunbong, 17084 Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR; Yang, Yeji, 17084
Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Injun,
17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Park,
Sangwoo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do,
KR; Park, Hongryeol, 17084 Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR; Kim, Sohee, 16677
Suwon-si Gyeonggi-do, KR; Kim,
Sanghoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do,
KR

(97) EP 4 542 677 *

- (51) **H01M 4/1393** (2010.01)
H01M 4/583 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245473
(96) EP-Akz: 22947252.7
(96) EP-AT 22.06.2022
(86) PCT/CN2022/100320
(86) WO-AT 22.06.2022
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **NEGATIVELEKTRODENFOLIE UND
ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Ningde Amperex Technology Limited,
Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) ZHENG, Zigui, Ningde, Fujian 352100,
CN; YI, Zheng, Ningde, Fujian 352100,
CN; XIE, Yuansen, Ningde, Fujian 352100,
CN

(97) EP 4 542 695 *

- (51) **H01M 8/18** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243163
(96) EP-Akz: 23823467.8
(96) EP-AT 13.03.2023
(86) PCT/JP2023/009608
(86) WO-AT 13.03.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 JP 2022097117
- (54) **TANK UND REDOX-
DURCHFLUSSBATTERIESYSTEM**
- (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES,
LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) FUJITA, Hayato, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP

(97) EP 4 540 878 *

- (51) **H01M 8/026** (2016.01)
H01M 8/0265 (2016.01)
H01M 8/1065 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2023/247581
(96) EP-Akz: 23736612.5
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/EP2023/066705
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 FR 2206051
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
BRENNSTOFFZELLEN MIT
UNTERSCHIEDLICHEN
LEISTUNGS AUSGÄNGEN UND
ENTSPRECHENDE
BRENNSTOFFZELLEN**
- (71) Hopium, 75016 Paris, FR
- (72) GUIMARD, Fabien, 73290 La Motte
Servolex, FR; DUFOUR, Hadrien, 73160
Cognin, FR

(97) EP 4 540 881 *

- (51) **H01M 8/248** (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2023/242309
(96) EP-Akz: 23733696.1
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066040
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 DE 102022206047
- (54) **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND
BRENNSTOFFZELLENSYSTEM**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
- (72) GRAGEN, Ralf, 70372 Stuttgart, DE;
WACHTER, Philipp, 70439 Stuttgart-
Stammheim, DE

(97) EP 4 540 877 *

- (51) **H01M 8/0254** (2016.01)
H01M 8/026 (2016.01)
H01M 8/0265 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2023/247580
(96) EP-Akz: 23734233.2
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/EP2023/066704
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 FR 2206052
- (54) **DREIDIMENSIONALE PLATTE FÜR
EINE BRENNSTOFFZELLE,
ENTSPRECHENDE ZELLE,
VERWENDUNG UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (71) Hopium, 75016 Paris, FR
- (72) GUIMARD, Fabien, 73290 La Motte
Servolex, FR; DUFOUR, Hadrien, 73160
Cognin, FR

(97) EP 4 542 694 *

- (51) **H01M 8/0662** (2016.01)
H01M 8/12 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214258.6
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 US 202318487636
- (54) **FESTOXIDBRENNSTOFFZELLENSYS-
TEMATERIALIEN ZUR
VERHINDERUNG VON
CHROMVERGIFTUNG**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
- (72) FLORENSKI, Jan, 83022 Rosenheim, DE;
KORNBLUTH, Mordechai, Brighton,
02135, US

(97) EP 4 540 880 *

- (51) **H01M 8/2475** (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/249494
- (96) EP-Akz: 23745665.2
- (96) EP-AT 20.06.2023
- (86) PCT/NO2023/050145
- (86) WO-AT 20.06.2023
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.06.2022 NO 20220699
- (54) **SICHERHEITS- UND STÜTZSYSTEM FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENMODUL**
- (71) CORVUS ENERGY AS, 5224 Nesttun, Bergen, NO
- (72) VAKTSKJOLD, Erlend, 5224 Nesttun, NO; HUMERFELT, Thor, 5224 Nesttun, NO; EIKELAND HOLMEFJORD, Kristian, 5224 Nesttun, NO

(97) EP 4 540 882 *

- (51) **H01M 8/2484** (2016.01)
H01M 8/249 (2016.01)
H01M 8/0408 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/020613
- (96) EP-Akz: 23758220.0
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/AT2023/060251
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 28.07.2022 AT 505722022
- (54) **STRÖMUNGSANORDNUNG ZUM ZUFÜHREN EINES MEDIENSTROMS AN EINLASSÖFFNUNGEN VON BRENNSTOFFZELLENSTAPELN**
- (71) AVL List GmbH, 8020 Graz, AT
- (72) PÖSCHL, Robert, 8111 Gratwein-Straßengel, AT

(97) EP 4 542 691 *

- (51) **H01M 8/0402** (2016.01)
F28D 21/00 (2006.01)
H01M 8/0400 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24199899.6
- (96) EP-AT 12.09.2024
- (86) WO-AT 12.09.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 13.09.2023 DE 102023124704
- (54) **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT WÄRMEROHR**
- (71) Aerostack GmbH, 72581 Dettingen an der Erms, DE
- (72) SCHUDY, Markus, 72581 Dettingen an der Erms, DE; BUNTZ, Marcus-Benedict, 72581 Dettingen an der Erms, DE; ZIEGLER, Christoph, 72581 Dettingen an der Erms, DE

(97) EP 4 542 692 *

- (51) **H01M 8/0411** (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24191412.6
- (96) EP-AT 29.07.2024
- (86) WO-AT 29.07.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 18.10.2023 US 202318489619
- (54) **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM**
- (71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
- (72) WHITE, Christopher James, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 540 879 *

- (51) **H01M 8/0422** (2016.01)
H01M 8/0431 (2016.01)
H01M 8/0485 (2016.01)
H01M 16/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/247313
- (96) EP-Akz: 23732935.4
- (96) EP-AT 15.06.2023
- (86) PCT/EP2023/066090
- (86) WO-AT 15.06.2023
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.06.2022 FR 2206030
- (54) **UNIVERSELLES BRENNSTOFFZELLENSYSTEM**
- (71) ARM Group, 81600 Montans, FR
- (72) LAMBEC, Marc, 81600 MONTANS, FR

(97) EP 4 542 693 *

- (51) **H01M 8/0485** (2016.01)
B60L 58/40 (2019.01)
H01M 16/00 (2006.01)
H02M 3/156 (2006.01)
H02M 3/158 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24200366.3
- (96) EP-AT 13.09.2024
- (86) WO-AT 13.09.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.09.2023 FR 2309739
- (54) **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM**
- (71) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) GERARD, David, 78084 GUYANCOURT, FR; LEPAISANT, Philippe, 78084 GUYANCOURT, FR; LOUDOT, Serge, 78084 GUYANCOURT, FR; MARCHAND, Marielle, 78084 GUYANCOURT, FR

(97) EP 4 542 696 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
H01M 50/54 (2021.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/528 (2021.01)

H01M 50/529 (2021.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/548 (2021.01)
H01M 50/553 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23204169.9
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (86) WO-AT 17.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **BATTERIEZELLE MIT ELEKTRODENSTAPEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE**
- (71) CUSTOMCELLS Holding GmbH, 25524 Itzehoe, DE
- (72) Paulus, Alexander, 25524 Itzehoe, DE; Himstedt, Rasmus, 25524 Itzehoe, DE

(97) EP 4 540 883 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
B60L 50/64 (2019.01)
H01M 50/55 (2021.01)
H01M 50/56 (2021.01)
H01M 50/107 (2021.01)
H01M 50/119 (2021.01)
H01M 50/152 (2021.01)
H01M 50/179 (2021.01)
H01M 50/186 (2021.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/536 (2021.01)
H01M 50/559 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244658
- (96) EP-Akz: 23739416.8
- (96) EP-AT 14.06.2023
- (86) PCT/US2023/025289
- (86) WO-AT 14.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 US 202263366454 P
- (54) **ENERGIESPEICHERZELLE**
- (71) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, US
- (72) PIRES, Andrew, Austin, Texas 78725, US; GORASIA, Jayesh, Austin, Texas 78725, US; PRODAN, Cole, Austin, Texas 78725, US; PENG, Vincent Jen-Bang, Austin, Texas 78725, US

(97) EP 4 542 697 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244020
- (96) EP-Akz: 23824233.3
- (96) EP-AT 14.06.2023
- (86) PCT/KR2023/008215
- (86) WO-AT 14.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 14.06.2022 KR 20220072015
 (54) **SEITENABDICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRODENSTAPEL, SEKUNDÄRBATTERIE MIT ELEKTRODENSTAPEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) LEE, Jun Ho, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 542 698 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 6/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/169057
 (96) EP-Akz: 23922185.6
 (96) EP-AT 08.05.2023
 (86) PCT/CN2023/092753
 (86) WO-AT 08.05.2023
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.02.2023 CN 202320222408 U
 (54) **GEHÄUSEMONTAGEVORRICHTUNG**
 (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
 (72) YANG, Jun, Ningde, Fujian 352100, CN; YU, Dingshan, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Chengmei, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 542 699 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0583 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24183515.6
 (96) EP-AT 20.06.2024
 (86) WO-AT 20.06.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 19.10.2023 KR 20230140641
 (54) **SEPARATORKLEMMVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE BATTERIE DAMIT**
 (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR
 (72) Ki, Daewook, 17084 Yongin-Si, KR; IM, Hobin, 17084 Yongin-Si, KR

(97) EP 4 542 700 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/548 (2021.01)
H01M 50/627 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24196990.6
 (96) EP-AT 28.08.2024
 (86) WO-AT 28.08.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.10.2023 JP 2023178194
 (54) **SEKUNDÄRBATTERIE**

- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP
 (72) MAEDA, Tomonori, Tokyo, 103-0022, JP

(97) EP 4 542 701 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/126 (2021.01)
H01M 50/474 (2021.01)
H01M 50/477 (2021.01)
H01M 50/586 (2021.01)
H01M 50/593 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24197971.5
 (96) EP-AT 02.09.2024
 (86) WO-AT 02.09.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 18.09.2023 KR 20230124189
 (54) **ELEKTRODENANORDNUNG UND WIEDERAUFLADBARE BATTERIE DAMIT**
 (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) LEE, Wonjin, 17084 Yongin-si, KR; JEOUNG, Seokyo, 17084 Yongin-si, KR; SON, Hee-Myeong, 17084 Yongin-si, KR; KIM, Donghyun, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 542 702 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/609 (2021.01)
H01M 50/627 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24198601.7
 (96) EP-AT 05.09.2024
 (86) WO-AT 05.09.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 19.10.2023 IT 202300021828
 (54) **VORRICHTUNG ZUM HALTEN UND BEWEGEN VON LITHIUMBATTERIEZELLEN WÄHREND DER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VIELZAHL VON LITHIUMBATTERIEZELLEN MIT DER VORRICHTUNG**
 (71) Digatron Systems S.r.l., 20123 Milano, IT
 (72) POL, Stefano, 37138 Verona, IT

(97) EP 4 542 720 *

- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/107 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24184183.2
 (96) EP-AT 25.06.2024
 (86) WO-AT 25.06.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 13.10.2023 KR 20230136716

- (54) **VERFORMUNGSANALYSEVORRICHTUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN DAFÜR**

- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR; UNIST (Ulsan National Institute of Scienceand Technology), Ulsan 44919, KR
 (72) WOO, Seong Ho, 17084 Yongin-si, KR; KIM, Dae Sik, 17084 Yongin-si, KR; LEE, Sung Kook, 17084 Yongin-si, KR; KIM, Ji Young, 17084 Yongin-si, KR; LEE, Bo Ram, 17084 Yongin-si, KR; LEE, Hyun-Wook, 44919 Ulsan, KR; PARK, Changhyun, 44919 Ulsan, KR; JUNG, Ukhyun, 44919 Ulsan, KR

(97) EP 4 542 721 *

- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/133 (2010.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/262733
 (96) EP-Akz: 24826058.0
 (96) EP-AT 01.02.2024
 (86) PCT/KR2024/001541
 (86) WO-AT 01.02.2024
 (87) WO-VT 26.12.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 19.06.2023 KR 20230078158
 Pr 29.01.2024 KR 20240013412
 (54) **NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT VERBESSERTER SICHERHEIT GEGEN INTERNEN KURZSCHLUSS, LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIESYSTEM DAFÜR**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) LEE, Seong Kyu, Daejeon 34122, KR; LEE, Suk Woo, Daejeon 34122, KR; KIM, Jun Min, Daejeon 34122, KR; CHOI, Kyoung Min, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 542 722 *

- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/021023
 (96) EP-Akz: 24827703.0
 (96) EP-AT 19.07.2024
 (86) PCT/CN2024/106387
 (86) WO-AT 19.07.2024
 (87) WO-VT 30.01.2025
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 26.07.2023 CN 202310920183

- (54) **WASSERIMMERSIONSSCHUTZVERFAHREN AUF BASIS VON ZUSTANDSÜBERWACHUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (71) Shenzhen Ampere Time Digital EnergyTechnology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518100, CN
- (72) LU, Haijun, ShenzhenGuangdong 518100, CN; ZHAO, Menglong, ShenzhenGuangdong 518100, CN

(97) EP 4 542 723 *

- (51) **H01M 10/44** (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/058 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/107027
- (96) EP-Akz: 23892089.6
- (96) EP-AT 20.11.2023
- (86) PCT/KR2023/018652
- (86) WO-AT 20.11.2023
- (87) WO-VT 23.05.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 18.11.2022 KR 20220155730
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Hyeon-Jin, Daejeon 34122, KR; HAN, Sueng-Hoon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 542 724 *

- (51) **H01M 10/44** (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H02J 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24181212.2
- (96) EP-AT 10.06.2024
- (86) WO-AT 10.06.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.10.2023 KR 20230138944
Pr 07.05.2024 KR 20240060126
- (54) **BATTERIEENTLADEVORRICHTUNG, BATTERIEENTLADESYSTEM UND BATTERIEENTLADEVERFAHREN**
- (71) Korea Institute of Industrial Technology, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31056, KR
- (72) KIM, Won Gun, 55057 Jeonju-si, KR; KO, Jong Wan, 51499 Changwon-si, KR; LEE, Seung Min, 51019 Gimhae-si, KR

(97) EP 4 542 725 *

- (51) **H01M 10/48** (2006.01)
B60L 58/26 (2019.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 50/249 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23204646.6
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **BATTERIESYSTEM, KÜHLER UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES BATTERIESYSTEMS**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Erhart, Michael, 8054 Seiersberg-Pirka, AT

(97) EP 4 542 726 *

- (51) **H01M 10/48** (2006.01)
G01B 11/16 (2006.01)
G01K 11/32 (2021.01)
G01R 31/396 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/114076
- (96) EP-Akz: 23896233.6
- (96) EP-AT 26.09.2023
- (86) PCT/CN2023/121741
- (86) WO-AT 26.09.2023
- (87) WO-VT 06.06.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 01.12.2022 CN 202211531135

- (54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN; Jinan University, Tianhe DistrictGuangzhouGuangdong 510632, CN
- (72) GUO, Tuan, Ningde, Fujian 352100, CN; LEI, Meina, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Zhishan, Ningde, Fujian 352100, CN; HAN, Xile, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Yubin, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Zhi, Ningde, Fujian 352100, CN; LIN, Zhen, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN; WU, Kai, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 542 727 *

- (51) **H01M 10/48** (2006.01)
H01M 50/147 (2021.01)
H01M 50/186 (2021.01)
H01M 50/593 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/114829
- (96) EP-Akz: 24729934.0
- (96) EP-AT 15.01.2024
- (86) PCT/CN2024/072292
- (86) WO-AT 15.01.2024
- (87) WO-VT 06.06.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.04.2023 CN 202320899689 U
- (54) **BATTERIEDECKELANORDNUNG UND BATTERIE**
- (71) Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, CN

- (72) ZHOU, Yu, Jingmen, Hubei 448000, CN; CHEN, Xianyang, Jingmen, Hubei 448000, CN; SUN, Fei, Jingmen, Hubei 448000, CN

(97) EP 4 542 728 *

- (51) **H01M 10/52** (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/186 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/019262
- (96) EP-Akz: 23843122.5
- (96) EP-AT 14.04.2023
- (86) PCT/KR2023/005111
- (86) WO-AT 14.04.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 22.07.2022 KR 20220091375
- (54) **BATTERIEGEHÄUSE, BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BATTERIE**
- (71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR
- (72) JO, Yoon Ji, Daejeon 34124, KR; KIM, Hyun Ji, Daejeon 34124, KR; LEE, Jong Hyeok, Daejeon 34124, KR; HWANG, Chang Mook, Daejeon 34124, KR

(97) EP 4 542 706 *

- (51) **H01M 10/054** (2010.01)
C04B 35/113 (2006.01)
C04B 35/447 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/39 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/058 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/184 (2021.01)
H01M 50/186 (2021.01)
H01M 50/191 (2021.01)
H01M 50/198 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/248793
- (96) EP-Akz: 23826980.7
- (96) EP-AT 07.06.2023
- (86) PCT/JP2023/021124
- (86) WO-AT 07.06.2023
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.06.2022 JP 2022098656
Pr 02.11.2022 JP 2022176143
- (54) **FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) Nippon Electric Glass Co., Ltd., Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
- (72) MASUDA Noriaki, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP; KANO Gentaro, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP

(97) EP 4 542 707 *

- (51) **H01M 10/056** (2010.01)
H01M 10/0565 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/241054
- (96) EP-Akz: 23822626.0
- (96) EP-AT 29.01.2023
- (86) PCT/CN2023/073633
- (86) WO-AT 29.01.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 14.06.2022 CN 202210669774
- (54) **LITHIUM-SALZ-FREIE ZUSAMMENGESETZTE FESTELEKTROLYTMEMBRAN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Huaneng Clean Energy Research Institute, Beijing 102209, CN
- (72) SUN, Zhouting, Beijing 102209, CN; LIU, Mingyi, Beijing 102209, CN; XU, Ruochen, Beijing 102209, CN; CAO, Xi, Beijing 102209, CN; CAO, Chuanzhao, Beijing 102209, CN; LIU, Dawei, Beijing 102209, CN; PEI, Jie, Beijing 102209, CN; ZHU, Yong, Beijing 102209, CN; LEI, Haodong, Beijing 102209, CN; ZHANG, Jiangtao, Beijing 102209, CN; WANG, Jiayun, Beijing 102209, CN; WANG, Jianxing, Beijing 102209, CN; LI, Hao, Beijing 102209, CN

(97) EP 4 542 716 *

- (51) **H01M 10/058** (2010.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/129 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136556
- (96) EP-Akz: 23907839.7
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/KR2023/021347
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 23.12.2022 KR 20220183629
- (54) **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Jae Min, Daejeon 34122, KR; WI, Yeon Hwa, Daejeon 34122, KR; KIM, Chang Ho, Daejeon 34122, KR; KIM, Hyun Jin, Daejeon 34122, KR; KIM, Seon Uk, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 540 886 *

- (51) **H01M 10/613** (2014.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/653 (2014.01)
H01M 10/6555 (2014.01)
H01M 10/6567 (2014.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/233 (2021.01)
H01M 50/528 (2021.01)
H01M 50/529 (2021.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/538 (2021.01)

- H01M 50/572* (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/136737
- (96) EP-Akz: 23730229.4
- (96) EP-AT 26.05.2023
- (86) PCT/RO2023/050007
- (86) WO-AT 26.05.2023
- (87) WO-VT 20.07.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.06.2022 RO 202200352
- (54) **BATTERIEZELLE MIT ELEKTRODE, ELEKTRISCH UND THERMISCH LEITENDEM KOLLEKTOR, MIT INTERNEM UND EXTERNEM WÄRMETAUSCHER**
- (71) RISCO, Raul-loan, Pitesti, Arges 110120, RO
- (72) RISCO, Raul-loan, Pitesti, Arges 110120, RO

(97) EP 4 542 729 *

- (51) **H01M 10/613** (2014.01)
H01M 10/615 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/627 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6563 (2014.01)
H01M 10/6571 (2014.01)
H01M 50/202 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/251 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24200445.5
- (96) EP-AT 16.09.2024
- (86) WO-AT 16.09.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.10.2023 DE 102023128339
- (54) **BATTERIESYSTEM**
- (71) Purem GmbH, 66539 Neunkirchen, DE
- (72) Neumann, Felix, Aichwald, DE; Felger, Dennis, Esslingen, DE; Klein, Benedikt, Neunkirchen, DE; Mayer, Michael, Bempflingen, DE

(97) EP 4 542 730 *

- (51) **H01M 10/613** (2014.01)
H01M 10/658 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6567 (2014.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/233 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24204514.4
- (96) EP-AT 03.10.2024
- (86) WO-AT 03.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 18.10.2023 KR 20230139854
- (54) **BATTERIEPACK UND LÖSCHVERFAHREN DAFÜR**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR

- (72) CHO, Jaeyong, 17084 Yongin-si, KR
- (97) EP 4 542 733 *
- (51) **H01M 10/658** (2014.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/271 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/219873
- (96) EP-Akz: 24793058.9
- (96) EP-AT 19.04.2024
- (86) PCT/KR2024/005291
- (86) WO-AT 19.04.2024
- (87) WO-VT 24.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.04.2023 KR 20230051761
- (54) **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) AN, Ji Myong, Daejeon 34122, KR; JEON, Byeong Jun, Daejeon 34122, KR; SON, Young Su, Daejeon 34122, KR; LEE, Young Kyu, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 542 703 *

- (51) **H01M 10/0525** (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 10/058 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/148592
- (96) EP-Akz: 23915361.2
- (96) EP-AT 13.01.2023
- (86) PCT/CN2023/072019
- (86) WO-AT 13.01.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **POLSTÜCK UND BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG DAMIT**
- (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
- (72) JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN; PENG, Shuangjuan, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Baiqing, Ningde, Fujian 352100, CN; LIN, Mingxiang, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHAO, Fenggang, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 542 704 *

- (51) **H01M 10/0525** (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24207109.0
- (96) EP-AT 17.10.2024
- (86) WO-AT 17.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 18.10.2023 CN 202311356280
- (54) **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, POSITIVELEKTRODENFOLIE UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE**

- (71) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519180, CN; Zhuhai Guanqi New Material Co., Ltd., Zhuhai Guangdong 519050, CN
- (72) ZENG, Jiajiang, Zhuhai, 519180, CN; LI, Suli, Zhuhai, 519180, CN; XIA, Dingguo, Zhuhai, 519180, CN

(97) EP 4 542 705 *

- (51) **H01M 10/0525** (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162702.2
- (96) EP-AT 09.06.2022
- (86) WO-AT 09.06.2022
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 24.06.2021 KR 20210082673
- (54) **KATHODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Ji-Hye, 34122 Daejeon, KR; OH, Sang Seung, 34122 Daejeon, KR; LEE, Hyun-Seok, 34122 Daejeon, KR; CHO, Sung-Hwan, 34122 Daejeon, KR

(97) EP 4 542 708 *

- (51) **H01M 10/0562** (2010.01)
- H01M 10/052* (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/243721
- (96) EP-Akz: 23824011.3
- (96) EP-AT 16.06.2023
- (86) PCT/JP2023/022442
- (86) WO-AT 16.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 JP 2022098323
- (54) **SEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP; DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) NOMOTO, Kazushige, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; NISHIMURA, Hideaki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; MIZUNO, Fuminori, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; HIRAGA, Kentaro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; YAMADA, Takaya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; SUGIYAMA, Akinari, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 542 709 *

- (51) **H01M 10/0567** (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/011622
- (96) EP-Akz: 22950740.5
- (96) EP-AT 15.07.2022
- (86) PCT/CN2022/106083
- (86) WO-AT 15.07.2022
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025

- (54) **SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, CN
- (72) GUO, Jie, Ningde, Fujian 352100, CN; WU, Zeli, Ningde, Fujian 352100, CN; HAN, Changlong, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Guan, Ningde, Fujian 352100, CN; JIANG, Bin, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 542 710 *

- (51) **H01M 10/0567** (2010.01)
- H01M 4/505* (2010.01)
- H01M 10/0525* (2010.01)
- H01M 50/491* (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/241428
- (96) EP-Akz: 23822997.5
- (96) EP-AT 07.06.2023
- (86) PCT/CN2023/098809
- (86) WO-AT 07.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.06.2022 CN 202210679594
- (54) **LITHIUMIONENBATTERIE**
- (71) Shenzhen Capchem Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) QIAN, Yunxian, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; HU, Shiguang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LI, Hongmei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; XIANG, Xiaoxia, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 542 711 *

- (51) **H01M 10/0567** (2010.01)
- H01G 11/06* (2013.01)
- H01G 11/60* (2013.01)
- H01G 11/62* (2013.01)
- H01G 11/64* (2013.01)
- H01M 10/052* (2010.01)
- H01M 10/0569* (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/034520
- (96) EP-Akz: 23852486.2
- (96) EP-AT 03.08.2023
- (86) PCT/JP2023/028477
- (86) WO-AT 03.08.2023
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 08.08.2022 JP 2022126489
- (54) **WASSERFREIER ELEKTROLYT FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE, LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND LITHIUM-IONEN-KONDENSATOR**
- (71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
- (72) KONO, Yuki, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP; UENO, Kyoka, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP

(97) EP 4 542 712 *

- (51) **H01M 10/0567** (2010.01)

- H01M 10/052* (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/035170
- (96) EP-Akz: 23853037.2
- (96) EP-AT 10.08.2023
- (86) PCT/KR2023/011855
- (86) WO-AT 10.08.2023
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 12.08.2022 KR 20220101642
- (54) **WASSERFREIER ELEKTROLYT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) PARK, Sung Guk, Daejeon 34122, KR; CHO, Yoon Gyo, Daejeon 34122, KR; LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR; LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 542 713 *

- (51) **H01M 10/0567** (2010.01)
- H01M 4/38* (2006.01)
- H01M 10/052* (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/039232
- (96) EP-Akz: 23855198.0
- (96) EP-AT 18.08.2023
- (86) PCT/KR2023/012295
- (86) WO-AT 18.08.2023
- (87) WO-VT 22.02.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 18.08.2022 KR 20220103657
- (54) **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) CHO, Yoon Gyo, Daejeon 34122, KR; LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR; LEE, Kyung Mi, Daejeon 34122, KR; LEE, Jung Min, Daejeon 34122, KR; KIM, Eun Bee, Daejeon 34122, KR; JI, Su Hyeon, Daejeon 34122, KR; YEOM, Chul Eun, Daejeon 34122, KR; HAN, Jung Gu, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 540 884 *

- (51) **H01M 10/0568** (2010.01)
- H01M 4/02* (2006.01)
- H01M 4/04* (2006.01)
- H01M 4/58* (2010.01)
- H01M 4/587* (2010.01)
- H01M 10/44* (2006.01)
- H01M 10/054* (2010.01)
- H01M 10/058* (2010.01)
- H01M 10/0569* (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/247536
- (96) EP-Akz: 23733956.9
- (96) EP-AT 20.06.2023
- (86) PCT/EP2023/066633
- (86) WO-AT 20.06.2023
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.06.2022 EP 22179930

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE**
 (71) Altris AB, 753 41 Uppsala, SE
 (72) MOGENSEN, Ronnie, 756 44 Uppsala, SE; BUCKEL, Alexander, 754 26 Uppsala, SE; YOUNESI, Reza, 433 53 Öjersjö, SE
 (97) EP 4 542 714 *
-
- (51) **H01M 10/0568** (2010.01)
H01B 1/06 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/056 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/243240
 (96) EP-Akz: 23823543.6
 (96) EP-AT 27.04.2023
 (86) PCT/JP2023/016729
 (86) WO-AT 27.04.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 JP 2022098343
 (54) **ALKALIMETALLIONENLEITER, ALKALIMETALLIONENBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALKALIMETALLIONENLEITERS**
 (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi/Aichi 471-8571, JP
 (72) MINAMI, Keiichi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
 (97) EP 4 542 715 *
-
- (51) **H01M 10/0569** (2010.01)
H01M 4/48 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/0567 (2010.01)
H01M 10/0568 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/164167
 (96) EP-Akz: 23920376.3
 (96) EP-AT 08.02.2023
 (86) PCT/CN2023/074932
 (86) WO-AT 08.02.2023
 (87) WO-VT 15.08.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **WASSERFREIER ELEKTROLYT, SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
 (72) WANG, Hansen, Ningde, Fujian 352100, CN; WAN, Pan, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Chengyong, Ningde, Fujian 352100, CN; HU, Bobing, Ningde, Fujian 352100, CN; HUANG, Shengyuan, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Rupeng, Ningde, Fujian 352100, CN
 (97) EP 4 542 717 *
-
- (51) **H01M 10/0583** (2010.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/133 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 50/463 (2021.01)

- H01M 50/466* (2021.01)
H04M 1/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/072041
 (96) EP-Akz: 23873152.5
 (96) EP-AT 26.09.2023
 (86) PCT/KR2023/014908
 (86) WO-AT 26.09.2023
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 27.09.2022 KR 20220122613
 Pr 21.10.2022 KR 20220136792
 (54) **BATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BATTERIE**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) CHU, Jungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Shihyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Seonyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Tari, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Kiyoun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Sinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 (97) EP 4 540 885 *
-
- (51) **H01M 10/0585** (2010.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/623 (2014.01)
H01M 50/102 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244850
 (96) EP-Akz: 23741191.3
 (96) EP-AT 17.06.2023
 (86) PCT/US2023/025638
 (86) WO-AT 17.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 US 202263353379 P
 Pr 28.06.2022 US 202263356102 P
 Pr 30.08.2022 US 202217899286
 (54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZIELUNG VON FLEXIBILITÄT UND HALTBARKEIT IN BATTERIEN**
 (71) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, US
 (72) KADIRVEL, Karthik, Menlo Park, California 94025, US; YUN, Hyung Gu, Menlo Park, California 94025, US; HOWARD, Jason, Menlo Park, California 94025, US; XU, Tianren, Menlo Park, California 94025, US
 (97) EP 4 542 718 *
-
- (51) **H01M 10/0585** (2010.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019564

- (96) EP-Akz: 23843410.4
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010517
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 21.07.2022 KR 20220090558
 (54) **ELEKTRODENANORDNUNG UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) NAM, Gi Min, Daejeon 34122, KR; KO, Yo Han, Daejeon 34122, KR; KIM, Hyeong Seok, Daejeon 34122, KR; PARK, Sun Ho, Daejeon 34122, KR
 (97) EP 4 542 719 *
-
- (51) **H01M 10/0587** (2010.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
H01M 10/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242982
 (96) EP-Akz: 22946802.0
 (96) EP-AT 15.06.2022
 (86) PCT/JP2022/023907
 (86) WO-AT 15.06.2022
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE**
 (71) TERAWATT TECHNOLOGY K.K., Yokohama-shi, Kanagawa 226-0026, JP
 (72) IMOTO, Hiroshi, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0026, JP; OYAMA, Gosuke, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0026, JP; OGATA, Ken, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0026, JP; MIYAKE, Minoru, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0026, JP
 (97) EP 4 542 731 *
-
- (51) **H01M 10/6556** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/156156
 (96) EP-Akz: 23918158.9
 (96) EP-AT 21.04.2023
 (86) PCT/CN2023/089936
 (86) WO-AT 21.04.2023
 (87) WO-VT 02.08.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 28.01.2023 CN 202320082603 U
 (54) **WÄRMEVERWALTUNGSANORDNUNG, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
 (72) LI, Xiang, Ningde, Fujian 352100, CN; HUANG, Xiaoteng, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Xingxing, Ningde, Fujian 352100, CN; SONG, Feiting, Ningde, Fujian 352100, CN

- (97) EP 4 542 732 *
- (51) **H01M 10/6568** (2014.01)
F16L 41/00 (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/627 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/043645
(96) EP-Akz: 23857677.1
(96) EP-AT 21.08.2023
(86) PCT/KR2023/012352
(86) WO-AT 21.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 25.08.2022 KR 20220106965
- (54) **FLUIDTRANSPORTROHR**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) JEON, Seung-Joon, Daejeon 34122, KR; PARK, Dong-Ho, Daejeon 34122, KR; LEE, Seung-Jun, Daejeon 34122, KR; LEE, Jong-Soo, Daejeon 34122, KR; HONG, Sang-Woo, Daejeon 34122, KR

- (97) EP 4 542 744 *
- (51) **H01M 50/24** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016269
(96) EP-Akz: 22951545.7
(96) EP-AT 21.07.2022
(86) PCT/CN2022/107089
(86) WO-AT 21.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY(HONG KONG) LIMITED, Hong Kong, HK
(72) LI, Yao, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Xiaobo, Ningde, Fujian 352100, CN

- (97) EP 4 542 748 *
- (51) **H01M 50/30** (2021.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 50/547 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/077633
(96) EP-Akz: 22961819.4
(96) EP-AT 14.10.2022
(86) PCT/CN2022/125520
(86) WO-AT 14.10.2022
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK

- (72) LIU, Ruidi, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Zengzhong, Ningde, Fujian 352100, CN; WU, Youxin, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN

- (97) EP 4 542 749 *
- (51) **H01M 50/30** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/246227
(96) EP-Akz: 23825882.6
(96) EP-AT 31.03.2023
(86) PCT/CN2023/085655
(86) WO-AT 31.03.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 21.06.2022 WO PCT/CN2022/100171
Pr 21.06.2022 WO PCT/CN2022/100174
Pr 19.01.2023 WO PCT/CN2023/073107
- (54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK
(72) SU, Huasheng, Ningde, Fujian 352100, CN; CHENG, Xing, Ningde, Fujian 352100, CN; XING, Chengyou, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Quankun, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN; JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN

- (97) EP 4 542 758 *
- (51) **H01M 50/55** (2021.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0566 (2010.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/51 (2021.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/119 (2021.01)
H01M 50/159 (2021.01)
H01M 50/169 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/262 (2021.01)
H01M 50/264 (2021.01)
H01M 50/505 (2021.01)
H01M 50/533 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/034310
(96) EP-Akz: 23852293.2
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/JP2023/025530
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 09.08.2022 JP 2022127167
- (54) **SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEPACK DAFÜR**
- (71) NISSHA CO., LTD., Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP
(72) IKUTA, Kazuo, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP; SANADA, Yuya, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP

- (97) EP 4 540 887 *
- (51) **H01M 50/105** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241789
(96) EP-Akz: 22734912.3
(96) EP-AT 15.06.2022
(86) PCT/EP2022/066283
(86) WO-AT 15.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG**
- (71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
(72) SCHULER, Gabriel, 6415 Arth, CH; HE, Minglong, 4310 Rheinfelden, CH; TROENDLE, Pirmin, 79761 Waldshut-Tiengen, DE

- (97) EP 4 542 762 *
- (51) **H01M 50/59** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/178623
(96) EP-Akz: 23924595.4
(96) EP-AT 28.02.2023
(86) PCT/CN2023/078796
(86) WO-AT 28.02.2023
(87) WO-VT 06.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
(72) LEI, Yuyong, Ningde, Fujian 352100, CN; GUO, Zhijun, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Chuan, Ningde, Fujian 352100, CN; YAN, Han, Ningde, Fujian 352100, CN; HUANG, Shaobin, Ningde, Fujian 352100, CN

- (97) EP 4 542 734 *
- (51) **H01M 50/103** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245839
(96) EP-Akz: 22947580.1
(96) EP-AT 15.08.2022
(86) PCT/CN2022/112587
(86) WO-AT 15.08.2022
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 24.06.2022 WO PCT/CN2022/101261
- (54) **SEPARATOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG DAMIT**
- (71) CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY(HONG KONG) LIMITED, Hong Kong, HK
(72) WEI, Manxiang, Ningde, Fujian 352100, CN; YANG, Jianrui, Ningde, Fujian 352100, CN; XU, Ming, Ningde, Fujian 352100, CN

- (97) EP 4 540 887 *
- (51) **H01M 50/105** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241789
(96) EP-Akz: 22734912.3
(96) EP-AT 15.06.2022
(86) PCT/EP2022/066283
(86) WO-AT 15.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG**
- (71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
(72) SCHULER, Gabriel, 6415 Arth, CH; HE, Minglong, 4310 Rheinfelden, CH; TROENDLE, Pirmin, 79761 Waldshut-Tiengen, DE

- (97) EP 4 542 735 *
- (51) **H01M 50/143** (2021.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/119 (2021.01)
H01M 50/121 (2021.01)
H01M 50/126 (2021.01)
H01M 50/178 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058332
(96) EP-Akz: 23865640.9
(96) EP-AT 19.04.2023
(86) PCT/KR2023/005268
(86) WO-AT 19.04.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.09.2022 KR 20220116414
- (54) **BATTERIEZELLE**
(71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR
(72) JEONG, Kyung Hee, Daejeon 34124, KR
- (97) EP 4 542 736 *
- (51) **H01M 50/148** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012478
(96) EP-Akz: 23838968.8
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/CN2023/106916
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.07.2022 CN 202221833276 U
- (54) **ABDECKPLATTE, OBERE ABDECKUNG, BATTERIEZELLE UND BATTERIEMODUL**
(71) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, HK
(72) LIANG, Jinyun, Xiamen, Fujian 361100, CN
- (97) EP 4 542 737 *
- (51) **H01M 50/148** (2021.01)
H01M 50/16 (2021.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/174 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/264 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/248276
(96) EP-Akz: 24815658.0
(96) EP-AT 29.02.2024
(86) PCT/KR2024/002624
(86) WO-AT 29.02.2024
(87) WO-VT 05.12.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 02.06.2023 KR 20230071471
Pr 12.12.2023 KR 20230180156
- (54) **EINHEITZELLE MIT KAPPENELEMENT UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR

- (72) PARK, Jae Sung, Daejeon 34122, KR; KWON, Bong Keun, Daejeon 34122, KR; BAE, Kyoung Min, Daejeon 34122, KR; KIM, Jin Woong, Daejeon 34122, KR
- (97) EP 4 542 738 *
- (51) **H01M 50/152** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162322.9
(96) EP-AT 06.12.2022
(86) WO-AT 06.12.2022
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 23.12.2021 DE 102021134619
Pr 14.01.2022 DE 102022100863
- (54) **DECKELANORDNUNG FÜR EINE ENERGIESPEICHERZELLE, TEILESATZ UND ENERGIESPEICHERZELLE MIT DER DECKELANORDNUNG**
(71) Skeleton Technologies GmbH, 01900 Großröhrsdorf, DE
(72) Günther, Max, 01900 Großröhrsdorf, DE
- (97) EP 4 542 739 *
- (51) **H01M 50/152** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162325.2
(96) EP-AT 06.12.2022
(86) WO-AT 06.12.2022
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 23.12.2021 DE 102021134619
Pr 14.01.2022 DE 102022100863
- (54) **STROMLASCHENELEMENT FÜR EINE ELEKTRODENANORDNUNG EINER ENERGIESPEICHERZELLE, TEILESATZ UND ENERGIESPEICHERZELLE MIT DEM STROMLASCHENELEMENT**
(71) Skeleton Technologies GmbH, 01900 Großröhrsdorf, DE
(72) Günther, Max, 01900 Großröhrsdorf, DE
- (97) EP 4 542 740 *
- (51) **H01M 50/179** (2021.01)
H01M 50/191 (2021.01)
H01M 50/197 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206529.0
(96) EP-AT 14.10.2024
(86) WO-AT 14.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 CN 202322815222 U
- (54) **BATTERIESTROMKOLLEKTORPLATTE UND BATTERIE**
(71) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, US
(72) LI, Jin Wei, Dongguan City, CN; GENG, Dan, Dongguan City, CN
- (97) EP 4 542 741 *
- (51) **H01M 50/184** (2021.01)
H01M 10/6554 (2014.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243845
(96) EP-Akz: 23824071.7
(96) EP-AT 17.04.2023
(86) PCT/KR2023/005178
(86) WO-AT 17.04.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 KR 20220072135
- (54) **BATTERIEZELLE UND BATTERIEMODUL DAMIT**
(71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR
(72) CHO, Eun Soo, Daejeon 34124, KR; KIM, Sung Yeop, Daejeon 34124, KR; CHEON, Seung Hyeon, Daejeon 34124, KR
- (97) EP 4 542 742 *
- (51) **H01M 50/211** (2021.01)
H01M 50/505 (2021.01)
H01M 50/514 (2021.01)
H01M 50/553 (2021.01)
H01M 50/566 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24173978.8
(96) EP-AT 03.05.2024
(86) WO-AT 03.05.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 KR 20230139123
- (54) **BATTERIEMODULGEHÄUSE MIT RUTSCHHEMMENDER FÜHRUNGSSTRUKTUR**
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-guSeoul 06141, KR
(72) PARK, Lee Seung, 16863 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; JANG, Jae Young, 16944 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (97) EP 4 542 743 *
- (51) **H01M 50/213** (2021.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/256 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24206686.8
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 DE 102023128811
- (54) **VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN VON BAUTEILEN**
(71) teamtechnik Maschinen und Anlagen GmbH, 71691 Freiberg, DE
(72) Mangold, Jan, 71732 Tamm, DE
- (97) EP 4 540 888 *
- (51) **H01M 50/247** (2021.01)
B23B 45/02 (2006.01)
B25B 21/00 (2006.01)
B25F 3/00 (2006.01)
B25F 5/00 (2006.01)
H01R 31/06 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244518
- (96) EP-Akz: 23824459.4
- (96) EP-AT 12.06.2023
- (86) PCT/US2023/025016
- (86) WO-AT 12.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 14.06.2022 US 202263351865 P
- (54) **BATTERIEADAPTER FÜR ELEKTROWERKZEUGE**
- (71) Kyocera Senco Industrial Tools, Inc., Cincinnati, OH 45244, US
- (72) ROBINSON, Derick C., Cincinnati, Ohio 45244, US; KABBES, Anthony D., Cincinnati, Ohio 45244, US

(97) EP 4 542 745 *

- (51) **H01M 50/262** (2021.01)
E05B 47/00 (2006.01)
G03B 17/00 (2021.01)
G08B 13/196 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/264 (2021.01)
H01M 50/271 (2021.01)
H01M 50/289 (2021.01)
H01M 50/291 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23204549.2
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **BATTERIEGEHÄUSE**
- (71) Verisure Sàrl, 1290 Versoix, CH
- (72) Kristensson, Daniel, 261 93 Saxtorp, SE; Bergöö, Mikael, 275 37 Sjöbo, SE; Hansson, Mikael, 244 32 Kävlinge, SE

(97) EP 4 542 746 *

- (51) **H01M 50/264** (2021.01)
H01M 50/24 (2021.01)
H01M 50/105 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/249357
- (96) EP-Akz: 23827472.4
- (96) EP-AT 19.06.2023
- (86) PCT/KR2023/008475
- (86) WO-AT 19.06.2023
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.06.2022 KR 20220075031
- (54)

BATTERIEZELLENBEFESTIGUNGS-VORRICHTUNG

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) KWON, Myung Bin, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 542 747 *

- (51) **H01M 50/289** (2021.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/35 (2021.01)
H01M 50/213 (2021.01)

H01M 50/244 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/240872
- (96) EP-Akz: 22946543.0
- (96) EP-AT 25.10.2022
- (86) PCT/CN2022/127211
- (86) WO-AT 25.10.2022
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 CN 202210691718
Pr 17.06.2022 CN 20221526034 U
- (54) **BATTERIEPACK**
- (71) Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, CN
- (72) QIU, Wencong, Jingmen, Hubei 448000, CN; LI, Fan, Jingmen, Hubei 448000, CN; CHEN, Zhiwei, Jingmen, Hubei 448000, CN; CHEN, Zhaohai, Jingmen, Hubei 448000, CN

(97) EP 4 542 750 *

- (51) **H01M 50/342** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/112110
- (96) EP-Akz: 23895037.2
- (96) EP-AT 22.11.2023
- (86) PCT/KR2023/018929
- (86) WO-AT 22.11.2023
- (87) WO-VT 30.05.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 22.11.2022 KR 20220157708
- (54) **BATTERIEZELLE, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) KO, Kwang-Hun, Daejeon 34122, KR; CHOI, Su-Ji, Daejeon 34122, KR; KIM, Do-Gyun, Daejeon 34122, KR; LEE, Da-Som, Daejeon 34122, KR; HWANGBO, Kwang-Su, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 542 751 *

- (51) **H01M 50/342** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24206878.1
- (96) EP-AT 16.10.2024
- (86) WO-AT 16.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 18.10.2023 CN 202311351926
- (54) **BATTERIE OHNE ROLLRILLEN**
- (71) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, US
- (72) YI, Ding Xing, Dongguan City, CN; HAN, Zhi Qing, Dongguan City, CN

(97) EP 4 542 752 *

- (51) **H01M 50/409** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/245836

- (96) EP-Akz: 22947577.7
- (96) EP-AT 15.08.2022
- (86) PCT/CN2022/112580
- (86) WO-AT 15.08.2022
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 24.06.2022 WO PCT/CN2022/101261
- (54) **SEPARATOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG DAMIT**
- (71) CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY(HONG KONG) LIMITED, Hong Kong, HK
- (72) XU, Ming, Ningde, Fujian 352100, CN; YANG, Jianrui, Ningde, Fujian 352100, CN; WEI, Manxiang, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 542 753 *

- (51) **H01M 50/409** (2021.01)
H01M 50/431 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/119290
- (96) EP-Akz: 22967458.5
- (96) EP-AT 05.12.2022
- (86) PCT/CN2022/136441
- (86) WO-AT 05.12.2022
- (87) WO-VT 13.06.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **SEPARATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY(HONG KONG) LIMITED, Central, HK
- (72) WEI, Manxiang, Ningde City, Fujian 352100, CN; XIAO, Zhiwei, Ningde City, Fujian 352100, CN; YANG, Jianrui, Ningde City, Fujian 352100, CN; XU, Ming, Ningde City, Fujian 352100, CN; LI, Lei, Ningde City, Fujian 352100, CN; AJIA, Zigu, Ningde City, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 542 754 *

- (51) **H01M 50/451** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/245837
- (96) EP-Akz: 22947578.5
- (96) EP-AT 15.08.2022
- (86) PCT/CN2022/112582
- (86) WO-AT 15.08.2022
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 24.06.2022 WO PCT/CN2022/101261
- (54) **SEPARATOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG DAMIT**
- (71) CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY(HONG KONG) LIMITED, Hong Kong, HK

(72) XU, Ming, Ningde, Fujian 352100, CN;
YANG, Jianrui, Ningde, Fujian 352100,
CN; WEI, Manxiang, Ningde, Fujian
352100, CN

(97) EP 4 542 755 *

(51) **H01M 50/503** (2021.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/289 (2021.01)
H01M 50/521 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/014925

(96) EP-Akz: 23840016.2

(96) EP-AT 14.07.2023

(86) PCT/KR2023/010130

(86) WO-AT 14.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 15.07.2022 KR 20220087497

Pr 13.07.2023 KR 20230091204

(54) **BATTERIEPACK UND FAHRZEUG
DAMIT**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR

(72) JUNG, In-Hyuk, Daejeon 34122, KR;

YANG, Jin-Oh, Daejeon 34122, KR; OH,

Kwang-Keun, Daejeon 34122, KR; CHOI,

Hae-Won, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 542 756 *

(51) **H01M 50/503** (2021.01)
H01M 50/509 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24184413.3

(96) EP-AT 25.06.2024

(86) WO-AT 25.06.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.10.2023 CN 202322830866 U

(54) **SAMMELSCHIENENSTRUKTUR, CCS-
ANORDNUNG UND BATTERIEMODUL**

(71) Eve Energy Co., Ltd., Huizhou,

Guangdong 516006, CN

(72) Chen, Jingcong, Huizhou, Guangdong,

516006, CN

(97) EP 4 542 757 *

(51) **H01M 50/533** (2021.01)
H01M 50/538 (2021.01)
H01M 50/553 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24193362.1

(96) EP-AT 07.08.2024

(86) WO-AT 07.08.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 18.10.2023 JP 2023179713

(54) **SEKUNDÄRBATTERIE**

(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc.,

Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP

(72) SHIKATA, Katsuya, Tokyo 103-0022, JP

(97) EP 4 542 759 *

(51) **H01M 50/566** (2021.01)
B23K 26/21 (2014.01)

H01M 50/209 (2021.01)

H01M 50/505 (2021.01)

H01M 50/528 (2021.01)

H01M 50/569 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/243122

(96) EP-Akz: 22946937.4

(96) EP-AT 21.12.2022

(86) PCT/JP2022/047252

(86) WO-AT 21.12.2022

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 16.06.2022 JP 2022097252

(54) **GESCHWEISSTE METALLSTRUKTUR,
BATTERIEPACK DAMIT UND
BATTERIEPACKHERSTELLUNGSVER-
FAHREN**

(71) Vehicle Energy Japan Inc., Ibaraki 312-
8505, JP

(72) URAKI Keiichi, Hitachinaka-shi, Ibaraki

312-8505, JP; YAMASHITA Kohei,

Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505, JP;

YAMANE Teruki, Hitachinaka-shi, Ibaraki

312-8505, JP; KUBOTA Osamu,

Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505, JP

(97) EP 4 542 760 *

(51) **H01M 50/574** (2021.01)

H01M 50/502 (2021.01)

H01M 50/569 (2021.01)

H01M 50/581 (2021.01)

H01M 50/583 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/080501

(96) EP-Akz: 23877431.9

(96) EP-AT 11.07.2023

(86) PCT/KR2023/009873

(86) WO-AT 11.07.2023

(87) WO-VT 18.04.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 14.10.2022 KR 20220132744

(54) **BATTERIEPACK ZUM TRENNEN EINER
FEHLERHAFTEN BATTERIEZELLE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR

(72) LEE, Chang Bog, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 542 761 *

(51) **H01M 50/583** (2021.01)

H01M 10/052 (2010.01)

H01M 50/588 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/253361

(96) EP-Akz: 24819513.3

(96) EP-AT 21.05.2024

(86) PCT/KR2024/006842

(86) WO-AT 21.05.2024

(87) WO-VT 12.12.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 09.06.2023 KR 20230073927

(54) **ELEKTRODENLASCHE FÜR
SEKUNDÄRBATTERIE,
ELEKTRODENANORDNUNG,
SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK
UND TRANSPORTMITTEL**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR

(72) LEE, Hana, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 542 763 *

(51) **H01M 50/591** (2021.01)

H01M 50/586 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/040528

(96) EP-Akz: 22956075.0

(96) EP-AT 25.08.2022

(86) PCT/CN2022/114882

(86) WO-AT 25.08.2022

(87) WO-VT 29.02.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND
ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**

(71) CONTEMPORARY AMPEREX
TECHNOLOGY(HONG KONG) LIMITED,
Central, HK

(72) YANG, Kaihuan, Ningde, Fujian 352100,

CN; ZHOU, Wenlin, Ningde, Fujian

352100, CN; CHENG, Qi, Ningde, Fujian

352100, CN; LI, Quankun, Ningde, Fujian

352100, CN; WANG, Peng, Ningde, Fujian

352100, CN

(97) EP 4 542 764 *

(51) **H01M 50/636** (2021.01)

H01M 50/15 (2021.01)

H01M 50/147 (2021.01)

H01M 50/162 (2021.01)

H01M 50/164 (2021.01)

H01M 50/342 (2021.01)

H01M 50/627 (2021.01)

H01M 50/645 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/044069

(96) EP-Akz: 24718311.4

(96) EP-AT 07.02.2024

(86) PCT/CN2024/076735

(86) WO-AT 07.02.2024

(87) WO-VT 06.03.2025

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 01.09.2023 CN 202311125848

Pr 01.09.2023 CN 202322384889 U

Pr 01.09.2023 CN 202311126512

(54) **ZELLENBERKAPPE**

(71) Jinko Energy Storage Technology Co.,

Ltd., Jiaxing, Zhejiang 314415, CN

(72) LIANG, Yadong, Jiaxing, Zhejiang 314415,
CN

(97) EP 4 542 765 *

(51) **H01P 5/22** (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 21/24 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23204364.6
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ANTENNENANORDNUNG ZUM EMPFANGEN UND SENDEN VON ELEKTROMAGNETISCHEN WELLEN VERSCHIEDENER POLARISATION**
(71) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
(72) Pudenz, Florian, 22359 Hamburg, DE
(97) EP 4 542 766 *
- (51) **H01Q 1/08** (2006.01)
H01Q 1/12 (2006.01)
H01Q 1/28 (2006.01)
H01Q 3/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207807.9
(96) EP-AT 21.10.2024
(86) WO-AT 21.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 US 202363591943 P
(54) **KOMPAKTES VERSTÄUEN EINER ANTENNE IN EINEM RAUMFAHRZEUG MIT EINEM MEHRACHSIGEN AUSLEGER**
(71) MacDonald, Dettwiler and Associates Corporation, Ste-Anne-de-Bellevue, QC H9X 3R2, CA
(72) Bolduc, Anthony, Sainte-Anne-de-Bellevue, Quebec, H9X 3R2, CA; Verreault, Marc-André, Sainte-Anne-de-Bellevue, Quebec, H9X 3R2, CA; Godin, Marc-André, Sainte-Anne-de-Bellevue, Quebec, H9X 3R2, CA; Paquin, François Alexandre, Sainte-Anne-de-Bellevue, Quebec, H9X 3R2, CA; Huet, David, Sainte-Anne-de-Bellevue, Quebec, H9X 3R2, CA; Globensky, Philippe, Sainte-Anne-de-Bellevue, Quebec, H9X 3R2, CA
(97) EP 4 540 889 *
- (51) **H01Q 1/24** (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 5/371 (2015.01)
H01Q 9/42 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/240548
(96) EP-Akz: 22738533.3
(96) EP-AT 16.06.2022
(86) PCT/CN2022/099202
(86) WO-AT 16.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ANTENNENANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Thomson Licensing, 35576 Cesson Sévigné Cédex, FR
(72) ZHAO, Lizhi, Beijing 100192, CN; DAI, Ke, Beijing 100192, CN
(97) EP 4 542 767 *
- (51) **H01Q 1/24** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/260373
(96) EP-Akz: 24825266.0
(96) EP-AT 19.06.2024
(86) PCT/CN2024/100152
(86) WO-AT 19.06.2024
(87) WO-VT 26.12.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 21.06.2023 CN 202310748091
Pr 19.03.2024 CN 202410313049
(54) **FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUE, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jiaming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jikang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Huatao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XI, Baokun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FENG, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(97) EP 4 540 890 *
- (51) **H01Q 1/27** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/0507 (2021.01)
H01Q 9/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/242292
(96) EP-Akz: 23733282.0
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/066003
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 DE 102022115031
(54) **ANTENNENANORDNUNG FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN IN KÖRPERNAHER ANWENDUNG MIT REDUZIERTER FREIRAUMABSTRAHLUNG**
(71) Altavo GmbH, 01069 Dresden, DE
(72) LAABS, Martin, 01127 Dresden, DE; PLETTEMEIER, Dirk, 01187 Dresden, DE
(97) EP 4 542 768 *
- (51) **H01Q 1/27** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055868
(96) EP-Akz: 23864600.4
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/CN2023/116944
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.09.2022 CN 202211114401
(54) **WEARABLE-VORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XI, Baokun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Hanyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MENG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LU, Yanyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(97) EP 4 542 769 *
- (51) **H01Q 1/32** (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01R 4/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/249141
(96) EP-Akz: 22948075.1
(96) EP-AT 23.06.2022
(86) PCT/KR2022/008967
(86) WO-AT 23.06.2022
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **IN EINEM FAHRZEUG ANGEORDNETES ANTENNENMODUL**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KIM, Uisheon, Seoul 06772, KR; CHO, Ilnam, Seoul 06772, KR; JUNG, Kangjae, Seoul 06772, KR; JUNG, Byungwoon, Seoul 06772, KR; PARK, Byeongyong, Seoul 06772, KR
(97) EP 4 542 770 *
- (51) **H01Q 1/38** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/067316
(96) EP-Akz: 23870548.7
(96) EP-AT 20.09.2023
(86) PCT/CN2023/120192
(86) WO-AT 20.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 01.10.2022 CN 202211214970
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIN, Jianghong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Fangbiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(97) EP 4 542 771 *
- (51) **H01Q 1/50** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/067264
(96) EP-Akz: 23870496.9
(96) EP-AT 19.09.2023
(86) PCT/CN2023/119822
(86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 29.09.2022 CN 202211198938
(54) **ANTENNENSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 540 891 *

- (51) **H01Q 1/52** (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 21/28 (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04B 17/318 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/042121
(96) EP-Akz: 23768155.6
(96) EP-AT 23.08.2023
(86) PCT/EP2023/073121
(86) WO-AT 23.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 25.08.2022 AT 506522022
(54) **ELEKTRONISCHES GERÄT UND VERFAHREN ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG**
(71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, AT
(72) MAYER, Lukas Walter, 1190 Wien, AT; PITSCHKO, Benedikt, 1100 Wien, AT; DEMMER, Andreas, 1210 Wien, AT; RESEL, Leopold, 1030 Wien, AT; SPANDL, Manfred, 1180 Wien, AT

(97) EP 4 542 772 *

- (51) **H01Q 3/26** (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/249144
(96) EP-Akz: 22948078.5
(96) EP-AT 23.06.2022
(86) PCT/KR2022/008975
(86) WO-AT 23.06.2022
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **GRUPPENANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) WOO, Seungmin, Seoul 06772, KR; SUH, Yusuik, Seoul 06772, KR; LEE, Dongik, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 542 773 *

- (51) **H01Q 3/28** (2006.01)
H01Q 3/40 (2006.01)
H03F 3/60 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24205958.2
(96) EP-AT 10.10.2024
(86) WO-AT 10.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 US 202318487144
(54) **KOPPLERVORRICHTUNG IN EINEM PHASENGESTEUERTEN GRUPPENSYSTEM**
(71) Phasetrum Inc., Taipei City 104011, TW
(72) TSAI, ZUO-MIN, HSINCHU CITY, TW; LIN, YI-TING, TAICHUNG CITY, TW; CHENG, CHIA-HSUAN, HSINCHU CITY, TW

(97) EP 4 542 774 *

- (51) **H01Q 9/04** (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 5/25 (2015.01)
H01Q 21/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053926
(96) EP-Akz: 23863402.6
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/KR2023/012901
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 06.09.2022 KR 20220112776
Pr 18.10.2022 KR 20220133922
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hyungjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KWON, Soonheung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hosaeng, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YUN, Sumin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 542 775 *

- (51) **H01Q 13/20** (2006.01)
H01Q 15/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016665
(96) EP-Akz: 23841743.0
(96) EP-AT 24.02.2023
(86) PCT/CN2023/078082
(86) WO-AT 24.02.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.07.2022 CN 202210870811
(54) **ANTENNENSPEISEQUELLE UND ANTENNE MIT ANTENNENSPEISEQUELLE**
(71) PROSE TECHNOLOGIES (SUZHOU) CO., LTD., Suzhou, Jiangsu 215345, CN
(72) CHEN, Pengyu, Suzhou, Jiangsu 215345, CN; WANG, Lei, Suzhou, Jiangsu 215345, CN

(97) EP 4 540 893 *

- (51) **H01R 4/26** (2006.01)
H01R 4/00 (2006.01)
H01R 4/34 (2006.01)
H01R 11/26 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015557
(96) EP-Akz: 23840327.3
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/027743
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389675 P
(54) **ELEKTRISCHE ANSCHLUSSKLEMME UND ZUSAMMENBAU**
(71) Hubbell Incorporated, Shelton, CT 06484-1000, US
(72) LAWSON, Craig, Milford, Ohio 56429, US; MILLER, Eric, West Chester, Ohio 45069, US

(97) EP 4 540 894 *

- (51) **H01R 4/50** (2006.01)
H01R 4/52 (2006.01)
H01R 13/11 (2006.01)
H01R 13/193 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/242516
(96) EP-Akz: 23736182.9
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/FR2023/050860
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 FR 2205956
(54) **EINGESPANNTER LEISTUNGSKONTAKT**
(71) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac Cedex, FR
(72) RAVEL, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 540 892 *

- (51) **H01R 4/2495** (2018.01)
H01R 4/18 (2006.01)
H01R 4/2407 (2018.01)
H01R 11/03 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244822
(96) EP-Akz: 23824659.9
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025600
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353516 P
Pr 09.09.2022 US 202263405254 P
(54) **KOMPRESSIONSVERBINDER UND MATRIZEN**
(71) Hubbell Incorporated, Shelton, CT 06484, US
(72) ROBICHEAU, Richard, E., Litchfield, NH 03052, US; CLARK, Adam, Joseph, Greenville, SC 29607, US; WILLIS,

Timothy, Eugene, Clemson, SC 29631, US; ROMAN, Richard, New Hampton, NH 03256, US

(97) EP 4 542 776 *

- (51) **H01R 9/05** (2006.01)
H01R 4/50 (2006.01)
H01R 4/64 (2006.01)
H01R 9/22 (2006.01)
H02G 15/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23204283.8
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **KONTAKTSYSTEM ZUR KONTAKTIERUNG EINER KABELABSCHIRMUNG IN EINEM VERTEILERGEHÄUSE**
- (71) Gebauer & Griller Kabelwerke Gesellschaft m.b.H., 1190 Wien, AT
 (72) Stadtschnitzer, Markus, 2151 Schletz, AT; Rabl, Josef, 2171 Herrnbaumgarten, AT

(97) EP 4 540 895 *

- (51) **H01R 9/05** (2006.01)
H01R 4/18 (2006.01)
H01R 4/20 (2006.01)
H01R 43/16 (2006.01)
H01R 43/048 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/247192
 (96) EP-Akz: 23731638.5
 (96) EP-AT 07.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065301
 (86) WO-AT 07.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 CH 7412022
- (54) **CRIMP-HALS**
- (71) Huber+Suhner AG, 9100 Herisau, CH
 (72) MANSER, Franz, 9100 Herisau, CH; DELLEMANN, Jean-Philippe, 8371 Busswil, CH

(97) EP 4 542 777 *

- (51) **H01R 9/05** (2006.01)
H01R 4/20 (2006.01)
H01R 24/40 (2011.01)
H01R 43/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24197001.1
 (96) EP-AT 28.08.2024
 (86) WO-AT 28.08.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.10.2023 US 202318380975
- (54) **ELEKTRISCHE ANSCHLUSSKLEMME MIT EINER INNEREN HÜLSE MIT VERBESSERTEN HALTEMERKMALEN**
- (71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH

- (72) MORELLO, John, 8200 Schaffhausen, CH; RAINEY, James, 8200 Schaffhausen, CH; KIRKPATRICK, Ryan, 8200 Schaffhausen, CH; BARTON, Michael, 8200 Schaffhausen, CH

(97) EP 4 540 896 *

- (51) **H01R 12/57** (2011.01)
H01R 12/58 (2011.01)
H02K 5/22 (2006.01)
H02K 11/33 (2016.01)
H05K 3/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/242316
 (96) EP-Akz: 23733700.1
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066056
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 FR 2205857
- (54) **MECHANISCHE KOMPONENTE FÜR ELEKTRISCHEN KONTAKT SOWIE ZUGEHÖRIGES STEUERMODUL UND MOTORGEBLÄSEANORDNUNG**
- (71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
 (72) BENSALH, Elmehdi, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR; LE-GOFF, Morgan, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR; MURUGAN, Dineshkumar, Chennai, Tamil Nadu 600130, IN; NATRAYAN, Alakesan, Chennai, Tamil Nadu 600130, IN

(97) EP 4 542 778 *

- (51) **H01R 12/91** (2011.01)
H01R 13/631 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/243471
 (96) EP-Akz: 23823764.8
 (96) EP-AT 05.06.2023
 (86) PCT/JP2023/020892
 (86) WO-AT 05.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 JP 2022096897
- (54) **VERBINDER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
 (72) MIYAMOTO Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(97) EP 4 542 782 *

- (51) **H01R 13/50** (2006.01)
H01R 13/59 (2006.01)
H01R 13/506 (2006.01)
H01R 13/516 (2006.01)
H01R 13/533 (2006.01)
H01R 24/64 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204206.9

- (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **STECKERANORDNUNG UMFASSEND EINENUMFASSEND KLEMMTEIL**
- (71) Neutrik AG, 9494 Schaan, LI
 (72) DOBLER, Oliver, 6774 Tschagguns, AT

(97) EP 4 540 898 *

- (51) **H01R 13/58** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244827
 (96) EP-Akz: 23824663.1
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/US2023/025607
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 US 202263353516 P
 Pr 09.09.2022 US 202263405254 P
- (54) **VERBINDERABDECKUNGSANORDNUNGEN**
- (71) Hubbell Incorporated, Shelton, CT 06484-1000, US
 (72) CLARK, Adam, Joseph, Greenville, SC 29607, US

(97) EP 4 542 789 *

- (51) **H01R 13/72** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/011202
 (96) EP-Akz: 24834590.2
 (96) EP-AT 21.05.2024
 (86) PCT/CN2024/094468
 (86) WO-AT 21.05.2024
 (87) WO-VT 16.01.2025
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 12.07.2023 CN 202310859731
 Pr 12.07.2023 CN 202321841950 U
- (54) **KABELSPEICHERVORRICHTUNG, DATENLEITUNGSVORRICHTUNG UND ULTRADÜNNE TELESKOPISCHE DATENLEITUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Dongguan Ceesing Intelligent Device Manufacturing Co., Ltd, Dongguan, Guangdong 523000, CN
 (72) LIN, Zhanxing, Dongguan, Guangdong 523000, CN; ZHANG, Shengwei, Dongguan, Guangdong 523000, CN; LI, Guangbin, Dongguan, Guangdong 523000, CN

(97) EP 4 540 897 *

- (51) **H01R 13/187** (2006.01)
H01R 43/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/242146
 (96) EP-Akz: 23732888.5
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065705
 (86) WO-AT 13.06.2023

- (87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 DE 102022002194
(54) **ELEKTRISCHER STECKHÜLSENKONTAKT**
(71) Kostal Kontakt Systeme GmbH, 58513 Lüdenscheid, DE
(72) CVASA, Eduard, 44801 Bochum, DE
(97) EP 4 542 779 *
- (51) **H01R 13/422** (2006.01)
H01R 13/52 (2006.01)
H01R 13/426 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24196518.5
(96) EP-AT 26.08.2024
(86) WO-AT 26.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 US 202318380307
(54) **VERBINDERANORDNUNG MIT VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG EINES ANSCHLUSSES AN EINEN VERBINDERKÖRPER UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR**
(71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
(72) SUNDARAKRISHNAMACHARI, Rangarajan, 8200 Schaffhausen, CH; MANICKAM, Siddhan, 8200 Schaffhausen, CH; SMUTNY, Dale, 8200 Schaffhausen, CH; BRANTINGHAM, Duane, 8200 Schaffhausen, CH
(97) EP 4 542 780 *
- (51) **H01R 13/453** (2006.01)
H01R 12/79 (2011.01)
H01R 13/627 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23214804.9
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) WO-AT 07.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 TW 112139761
(54) **ANSCHLUSSKABEL MIT ZURÜCKSCHIEBBARER SCHUTZABDECKUNG**
(71) KUNSHAN AMPHENOL ZHENGRI ELECTRONICS CO., LTD., Kunshan (City), Jiangsu 215300, CN; Amphenol LTW Technology Co., Ltd., New Taipei City 236, TW
(72) HUANG, Shang-Yen, 236 New Taipei City, TW; CHOU, Mei-Chi, 236 New Taipei City, TW
(97) EP 4 542 781 *
- (51) **H01R 13/453** (2006.01)
H01R 12/79 (2011.01)
H01R 13/627 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23214806.4
(96) EP-AT 07.12.2023

- (86) WO-AT 07.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 TW 112139758
(54) **ANSCHLUSSKABEL MIT LÖSBARER SCHUTZABDECKUNG**
(71) KUNSHAN AMPHENOL ZHENGRI ELECTRONICS CO., LTD., Kunshan (City), Jiangsu 215300, CN; Amphenol LTW Technology Co., Ltd., New Taipei City 236, TW
(72) HUANG, Shang-Yen, 236 New Taipei City, TW; CHAN, Wei-Wen, 236 New Taipei City, TW; CHOU, Yu-Wei, 236 New Taipei City, TW
(97) EP 4 542 783 *
- (51) **H01R 13/625** (2006.01)
H01R 24/38 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207284.1
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 US 202318380753
(54) **STROMVERSORGUNG MIT KABELHALTERUNG**
(71) Havis, Inc., Warminster, PA 18974, US
(72) Telesco, Stephen P., Dexter, 48130, US
(97) EP 4 542 784 *
- (51) **H01R 13/629** (2006.01)
H01R 13/56 (2006.01)
H01R 13/639 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24196860.1
(96) EP-AT 28.08.2024
(86) WO-AT 28.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.08.2023 US 202318238895
(54) **ELEKTRISCHER VERBINDER MIT HEBELVERRIEGELUNG UND ZUSÄTZLICHER VERRIEGELUNG**
(71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
(72) TURNER, Kevin S., 8200 Schaffhausen, CH
(97) EP 4 542 785 *
- (51) **H01R 13/639** (2006.01)
H01R 13/514 (2006.01)
H01R 13/631 (2006.01)
H05K 5/00 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204419.8
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) WO-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ELEKTRISCHE MEHRPOLIGE STECKVERBINDERANORDNUNG, MODULARE BAUSTEINANORDNUNG**
(71) Siemens Industry Software NV, 3001 Leuven, BE

- (72) NORBART, Arno, 4812 AT Breda, NL; MAURICE, Ingmar, 1018 AK Amsterdam, NL; VAN DER VEGT, Herman, 2312 LK Leiden, NL
(97) EP 4 542 786 *
- (51) **H01R 13/6582** (2011.01)
H01R 13/6598 (2011.01)
H01R 24/54 (2011.01)
H01R 24/56 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204714.2
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERBINDER, SUPERVERBINDER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES VERBINDERS ZUR HERSTELLUNG EINER ETHERNETVERBINDUNG**
(71) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, 85609 Aschheim-Dornach, DE
(72) RAMONAT, Alexander, 81377 München, DE; FERNANDEZ SERRANO, Jaime, 28830 Madrid, ES
(97) EP 4 542 787 *
- (51) **H01R 13/6591** (2011.01)
H01R 13/6598 (2011.01)
H01R 24/58 (2011.01)
H05K 9/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204727.4
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERBINDER, SUPERVERBINDER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES VERBINDERS ZUR HERSTELLUNG EINER ETHERNETVERBINDUNG**
(71) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, 85609 Aschheim-Dornach, DE
(72) RAMONAT, Alexander, 81377 München, DE; FERNANDEZ SERRANO, Jaime, 28830 Madrid, ES
(97) EP 4 542 788 *
- (51) **H01R 13/6591** (2011.01)
H01R 13/6598 (2011.01)
H01R 24/56 (2011.01)
H05K 9/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204736.5
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERBINDER ZUM AUFBAU EINER ETHERNET-VERBINDUNG UND ETHERNET-KABEL**
(71) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, 85609 Aschheim-Dornach, DE

(72) RAMONAT, Alexander, 81377 München, DE; FERNANDEZ SERRANO, Jaime, 28830 Madrid, ES

(97) EP 4 542 790 *

(51) **H01R 24/54** (2011.01)
H01R 13/58 (2006.01)
H01R 13/502 (2006.01)
H01R 13/506 (2006.01)
H01R 24/86 (2011.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24207189.2
(96) EP-AT 17.10.2024

(86) WO-AT 17.10.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 18.10.2023 DE 102023128623

(54) **GEWINKELTER STECKVERBINDER UND VERFAHREN ZUM ASSEMBLIEREN EINES GEWINKELTEN STECKVERBINDERS**

(71) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, 85609 Aschheim-Dornach, DE

(72) NIEMITZ, Jana, 81929 München, DE

(97) EP 4 542 791 *

(51) **H01R 24/54** (2011.01)
H01R 13/52 (2006.01)
H01R 13/58 (2006.01)
H01R 13/502 (2006.01)
H01R 13/512 (2006.01)
H01R 24/86 (2011.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24207231.2
(96) EP-AT 17.10.2024

(86) WO-AT 17.10.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 18.10.2023 DE 102023128613

(54) **GEWINKELTER STECKVERBINDER UND VERFAHREN ZUM ASSEMBLIEREN EINES GEWINKELTEN STECKVERBINDERS**

(71) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, 85609 Aschheim-Dornach, DE

(72) Niemitz, Jana, 81929 München, DE

(97) EP 4 542 792 *

(51) **H01R 25/14** (2006.01)
F21V 21/35 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24204057.4
(96) EP-AT 01.10.2024

(86) WO-AT 01.10.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 11.10.2023 AT 508312023

(54) **ADAPTER FÜR EIN SCHIENENLEUCHTENSYSTEM SOWIE BELEUCHTUNGSANORDNUNG**

(71) H4X e.U., 8055 Graz, AT

(72) HIERZER, Andreas, 8010 Graz, AT

(97) EP 4 540 899 *

(51) **H01R 39/40** (2006.01)
H01R 39/56 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2023/247006

(96) EP-Akz: 22737777.7

(96) EP-AT 20.06.2022

(86) PCT/EP2022/066663

(86) WO-AT 20.06.2022

(87) WO-VT 28.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **ABLEITVORRICHTUNG ZUR ABLEITUNG ELEKTRISCHER STROEME SOWIE MASCHINE MIT EINER DERARTIGEN ABLEITVORRICHTUNG**

(71) Schunk Carbon Technology GmbH, 4822 Bad Godesheim, AT

(72) MAAS, Paul, 4820 Bad Ischl, AT; KAIN, Ludwig, 4822 Bad Godesheim, AT; SCHWAIGHOFER, Georg, 5442 Russbach, AT

(97) EP 4 542 793 *

(51) **H01R 43/28** (2006.01)
B21F 23/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23204913.0

(96) EP-AT 20.10.2023

(86) WO-AT 20.10.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **KABELVERARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN AUFNEHMEN EINER KABEL-FÜHRUNGSEINHEIT AUS EINEM MAGAZIN EINER KABELVERARBEITUNGSMASCHINE**

(71) komax Holding AG, 6036 Dierikon, CH

(72) GUT, Daniel, 6353 Weggis, CH; ULRICH, Kurt, 6370 Stans, CH

(97) EP 4 540 900 *

(51) **H01S 3/00** (2006.01)
G02B 6/26 (2006.01)
G02F 1/35 (2006.01)
H01S 3/067 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/015854

(96) EP-Akz: 23751500.2

(96) EP-AT 12.07.2023

(86) PCT/US2023/070045

(86) WO-AT 12.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 15.07.2022 US 202263389705 P
Pr 10.07.2023 US 202318349419

(54) **LASERVERSTÄRKUNG MIT PASSIVEM SPITZENLEISTUNGSFILTER**

(71) Electro-Optics Technology, Incorporated, Traverse City, MI 49686, US

(72) BYRNE, Conor, Traverse City, Michigan 49684, US

(97) EP 4 542 794 *

(51) **H01S 3/00** (2006.01)

G04F 5/14 (2006.01)
H01S 1/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/243246

(96) EP-Akz: 23823549.3

(96) EP-AT 28.04.2023

(86) PCT/JP2023/016938

(86) WO-AT 28.04.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 14.06.2022 JP 2022096079

(54) **MAGNETISCHE OPTISCHE FALLE, PHYSIKALISCHES GEHÄUSE FÜR ATOMUHREN, PHYSIKALISCHES GEHÄUSE**

(71) RIKEN, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP; JEOL Ltd., Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP

(72) KATORI, Hidetoshi, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP; TAKAMOTO, Masao, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP; TSUJI, Shigenori, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP

(97) EP 4 542 796 *

(51) **H01S 3/13** (2006.01)
H01S 3/00 (2006.01)
H01S 3/23 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/243365

(96) EP-Akz: 23823664.0

(96) EP-AT 26.05.2023

(86) PCT/JP2023/019655

(86) WO-AT 26.05.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 14.06.2022 JP 2022095868

(54) **LASERVORRICHTUNG**

(71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(72) NAKAMURA, Tasuku, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; OKAMOTO, Shinya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; HISADA, Kazuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; INADA, Yasuhisa, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; NOZAWA, Katsuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 542 795 *

(51) **H01S 3/0803** (2023.01)
H01S 3/08 (2023.01)
H01S 3/10 (2006.01)
H01S 3/17 (2006.01)
H01S 3/107 (2006.01)
H01S 5/14 (2006.01)
H01S 5/062 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 24207582.8

(96) EP-AT 18.10.2024

- (86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 FR 2311307
(54) **ABSTIMMBARE BIPOLARISATIONS- UND BIFREQUENZ-LASERQUELLE.**
(71) THALES, 92190 Meudon, FR
(72) MORVAN, Loïc, 91400 ORSAY, FR;
GUTTY, François, 91400 ORSAY, FR;
BAILLI, Ghaya, 91120 PALAISEAU, FR;
CROZATIER, Vincent, 78830
BONNELLES, FR

(97) EP 4 542 797 *

- (51) **H01S 5/02** (2006.01)
H01S 5/10 (2021.01)
H01S 5/12 (2021.01)
H01S 5/22 (2006.01)
H01S 5/50 (2006.01)
H01S 5/026 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24205475.7
(96) EP-AT 09.10.2024
(86) WO-AT 09.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 13.10.2023 US 202318379812
(54) **HETEROGEN INTEGRIERTER DFB
LASER MIT EINEM EINZIGEN
LATERALEN MODE**
(71) OpenLight Photonics, Inc., Goleta, CA
93117, US
(72) NORBERG, Erik Johan, Santa Barbara,
US; PARKER, John, Goleta, 93117, US;
SHI, Hanxing, Sunnyvale, US; YUN, Han,
Santa Clara, US

(97) EP 4 542 798 *

- (51) **H02B 1/36** (2006.01)
H02B 1/56 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23214104.4
(96) EP-AT 04.12.2023
(86) WO-AT 04.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 CN 202322822291 U
(54) **WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG
FÜR SCHALTSCHRANK UND
SCHALTSCHRANK**
(71) Schneider Electric (China) Co., Ltd.,
Beijing 100102, CN
(72) LI, Ning, Beijing, 100102, CN; DING,
Jiaojiao, Beijing, 100102, CN; BI, Baoyun,
Beijing, 100102, CN; LI, Huaying, Beijing,
100102, CN; SUN, Hongzhi, Beijing,
100102, CN; LI, Xiaoqiang, Beijing,
100102, CN; LIU, Kun, Beijing, 100102,
CN

(97) EP 4 542 799 *

- (51) **H02B 13/035** (2006.01)
H01R 13/18 (2006.01)
H01R 31/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242457
(96) EP-Akz: 23742349.6
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/ES2023/070384
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 ES 202231004 U
(54) **ELEKTRISCHE
VERBINDUNGSVORRICHTUNG**
(71) Ormazabal Y Cia S.L.U., 48140 Igorre
(Bizkaia), ES
(72) RANEDO TORRES, Luis, 48140 IGORRE
(Bizkaia), ES; SEBASTIÁN MARTIN,
Sergio, 48140 IGORRE (Bizkaia), ES;
SANCHEZ RUIZ, Juan Antonio, 48140
IGORRE (Bizkaia), ES

(97) EP 4 540 901 *

- (51) **H02G 1/14** (2006.01)
H02G 15/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/188888
(96) EP-Akz: 24711809.4
(96) EP-AT 08.03.2024
(86) PCT/EP2024/056244
(86) WO-AT 08.03.2024
(87) WO-VT 19.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 13.03.2023 DE 102023000973
(54) **VERFAHREN ZUM ELEKTRISCHEN
ISOLIEREN EINES ELEKTRISCH
LEITENDEN LEITUNGSENDES EINER
ELEKTRISCHEN LEITUNG UND
MONTAGEEINRICHTUNG ZUM
FIXIEREN EINER UMHÜLLUNG AUS
EINEM FLEXIBLEN UND ELEKTRISCH
ISOLIERENDEN MATERIAL AN EINEM
LEITUNGSENDE EINER
ELEKTRISCHEN LEITUNG**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372
Stuttgart, DE
(72) QUINTUS, Marcel, 72202 Nagold, DE;
WEISS, Bernd, 72160 Horb, DE

(97) EP 4 542 800 *

- (51) **H02G 3/00** (2006.01)
H01R 25/16 (2006.01)
H02G 3/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24206876.5
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 FR 2311200
(54) **STROMVERTEILUNGSSYSTEM UND
STROMVERSORGUNGSANORDNUNG
MIT SOLCH EINEM
STROMVERTEILUNGSSYSTEM**
(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES
SAS, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) LINARES, Louis, 38660 LA TERRASSE,
FR; WASNER, Olivier, 38320 EYBENS,
FR

(97) EP 4 540 902 *

- (51) **H02G 3/12** (2006.01)
B60L 53/30 (2019.01)
H02G 3/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/247440
(96) EP-Akz: 23734923.8
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/EP2023/066462
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 GB 202209006
(54) **WANDMONTAGEVORRICHTUNG UND -
VERFAHREN**
(71) JPL EV Ltd, Newton Dorset DT10 1JH, GB
(72) CLARKE, James, Sturminster Newton
Dorset DT10 1HH, GB; SUMMERS, Mark,
Grove Oxfordshire OX12 7FN, GB

(97) EP 4 542 801 *

- (51) **H02G 3/22** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25163005.9
(96) EP-AT 22.01.2020
(86) WO-AT 22.01.2020
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 23.01.2019 DE 202019100362 U
(54) **KABELDURCHFÜHRUNG ZUM
DURCHFÜHREN VON KABEL DURCH
EIN TRENNELEMENT UND
ANORDNUNG**
(71) CONTA-CLIP Verbindungstechnik GmbH,
33161 Hövelhof, DE
(72) NOWASTOWSKI-STOCK, Jörg, Detmold,
DE; LUDOLPH, Frank, Geseke, DE

(97) EP 4 542 802 *

- (51) **H02G 3/32** (2006.01)
F16B 7/04 (2006.01)
F16L 3/04 (2006.01)
F16L 3/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207067.0
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 US 202363590527 P
(54) **MONTAGEKLAMMER**
(71) Erico International Corporation, Solon, OH
44139, US
(72) Anderson, Scott Ernest, Garrettsville,
44231, US

(97) EP 4 540 903 *

- (51) **H02H 3/02** (2006.01)
H02H 3/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2023/247086
 (96) EP-Akz: 23720274.2
 (96) EP-AT 18.04.2023
 (86) PCT/EP2023/060019
 (86) WO-AT 18.04.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 SE 2250744
 (54) **ELEKTRISCHE SCHALTUNG FÜR ELEKTRISCHE SICHERHEIT**
 (71) BLIXT TECH AB, 164 40 Kista, SE
 (72) JOHANSSON, Jan, 171 66 Solna, SE

(97) EP 4 540 904 *

- (51) **H02H 3/08** (2006.01)
H02H 7/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/241902
 (96) EP-Akz: 23731132.9
 (96) EP-AT 30.05.2023
 (86) PCT/EP2023/064355
 (86) WO-AT 30.05.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 18.06.2022 FR 2205987
 (54) **ELEKTRISCHE MASCHINE FÜR EIN FLUGZEUG MIT MINDESTENS EINEM ELEMENT ZUM SCHUTZ VOR EINEM KURZSCHLUSS ZWISCHEN ZWEI STATORPHASEN UND SCHUTZVERFAHREN**
 (71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
 (72) LEMAY, David, Bernard, Martin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; KLONOWSKI, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 540 905 *

- (51) **H02H 3/33** (2006.01)
H01H 9/54 (2006.01)
H01H 9/56 (2006.01)
H02H 3/02 (2006.01)
H02H 3/07 (2006.01)
H02H 3/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/046845
 (96) EP-Akz: 23768156.4
 (96) EP-AT 23.08.2023
 (86) PCT/EP2023/073141
 (86) WO-AT 23.08.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 31.08.2022 DE 102022209033
 (54) **SCHUTZSCHALTGERÄT UND VERFAHREN**
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) TANNHÄUSER, Marvin, 91353 Hausen, DE

(97) EP 4 540 906 *

- (51) **H02H 3/40** (2006.01)
H02H 1/00 (2006.01)
H02H 7/28 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/028351
 (96) EP-Akz: 23748808.5
 (96) EP-AT 01.08.2023
 (86) PCT/EP2023/071336
 (86) WO-AT 01.08.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 05.08.2022 IN 202241044825
 Pr 19.09.2022 EP 22196436
 (54) **DISTANZSCHUTZ FÜR EIN ELEKTRISCHES ENERGIESYSTEM AUF BASIS ANGEPAßTER SCHEINBARER IMPEDANZ**
 (71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
 (72) PRADHAN, Vedanta, Patia751024 Bhubaneswar, IN; GEORGE, Neethu, Bangalore560049 Karnataka, IN; NAIDU, Od, Bangalore560087 Karnataka, IN

(97) EP 4 542 803 *

- (51) **H02H 3/42** (2006.01)
G01R 31/08 (2020.01)
H02H 7/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204584.9
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES FEHLERS IN EINER DOPPELSCHALTUNGSLEITUNG**
 (71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
 (72) NAIDU, Obbalareddi Demudu, 560087 Karnataka, IN; GEORGE, Neethu, 560049 Karnataka, IN

(97) EP 4 542 804 *

- (51) **H02J 1/00** (2006.01)
B60R 16/03 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24202129.3
 (96) EP-AT 24.09.2024
 (86) WO-AT 24.09.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 25.09.2023 DE 102023125834
 (54) **VERBINDUNGSSCHALTUNG**
 (71) Eberspächer Controls Esslingen GmbH & Co. KG, 73730 Esslingen, DE; Eberspächer Controls Landau GmbH & Co. KG, 76829 Landau, DE
 (72) Wandres, Steffen, Kandel, DE; Kriessl, Michael, Göppingen, DE

(97) EP 4 542 805 *

- (51) **H02J 1/02** (2006.01)
G06F 1/26 (2006.01)
G06F 1/32 (2019.01)
H02J 1/08 (2006.01)
H02J 1/10 (2006.01)
H02M 1/00 (2006.01)

H02M 1/44 (2007.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24201775.4
 (96) EP-AT 20.09.2024
 (86) WO-AT 20.09.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 28.09.2023 US 202363586201 P
 (54) **STROMVERSORGUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
 (71) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 320023, TW
 (72) LAI, Chien-An, 320023 Taoyuan City, TW; CHEN, Guo-Ning, 320023 Taoyuan City, TW; HSIAO, Yung-Yuan, 320023 Taoyuan City, TW

(97) EP 4 542 806 *

- (51) **H02J 1/14** (2006.01)
H02J 1/10 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 7/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241393
 (96) EP-Akz: 23822962.9
 (96) EP-AT 05.06.2023
 (86) PCT/CN2023/098382
 (86) WO-AT 05.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 CN 202210674990
 (54) **STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR PARALLELE ENERGIESPEICHEREINHEITEN IN GLEICHSTROMMIKRONETZEN**
 (71) Wanbang Digital Energy Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213100, CN
 (72) CHEN, Shen, Changzhou, Jiangsu 213100, CN; QI, Bin, Changzhou, Jiangsu 213100, CN; SHEN, Danli, Changzhou, Jiangsu 213100, CN; ZHENG, Guiyang, Changzhou, Jiangsu 213100, CN; ZHU, Xuancai, Changzhou, Jiangsu 213100, CN

(97) EP 4 540 907 *

- (51) **H02J 3/00** (2006.01)
B60L 53/50 (2019.01)
B60L 55/00 (2019.01)
G06Q 50/06 (2024.01)
H02J 3/32 (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02J 7/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244667
 (96) EP-Akz: 23739015.8
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/US2023/025306
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 US 202263352189 P
 (54) **ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM**

- (71) Our Next Energy, Inc., Novi, Michigan 48377, US
 (72) ALBANNA, Ahmad Z., Novi, MI 48377, US; KLESYK, Krzysztof, Novi, MI 48377, US; ZHOU, Yan, Novi, MI 48377, US; GONZALEZ SOSA, Jarold A., Novi, MI 48377, US; HAMPO, Richard J., Novi, MI 48377, US

(97) EP 4 542 807 *

- (51) **H02J 3/00** (2006.01)
H02J 3/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/061215
 (96) EP-Akz: 23867502.9
 (96) EP-AT 19.09.2023
 (86) PCT/CN2023/119724
 (86) WO-AT 19.09.2023
 (87) WO-VT 28.03.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.09.2022 CN 202211142904
 Pr 06.01.2023 CN 202310019374
 (54) **FLEXIBLE WECHSELSTROMVERBINDUNGSVORRICHTUNG UND STARTSTEUERUNGSVERFAHREN**
 (71) NR Electric Co., Ltd, Nanjing, Jiangsu 211102, CN; NR Engineering Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211102, CN; NR Electric Power Electronics Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213000, CN
 (72) XIE, Yeyuan, Nanjing, Jiangsu 211102, CN; WANG, Yu, Nanjing, Jiangsu 211102, CN; LIU, Huancheng, Nanjing, Jiangsu 211102, CN; YANG, Chen, Nanjing, Jiangsu 211102, CN

(97) EP 4 542 808 *

- (51) **H02J 3/14** (2006.01)
H02J 3/32 (2006.01)
H02J 3/48 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 7/34 (2006.01)
H02J 15/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23205880.0
 (96) EP-AT 25.10.2023
 (86) WO-AT 25.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.10.2023 CN 202311336704
 (54) **HYBRIDELEKTROLYSEANLAGE UND VERFAHREN DAFÜR, MEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
 (71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
 (72) ZHANG, Weichi, Beijing 100015, CN; JOHANSSON, Nicklas, 722 46 Västerås, SE; SVENSSON, Jan, 723 46 Västerås, SE; YUAN, ChunMing, Beijing 100062, CN; JAYAN, Vijesh, 723 59 Västerås, SE; PAN, Jiuping, Raleigh 27606, US

(97) EP 4 542 809 *

- (51) **H02J 3/14** (2006.01)
H02J 13/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24206825.2
 (96) EP-AT 16.10.2024
 (86) WO-AT 16.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.10.2023 FI 20236167
 (54) **ABBILDUNG ZWISCHEN ZELLENLAST UND GLEICHRICHTEREFFIZIENZ**
 (71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
 (72) HÄMÄLÄINEN, Seppo Olavi, Helsinki, FI; BATSLEER, Claudine, Zwalm, BE

(97) EP 4 542 810 *

- (51) **H02J 3/16** (2006.01)
H02J 3/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24194628.4
 (96) EP-AT 14.08.2024
 (86) WO-AT 14.08.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.10.2023 CH 11482023
 (54) **SPANNUNGSHALTUNG MITTELS GESTEUERTEN BLINDLEISTUNGSFLÜSSEN**
 (71) BKW Energie AG, 3013 Bern, CH
 (72) ROTHERMANN, Philippe, 1712 Tafers, CH; EGLI, Kasimir, 3600 Thun, CH; BEUTLER, Thomas, 2562 Port, CH; FERNANDEZ, Juan Pablo, 1744 Chenens, CH; RAMACKERS, Maurice, 8843 Schindellegi, CH

(97) EP 4 542 811 *

- (51) **H02J 3/28** (2006.01)
H02J 3/46 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/240978
 (96) EP-Akz: 22946643.8
 (96) EP-AT 22.12.2022
 (86) PCT/CN2022/140969
 (86) WO-AT 22.12.2022
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 CN 202210686214
 (54) **FOTOVOLTAISCHES SYSTEM UND OPTIMIERERVERNETZUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Sungrow (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, CN
 (72) XU, Chenjia, Shanghai 201203, CN; YAO, Keliang, Shanghai 201203, CN; YANG, Yu, Shanghai 201203, CN; WANG, Xinyu, Shanghai 201203, CN; TAO, Tinghuan, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 540 908 *

- (51) **H02J 3/32** (2006.01)
H02J 3/36 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244366
 (96) EP-Akz: 23824390.1
 (96) EP-AT 11.05.2023
 (86) PCT/US2023/021875
 (86) WO-AT 11.05.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 US 202263351904 P
 (54) **SPICHERSYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINEM ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM**
 (71) Enphase Energy, Inc., Petaluma, CA 94954, US
 (72) JIANG, Wei, Round Rock, Texas 78665, US; YOUNG, Chris Morrow, Round Rock, Texas 78681, US

(97) EP 4 542 812 *

- (51) **H02J 3/38** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/240977
 (96) EP-Akz: 22946642.0
 (96) EP-AT 22.12.2022
 (86) PCT/CN2022/140967
 (86) WO-AT 22.12.2022
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 CN 202210684815
 (54) **FOTOVOLTAISCHES SYSTEM UND AKTUALISIERUNGSVERFAHREN ZUR VERNETZUNG VON OPTIMIERERN DAFÜR**
 (71) Sungrow (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, CN
 (72) XU, Chenjia, Shanghai 201203, CN; YAO, Keliang, Shanghai 201203, CN; YANG, Yu, Shanghai 201203, CN; WANG, Xinyu, Shanghai 201203, CN; TAO, Tinghuan, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 542 813 *

- (51) **H02J 3/38** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/240980
 (96) EP-Akz: 22946645.3
 (96) EP-AT 22.12.2022
 (86) PCT/CN2022/140971
 (86) WO-AT 22.12.2022
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 CN 202210686194
 (54) **FOTOVOLTAISCHES SYSTEM UND OPTIMIERERPOSITIONIERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Sungrow (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, CN

- (72) XU, Chenjia, Shanghai 201203, CN; YAO, Kelian, Shanghai 201203, CN; YANG, Yu, Shanghai 201203, CN; WANG, Xinyu, Shanghai 201203, CN; TAO, Tinghuan, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 542 814 *

- (51) **H02J 3/38** (2006.01)
H01L 31/052 (2014.01)
H02S 40/42 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23203925.5
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) WO-AT 16.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **OPTIMIERUNG DER AUSGANGSLEISTUNGSEIGENSCHAFTEN EINER FOTOVOLTAISCHEN ANLAGE**
- (71) IMEC VZW, 3001 Leuven, BE; Universiteit Hasselt, 3500 Hasselt, BE
- (72) IWABUCHI, Koki, Mino 562-0024, JP; CATHOOR, Francky, 9140 Temse, BE; WATARI, Daichi, 3600 Genk, BE; TANIGUCHI, Ittetsu, Osaka 565-0875, JP; ZHAO, Dafang, Osaka 565-0875, JP

(97) EP 4 542 815 *

- (51) **H02J 3/38** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25161809.6
 (96) EP-AT 30.01.2023
 (86) WO-AT 30.01.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 31.01.2022 EP 22154291
- (54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE AUS ERNEUERBAREN ENERGIEAUSRÜSTUNGEN FÜR EINE ELEKTRISCHE LAST**
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, NL
- (72) SUN, Yin, 2596 HR The Hague, NL; LUNSHOF, Martijn, 1031 HW Amsterdam, NL

(97) EP 4 540 909 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
G04C 10/00 (2006.01)
G04G 17/06 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244226
 (96) EP-Akz: 22738268.6
 (96) EP-AT 15.06.2022
 (86) PCT/US2022/033642
 (86) WO-AT 15.06.2022
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025

- (54) **OMNIDIREKTIONALE LADESCHNITTSTELLE FÜR TRAGBARE RECHNERVORRICHTUNG**

- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
- (72) NIELSEN, Jens Mitchell, Mountain View, CA 94043, US; CAZALET, Peter Michael, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 540 910 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241921
 (96) EP-Akz: 23731547.8
 (96) EP-AT 31.05.2023
 (86) PCT/EP2023/064568
 (86) WO-AT 31.05.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 SE 2250710
- (54) **PROGRAMMIERBARES LADESYSTEM FÜR EINE VIELZAHL WIEDERAUFLADBARER BATTERIEN**
- (71) Micropower Group AB, 352 46 Växjö, SE
- (72) SVENSSON, Andreas, 543 94 Tibro, SE

(97) EP 4 540 911 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
B60L 53/14 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244442
 (96) EP-Akz: 23735496.4
 (96) EP-AT 01.06.2023
 (86) PCT/US2023/024106
 (86) WO-AT 01.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 US 202263352052 P
 Pr 28.07.2022 US 202217875791
- (54) **ANGEDOCKTES VERRIEGELUNGSSYSTEM UND VERFAHREN**
- (71) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, US
- (72) MADDEN, Joseph Daniel, Orlando, Florida 32819, US

(97) EP 4 540 912 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242723
 (96) EP-Akz: 23736855.0
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/IB2023/056074
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 IT 202200012524

- (54) **ELEKTRONISCHES LEISTUNGSUMWANDLUNGSGERÄT FÜR ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUGE**

- (71) Meta System S.p.A., 42124 Reggio Emilia, IT
- (72) LASAGNI, Cesare, 42124 REGGIO EMILIA (RE), IT

(97) EP 4 542 816 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
H01M 10/44 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/029741
 (96) EP-Akz: 23850251.2
 (96) EP-AT 20.06.2023
 (86) PCT/KR2023/008560
 (86) WO-AT 20.06.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 05.08.2022 KR 20220097810
 Pr 06.09.2022 KR 20220113097
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LADEN VON BATTERIEN DURCH ANPASSUNG DER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG ZWISCHEN BATTERIEN**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Sangsoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; NA, Hyoseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YOO, Chul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Kanghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JU, Wanjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 542 817 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
G01R 31/382 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
H01M 10/44 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/071826
 (96) EP-Akz: 23872943.8
 (96) EP-AT 21.09.2023
 (86) PCT/KR2023/014363
 (86) WO-AT 21.09.2023
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 28.09.2022 KR 20220123691
 Pr 24.10.2022 KR 20220137593
- (54) **VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM LADEN EINER BATTERIE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Sangheon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Youngju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 542 818 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/114299

(96) EP-Akz: 23896453.0

(96) EP-AT 03.11.2023

(86) PCT/CN2023/129722

(86) WO-AT 03.11.2023

(87) WO-VT 06.06.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 30.11.2022 CN 202211526999

(54) **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FAHRZEUGMONTIERTES DRAHTLOSES LADEGERÄT, FAHRZEUGMONTIERTES DRAHTLOSES LADEGERÄT UND FAHRZEUG**

(71) Nio Smart Technology Co., Ltd., Shanghai 201800, CN

(72) ZHAO, Dongxing, Shanghai 201804, CN

(97) EP 4 542 819 *

(51) **H02J 7/00** (2006.01)

H01R 13/62 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24197467.4

(96) EP-AT 30.08.2024

(86) WO-AT 30.08.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 18.10.2023 US 202318489151

(54) **LADESYSTEM**

(71) Pixieray Oy, 02630 Espoo, FI

(72) Yliluoma, Timo, 02630 Espoo, FI; Huittinen, Otto, 02630 Espoo, FI

(97) EP 4 542 820 *

(51) **H02J 7/00** (2006.01)

A45C 11/04 (2006.01)

G02B 27/01 (2006.01)

G02C 11/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24201925.5

(96) EP-AT 23.09.2024

(86) WO-AT 23.09.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 17.10.2023 US 202363591088 P

Pr 31.07.2024 US 202418791341

(54) **LADEGEHÄUSE MIT HALTEMECHANISMUS ZUM HALTEN UND ERLEICHTERN DES LADENS EINER INTELLIGENTEN BRILLE ÜBER NASENBRÜCKE DER INTELLIGENTEN BRILLE**

(71) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, US

(72) Pausal, Rolando Abella, Menlo Park, US; Bristol, Peter Wesley, Menlo Park, US; Ellis, Shane Michael, Menlo Park, US; Le Bihan, Inès, Menlo Park, US

(97) EP 4 542 821 *

(51) **H02J 7/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24205004.5

(96) EP-AT 07.10.2024

(86) WO-AT 07.10.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 17.10.2023 KR 20230138866

(54) **BATTERIEPACK UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ DAVON**

(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) JEONG, Hyeoncheol, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 542 822 *

(51) **H02J 7/00** (2006.01)

H02J 50/10 (2016.01)

H02J 50/90 (2016.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24207032.4

(96) EP-AT 16.10.2024

(86) WO-AT 16.10.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 18.10.2023 KR 20230139853

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE-ID**

(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) PARK, Taeheom, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 542 823 *

(51) **H02J 7/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25160779.2

(96) EP-AT 18.07.2023

(86) WO-AT 18.07.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 05.08.2022 CN 202210936594

Pr 18.01.2023 CN 202310076525

Pr 16.03.2023 CN 202310257943

Pr 19.05.2023 CN 202310576380

Pr 19.05.2023 CN 202310571863

Pr 19.05.2023 CN 202310569121

Pr 19.05.2023 CN 202321228935 U

Pr 19.05.2023 CN 202321238513 U

Pr 19.05.2023 CN 202310571904

Pr 19.05.2023 CN 202321255299 U

Pr 19.05.2023 CN 202310573987

Pr 19.05.2023 CN 202310574003

Pr 19.05.2023 CN 202310574674

Pr 19.05.2023 CN 202321234158 U

(54) **LADESYSTEM**

(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, CN

(72) LI, Zhengzheng, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; GENG, Zheng, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; LU, Zhijian, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; BERMAN, Corey, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; XIAO, Yiwen, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; TONG, Jiajun, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; HUANG, He, Nanjing, Jiangsu 211106,

CN; ZHANG, Yuexiang, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; CAO, Yafei, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

(97) EP 4 542 824 *

(51) **H02J 50/12** (2016.01)

B60L 5/00 (2006.01)

B60L 50/53 (2019.01)

B60L 53/12 (2019.01)

B60M 7/00 (2006.01)

H02M 7/06 (2006.01)

H02M 7/21 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/248766

(96) EP-Akz: 23826953.4

(96) EP-AT 02.06.2023

(86) PCT/JP2023/020656

(86) WO-AT 02.06.2023

(87) WO-VT 28.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.06.2022 JP 2022099061

(54) **STROMEMPFAANGSVORRICHTUNG, KONTAKTLOSES STROMSPEISUNGSSYSTEM UND KONTAKTLOSES STROMSPEISUNGSVERFAHREN**

(71) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

(72) TAKAHASHI, Masaya, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP; NAKAYASHIKI, Yusei, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP; SHIBANUMA, Mitsuru, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP; YAMAGUCHI, Nobuhisa, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

(97) EP 4 542 825 *

(51) **H02J 50/40** (2016.01)

B60L 5/00 (2006.01)

B60L 53/122 (2019.01)

B60M 7/00 (2006.01)

H02J 7/00 (2006.01)

H02J 50/12 (2016.01)

H02J 50/90 (2016.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/248645

(96) EP-Akz: 23826833.8

(96) EP-AT 16.05.2023

(86) PCT/JP2023/018268

(86) WO-AT 16.05.2023

(87) WO-VT 28.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.06.2022 JP 2022099079

Pr 21.04.2023 JP 2023069851

(54) **KONTAKTLOSES STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM, KONTAKTLOSES STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND KONTAKTLOSES STROMVERSORGUNGSVERFAHREN**

(71) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

(72) NAKAYASHIKI Yusei, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP; TAKAHASHI Masaya, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP; YAMAGUCHI Nobuhisa, Kariya-city, Aichi

448-8661, JP; YAMADA Hidetoshi, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP; KANESAKI Masaki, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

(97) EP 4 542 826 *

- (51) **H02J 50/80** (2016.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 50/10 (2016.01)
H02J 50/12 (2016.01)
H02J 50/60 (2016.01)
H02J 50/90 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/248733
 (96) EP-Akz: 23826921.1
 (96) EP-AT 30.05.2023
 (86) PCT/JP2023/020129
 (86) WO-AT 30.05.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 JP 2022098973
 Pr 01.03.2023 JP 2023030764
- (54) **LADEVORRICHTUNG**
 (71) Panasonic Automotive Systems Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 224-8520, JP
 (72) SOMA, Osamu, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8520, JP

(97) EP 4 542 827 *

- (51) **H02K 3/50** (2006.01)
H02K 3/24 (2006.01)
H02K 3/52 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204995.7
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **STÜTZANORDNUNG FÜR EINEN ROTOR UND ROTOR DAMIT**
 (71) Polestar Performance AB, 405 31 Göteborg, SE
 (72) EHN, Joakim, 461 98 Trollhättan, SE; PERSSON, Tony, 416 52 Göteborg, SE; BERGSTRÖM, Victor, 416 74 Göteborg, SE; HÅKANSSON, Emil, 416 74 Göteborg, SE

(97) EP 4 540 913 *

- (51) **H02K 3/52** (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
G01D 5/20 (2006.01)
H02K 3/04 (2006.01)
H02K 3/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244433
 (96) EP-Akz: 23824408.1
 (96) EP-AT 31.05.2023
 (86) PCT/US2023/023909
 (86) WO-AT 31.05.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 US 202263350346 P
 Pr 30.04.2023 US 202318141461

(54) **FESTKÖRPERMOTORSPULEN UND MOTOREN DAMIT**

- (71) Joby Aero, Inc., Santa Cruz, CA 95060, US
 (72) BEVIRT, Joe Ben, Santa Cruz, CA 95060, US; VAN DER GEEST, Martin, Santa Cruz, CA 95060, US; MCCLUSKEY, Sean Friedrich Walter, Marina, CA 93933, US; BEBERWYCK, Brandon, San Francisco, CA 94117, US

(97) EP 4 542 828 *

- (51) **H02K 5/20** (2006.01)
H02K 5/06 (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212996.5
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 18.10.2023 BR 102023021636
- (54) **EINTEILIGES GEHÄUSE FÜR ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND ENTSPRECHENDE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE**
 (71) Weg Equipamentos Elétricos S/A, 89256900 Jaragua do Sul, BR
 (72) FELIPE, Gustavo, 89256-285 Jaraguá do Sul, BR; BARBOSA PASSOS, Alex Sandro, 89255-640 Jaraguá do Sul, BR; RIBEIRO, Eduardo Antonio, 89270-000 Guarimir, BR

(97) EP 4 542 829 *

- (51) **H02K 5/20** (2006.01)
H02K 5/04 (2006.01)
H02K 5/10 (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
H02K 11/33 (2016.01)
H05K 7/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/109662
 (96) EP-Akz: 23893752.8
 (96) EP-AT 17.11.2023
 (86) PCT/CN2023/132413
 (86) WO-AT 17.11.2023
 (87) WO-VT 30.05.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 22.11.2022 CN 202211466923
- (54) **GEHÄUSE FÜR EIN ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG**
 (71) XPT EDS (Hefei) Co., Ltd., Hefei City, Anhui 230601, CN
 (72) ZHANG, Weizhou, Shanghai 201804, CN; ZHANG, Ce, Shanghai 201804, CN; REN, Chuanwei, Shanghai 201804, CN

(97) EP 4 542 830 *

- (51) **H02K 5/20** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
F16H 57/04 (2010.01)
H02K 9/19 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24205598.6
 (96) EP-AT 09.10.2024
 (86) WO-AT 09.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.10.2023 JP 2023180984
- (54) **ANTRIEBSVORRICHTUNG**
 (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
 (72) ISHIBASHI, Masayuki, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 542 831 *

- (51) **H02K 7/04** (2006.01)
H02K 1/32 (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24188366.9
 (96) EP-AT 12.07.2024
 (86) WO-AT 12.07.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 18.10.2023 CN 202311353211
- (54) **AUSGLEICHSSCHEIBE FÜR EINEN MOTOR, ROTORANORDNUNG, MOTOR UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., Beijing 100176, CN
 (72) YANG, Yalin, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 542 832 *

- (51) **H02K 7/116** (2006.01)
H02K 5/16 (2006.01)
H02K 7/10 (2006.01)
H02K 11/01 (2016.01)
H02K 11/20 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/021884
 (96) EP-Akz: 23845097.7
 (96) EP-AT 06.06.2023
 (86) PCT/CN2023/098620
 (86) WO-AT 06.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 29.07.2022 CN 202210910243
- (54) **MITTELTRIEB-ELEKTROMOTOR UND ELEKTROFAHRZEUG**
 (71) Guangdong Welling Motor Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN
 (72) PENG, Haoyu, Foshan, Guangdong 528311, CN; LIU, Hailiang, Foshan, Guangdong 528311, CN; WANG, Hongxiao, Foshan, Guangdong 528311, CN

(97) EP 4 540 914 *

- (51) **H02K 9/19** (2006.01)
H02K 9/28 (2006.01)
H02K 11/40 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/247441
 (96) EP-Akz: 23735233.1
 (96) EP-AT 19.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066464
 (86) WO-AT 19.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 DE 102022115223
 (54) **ABLEITVORRICHTUNG ZUR ABLEITUNG ELEKTRISCHER STROEME SOWIE MASCHINE MIT EINER DERARTIGEN ABLEITVORRICHTUNG**
 (71) Schunk Carbon Technology GmbH, 4822 Bad Goisern, AT
 (72) MATTHEY, Stephen, 5342 Abersee, AT

(97) EP 4 542 833 *

- (51) **H02K 11/33** (2016.01)
H02K 9/19 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/246048
 (96) EP-Akz: 22947783.1
 (96) EP-AT 23.12.2022
 (86) PCT/CN2022/141677
 (86) WO-AT 23.12.2022
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 21.06.2022 CN 202210706558
 (54) **AUSSENLAUFERMOTOR**
 (71) Ehang Intelligent Equipment (Guangzhou) Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000, CN
 (72) HU, Huazhi, Guangzhou, Guangdong 510000, CN; JIANG, Guojun, Guangzhou, Guangdong 510000, CN; CHEN, Tengfei, Guangzhou, Guangdong 510000, CN; LU, Xingjie, Guangzhou, Guangdong 510000, CN

(97) EP 4 542 834 *

- (51) **H02K 11/33** (2016.01)
H02K 11/27 (2016.01)
H02K 11/215 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095882
 (96) EP-Akz: 23885638.9
 (96) EP-AT 26.10.2023
 (86) PCT/JP2023/038657
 (86) WO-AT 26.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 31.10.2022 JP 2022175020
 (54) **ELEKTRISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG**
 (71) NSK Steering & Control, Inc., Tokyo, 141-0032, JP
 (72) MARUHASHI, Akio, Tokyo 141-0032, JP

(97) EP 4 542 835 *

- (51) **H02K 15/00** (2025.01)
H02K 15/03 (2025.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204056.8
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEMONTAGE EINER ROTORANORDNUNG**
 (71) Inserma Anoia S.L, 08787 La Pobla de Claramunt, ES
 (72) Ortiz Liebanas, Francisco, 08700 Igualada, ES

(97) EP 4 540 915 *

- (51) **H02K 15/04** (2025.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242657
 (96) EP-Akz: 23757995.8
 (96) EP-AT 29.05.2023
 (86) PCT/IB2023/055472
 (86) WO-AT 29.05.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 IT 202200012530
 (54) **ABNEHMBARE VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN UND HANDHABEN SEGMENTIERTER LEITER IN EINE FORM ZUR FORMUNG EINER WICKLUNG**
 (71) Tecnomatic SpA, 64013 Corropoli (Teramo), IT
 (72) RUGGIERI, Giovanni, 64013 Corropoli (Teramo), IT; MICUCCI, Maurilio, 64013 Corropoli (Teramo), IT; RANALLI, Giuseppe, 64013 Corropoli (Teramo), IT

(97) EP 4 542 836 *

- (51) **H02K 15/12** (2025.01)
B32B 37/12 (2006.01)
C09J 5/02 (2006.01)
H02K 1/20 (2006.01)
H02K 1/32 (2006.01)
H02K 15/02 (2025.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23205056.7
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **BLECHPAKET UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN ZUMINDEST EINES FLÜSSIGKEITSKANALS IN DIESEM BLECHPAKET**
 (71) voestalpine Stahl GmbH, 4020 Linz, AT
 (72) Fluch, Ronald, 4020 Linz, AT; Scherb, Michael, 4060 Leonding, AT

(97) EP 4 542 837 *

- (51) **H02K 53/00** (2006.01)
H02K 7/09 (2006.01)
H02K 16/00 (2006.01)
H02K 21/24 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/239247
 (96) EP-Akz: 23741494.1
 (96) EP-AT 24.05.2023
 (86) PCT/PE2023/050009
 (86) WO-AT 24.05.2023
 (87) WO-VT 14.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 06.06.2022 US 202217833882
 (54) **VORRICHTUNG ZUR ENERGIEERZEUGUNG DURCH MAGNETISCHEN KOLLAPS**
 (71) Magnetech S.A.C., Lima, 15023, PE
 (72) ILLANES, Jose, Lima, 15023, PE

(97) EP 4 542 838 *

- (51) **H02M 1/40** (2007.01)
H02M 5/12 (2006.01)
H02M 7/487 (2007.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24207211.4
 (96) EP-AT 17.10.2024
 (86) WO-AT 17.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 19.10.2023 CN 202311359402
 (54) **WECHSELRICHTER MIT ERKENNUNG ZWEITER HARMONISCHER ZUR DYNAMISCHEN SPANNUNGSREDUKTION BEI NETZTRANSFORMATORSÄTTIGUNG**
 (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
 (72) DONG, Mingxuan, Shenzhen, Guangdong, CN; CHEN, Jie, Shenzhen, Guangdong, CN; XIN, Kai, Shenzhen, Guangdong, CN

(97) EP 4 542 839 *

- (51) **H02M 3/158** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204891.8
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **INVERSWANDLER UND LEISTUNGSWANDLER MIT INVERSWANDLER**
 (71) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, AT
 (72) HINZ, Torsten, 86157 Augsburg, DE; WANG, Yi, 80939 München, DE

(97) EP 4 542 840 *

- (51) **H02M 7/48** (2007.01)
H01L 23/48 (2006.01)
H02P 27/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094000

- (96) EP-Akz: 23884929.3
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/CN2023/128475
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 31.10.2022 CN 20222885206 U
 (54) **LEISTUNGSMODUL FÜR MOTOR**
 (71) XPT EDS (Hefei) Co., Ltd., Hefei City, Anhui 230601, CN
 (72) QI, Fang, Shanghai 201804, CN; YU, Yangqingyu, Shanghai 201804, CN; ZHAO, Zihao, Shanghai 201804, CN; WANG, Xiaogang, Shanghai 201804, CN; LI, Daohui, Shanghai 201804, CN

(97) EP 4 542 841 *

- (51) **H02M 7/48** (2007.01)
H02J 7/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/004340
 (96) EP-Akz: 23943728.8
 (96) EP-AT 30.06.2023
 (86) PCT/JP2023/024401
 (86) WO-AT 30.06.2023
 (87) WO-VT 02.01.2025
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54)

SPANNUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND**SPANNUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN**

- (71) TMEIC Corporation, Tokyo 104-0031, JP
 (72) BANI SHAMSEH, Mohammad, Tokyo 104-0031, JP; LI, Haiqing, Tokyo 104-0031, JP

(97) EP 4 542 842 *

- (51) **H02M 7/49** (2007.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/248300
 (96) EP-Akz: 22947864.9
 (96) EP-AT 20.06.2022
 (86) PCT/JP2022/024562
 (86) WO-AT 20.06.2022
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54)

ELEKTRISCHE LEISTUNGSMUWANDLUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR

- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
 (72) IDO, Yasunori, Tokyo 100-8310, JP; OHASHI, Hideaki, Tokyo 100-8310, JP; IMADA, Noriyuki, Tokyo 100-8310, JP; OTA, Katsuya, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 4 540 916 *

- (51) **H02M 7/483** (2007.01)
H02J 50/12 (2016.01)
H02M 7/48 (2007.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2023/242847
 (96) EP-Akz: 23823405.8
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/IL2023/050617
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 IL 29399622
 (54)

WEITBEREICHSLEISTUNGSREGELUNGSMETHODEN FÜR DRAHTLOSE STROMEMPFAANGSEINHEITEN UNTER VERWENDUNG HYBRIDER MEHRSTUFIGER TOPOLOGIEN

- (71) Capow Technologies Ltd, 8470912 Beer Sheva, IL
 (72) ABRAMOV, Eli, 8476754 Beer-Sheva, IL; CERVERA, Alon, 7039500 Netzer Sereni, IL

(97) EP 4 542 843 *

- (51) **H02M 7/538** (2007.01)
H02M 7/42 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/240449
 (96) EP-Akz: 22946148.8
 (96) EP-AT 14.06.2022
 (86) PCT/CN2022/098699
 (86) WO-AT 14.06.2022
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54)

VERFAHREN ZUR DISKONTINUIERLICHEN PULSWEITENMODULATION UND SCHALTUNG ZUR MODULATION EINES DREIPHASENWECHSELRICHTERS

- (71) Solax Power NetworkTechnology (Zhejiang) Co., Ltd., Zhejiang 311599, CN
 (72) WEI, Qikang, Hangzhou, Zhejiang 311599, CN; LIU, Chaohou, Hangzhou, Zhejiang 311599, CN; SHI, Xinmiao, Hangzhou, Zhejiang 311599, CN; ZHANG, Xiangping, Hangzhou, Zhejiang 311599, CN; WANG, Jianxing, Hangzhou, Zhejiang 311599, CN; WEI, Siwang, Hangzhou, Zhejiang 311599, CN; SUN, Yu, Hangzhou, Zhejiang 311599, CN

(97) EP 4 542 844 *

- (51) **H02N 13/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24202139.2
 (96) EP-AT 24.09.2024
 (86) WO-AT 24.09.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 18.10.2023 US 202318489479
 (54)

MEHRSCHICHTIGE ELEKTROSTATISCHE UNTERLAGE

- (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
 (72) Chowdhury, Nayeem, Arlington, 22202, US

(97) EP 4 542 845 *

- (51) **H02P 5/74** (2006.01)
H02P 21/18 (2016.01)

- H02P 21/24* (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204127.7
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM BETREIBEN EINER ANTRIEBSANORDNUNG, MOTORANORDNUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
 (71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
 (72) Heikkilä, Samuli, 00380 Helsinki, FI

(97) EP 4 542 846 *

- (51) **H02P 6/06** (2006.01)
H02P 6/08 (2016.01)
H02P 6/16 (2016.01)
H02P 6/17 (2016.01)
H02P 6/28 (2016.01)
H02P 21/06 (2016.01)
H02P 21/08 (2016.01)
H02P 25/03 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24207569.5
 (96) EP-AT 18.10.2024
 (86) WO-AT 18.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.10.2023 US 202363591860 P
 Pr 15.12.2023 US 202363610600 P
 (54) **FELDORIENTIERTE SENSORSTEUERUNG IN EINEM ELEKTROWERKZEUG**
 (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, US
 (72) JEVREMOVIC, Vladan, Issaquah, WA, US; GANESAN, Nandini, Milwaukee, WI, US; GASPARI, Austin, E. N., Maple Valley, WA, US; GUPTA, Shuvam, Wauwatosa, WI, US; YANGPINGQING, Hu, Beijing, CN

(97) EP 4 542 847 *

- (51) **H02P 9/08** (2006.01)
H02P 9/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24207626.3
 (96) EP-AT 18.10.2024
 (86) WO-AT 18.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.10.2023 US 202318491383
 (54)

FLUGZEUGMOTORSTART MIT MEHREREN GEMEINSAMEN MOTORSTEUERUNGEN

- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US
 (72) SEAGREN, Robert L., Rockford, 61114, US; PATEL, Dhaval S., Schaumburg, 60193, US

- (97) EP 4 542 848 *
- (51) **H02P 23/28** (2016.01)
B60K 6/26 (2007.10)
B60L 15/20 (2006.01)
H02M 1/00 (2006.01)
H02P 27/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/243751
 (96) EP-Akz: 22946957.2
 (96) EP-AT 17.06.2022
 (86) PCT/KR2022/008611
 (86) WO-AT 17.06.2022
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG DAMIT**
- (71) LG Magna e-Powertrain Co., Ltd., Seo-gu, Incheon 22744, KR
 (72) OH, Youngsuk, Incheon 22744, KR

- (97) EP 4 542 849 *
- (51) **H02P 27/06** (2006.01)
B25F 5/00 (2006.01)
B27B 9/00 (2006.01)
H02P 3/22 (2006.01)
H02P 25/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/243361
 (96) EP-Akz: 23823660.8
 (96) EP-AT 26.05.2023
 (86) PCT/JP2023/019609
 (86) WO-AT 26.05.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 JP 2022097951
 Pr 30.11.2022 JP 2022192450
 Pr 23.12.2022 JP 2022206186
 Pr 31.01.2023 JP 2023013356
- (54) **ARBEITSMASCHINE**
- (71) Koki Holdings Co., Ltd., Tokyo 108-6020, JP
 (72) TANIMOTO, Hideyuki, Hitachinaka-City, Ibaraki 3128502, JP; NISHIKAWA, Tomomasa, Hitachinaka-City, Ibaraki 3128502, JP; TAKEHISA, Masashi, Hitachinaka-City, Ibaraki 3128502, JP; HASHIZUME, Kensuke, Hitachinaka-City, Ibaraki 3128502, JP; KUMAKURA, Takeru, Hitachinaka-City, Ibaraki 3128502, JP; KURAGANO, Shinji, Hitachinaka-City, Ibaraki 3128502, JP; ORIKASA, Ruiki, Hitachinaka-City, Ibaraki 3128502, JP

- (97) EP 4 542 850 *
- (51) **H02P 27/08** (2006.01)
H02M 7/48 (2007.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24201958.6
 (96) EP-AT 23.09.2024
 (86) WO-AT 23.09.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 16.10.2023 US 202318487641
- (54) **MOTORSTEUERUNGSSYSTEM ZUR VERSORGUNG EINES NIEDERSpannungsmotors AUS EINER HOCHSPANNUNGSQUELLE**
- (71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
 (72) KOVARIK, Martin, Charlotte 28202, US; KOSTKA, Roman, Charlotte 28202, US; VAVRDA, Michal, Charlotte 28202, US

- (97) EP 4 542 851 *
- (51) **H02P 29/50** (2016.01)
B25J 9/16 (2006.01)
G05B 19/404 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23315394.9
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SIGNALS ZUR KOMPENSATION EINER DURCH EINE KOMPONENTE EINER VORRICHTUNG VERURSACHTEN STÖRUNG**
- (71) Veolia Nuclear Solutions UK Ltd, Abingdon OX14 1RL, GB
 (72) KING, Ryan, OX14 1RLO ABINGDON, GB; FIROUZI, Sina, OX14 1RLO ABINGDON, GB

- (97) EP 4 540 917 *
- (51) **H02S 10/40** (2014.01)
H02S 30/10 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242441
 (96) EP-Akz: 23732995.8
 (96) EP-AT 19.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066475
 (86) WO-AT 19.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 NL 2032204
- (54) **INTEGRATION EINES SOLARPANEELS IN EIN KAROSSERIETEIL EINES FAHRZEUGS**
- (71) Lightyear Layer Ipco B.V., 5708 JZ Helmond, NL
 (72) DIJKEN, Durandus Kornelius, 5644 TP Eindhoven, NL; VAN HEST, Maikel, Lakewood, Colorado 80228, US

- (97) EP 4 542 852 *
- (51) **H02S 20/30** (2014.01)
H10F 19/00 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24206591.0
 (96) EP-AT 15.10.2024
 (86) WO-AT 15.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 18.10.2023 IT 202300021705

- (54) **INSTALLATIONSSTRUKTUR FÜR FOTOVOLTAISCHES MODUL**
- (71) Solbian Energie Alternative S.r.l., 10051 Avigliana (Torino), IT; PETRA STROJJI PROIZVODNJA, STORITVETROGOVINA, D.O.O., 1000 Ljubljana, SI; Marfin Management S.A.M., 98000 Monaco, MC
 (72) ROGELJA, Jure, 9800 MONACO, MC; BRIC, Ale, 1000 LJUBLJANA, SI

- (97) EP 4 542 853 *
- (51) **H02S 20/32** (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23461670.4
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINER PV-OBERFLÄCHE FÜR OPTIMIERTE SONNENEINSTRALUNG**
- (71) Saule S.A., 54-427 Wroclaw, PL
 (72) CICHOCKA, Judyta, 50-212 Wroclaw, PL; LOJ, Szymon, 53-445 Wroclaw, PL

- (97) EP 4 540 918 *
- (51) **H02S 50/00** (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/248069
 (96) EP-Akz: 23739351.7
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/IB2023/056212
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 CH 7422022
- (54) **FOTOVOLTAISCHES SYSTEM MIT ERKENNUNG VON NÄHE, EINDRINGUNG, DEGRADATION ODER DIEBSTAHL UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
- (71) Planair SA, 2314 La Sagne, CH
 (72) PERRET, Lionel, 2000 / Neuchâtel, CH

- (97) EP 4 542 854 *
- (51) **H02S 50/10** (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/222494
 (96) EP-Akz: 24795875.4
 (96) EP-AT 12.04.2024
 (86) PCT/CN2024/087616
 (86) WO-AT 12.04.2024
 (87) WO-VT 31.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 24.04.2023 CN 202310443427
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES FOTOVOLTAISCHEN MODULS, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) Fantastic Energy & Environment (Zhejiang) Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN; Jiaxing Research Institute of Zhejiang University, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN
- (72) REN, Jiang, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN; SONG, Hong, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN; QIN, Xiangxi, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN; WANG, Kaiwei, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN; CHEN, Weiling, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN; ZHU, Xiaowei, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN

(97) EP 4 540 919 *

- (51) **H03F 1/02** (2006.01)
H03F 3/24 (2006.01)
H03F 3/72 (2006.01)
H03F 3/195 (2006.01)
H03F 3/213 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244390
(96) EP-Akz: 23731795.3
(96) EP-AT 16.05.2023
(86) PCT/US2023/022317
(86) WO-AT 16.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352301 P
- (54) **SCHNELLSCHALTENDE INTEGRIERTE LEISTUNGSVERWALTUNGSSCHALTUNG**
- (71) Qorvo US, Inc., Greensboro, NC 27409, US
- (72) KHLAT, Nadim, 31770 Colomiers, FR; MOEHRKE, Robert, Greensboro, North Carolina 27409, US

(97) EP 4 542 855 *

- (51) **H03F 1/02** (2006.01)
H03F 3/19 (2006.01)
H03F 3/21 (2006.01)
H03F 3/24 (2006.01)
H03F 3/68 (2006.01)
H03F 3/72 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24205178.7
(96) EP-AT 08.10.2024
(86) WO-AT 08.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 GB 202315913
- (54) **VERWALTUNG VON LEISTUNGSVERSTÄRKERN**
- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
- (72) JALILI, Feridoon, 9260 Gistrup, DK; NIELSEN, Kim, 9280 Storvorde, DK; SVENDSEN, Simon, 9000 Aalborg, DK; VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, DK; HARREBEK, Johannes, 9000 Aalborg, DK

(97) EP 4 542 856 *

- (51) **H03F 1/32** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/033993
(96) EP-Akz: 22954915.9
(96) EP-AT 09.08.2022
(86) PCT/JP2022/030351
(86) WO-AT 09.08.2022
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54)

**VERZERRUNGSKOMPENSATIONS-
VORRICHTUNG,
VERZERRUNGSKOMPENSATIONSVER-
FAHREN UND
ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG**

- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
- (72) YAMASHITA, Ao, Tokyo 100-8310, JP; SAKAKI, Hiroto, Tokyo 100-8310, JP; NAKAMIZO, Hideyuki, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 4 542 857 *

- (51) **H03H 7/38** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/050567
(96) EP-Akz: 23940018.7
(96) EP-AT 26.12.2023
(86) PCT/CN2023/142045
(86) WO-AT 26.12.2023
(87) WO-VT 13.03.2025
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 06.09.2023 CN 202311148800
- (54) **ANPASSUNGSNETZWERK, FREQUENZMISCHER, PHASENSCHIEBER, RADARSENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Calterah Semiconductor Technology (Shanghai)Co., Ltd., Shanghai 201210, CN
- (72) WANG, Jiawen, Shanghai 201210, CN; LIU, Zhengdong, Shanghai 201210, CN; ZHOU, Wenting, Shanghai 201210, CN

(97) EP 4 540 920 *

- (51) **H03H 7/48** (2006.01)
H01P 5/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244761
(96) EP-Akz: 23824621.9
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025478
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352228 P
Pr 29.07.2022 US 202263393236 P
- (54) **RICHTKOPPLER MIT HOHER BREITBANDRICHTCHARAKTERISTIK UND FLACHEM FREQUENZGANG**
- (71) Bird Technologies Group Inc., Solon, Ohio 44139, US
- (72) HOSHIKO, Daniel, Solon, Ohio 44139, US

(97) EP 4 540 921 *

- (51) **H03K 3/017** (2006.01)
H02M 1/00 (2006.01)

H02M 3/156 (2006.01)
H03K 7/08 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2023/247516
(96) EP-Akz: 23735245.5
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/EP2023/066602
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 DE 102022115282
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINES PULSBREITENMODULATIONSSIGNALS UND ANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**
- (71) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, 32758 Detmold, DE
- (72) PLÖGER, Matthias, 32657 Lemgo, DE

(97) EP 4 542 858 *

- (51) **H03K 5/24** (2006.01)
G01R 31/317 (2006.01)
G06F 7/02 (2006.01)
H03K 19/173 (2006.01)
H03K 19/1776 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24205345.2
(96) EP-AT 08.10.2024
(86) WO-AT 08.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 IN 202341071684
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLEXIBLEN KOMPARATORREKONFIGURATION ZUR VERBESSERUNG DER KOMPARATORVERFÜGBARKEIT**
- (71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Muddaiah, Arjun, 5656AG Eindhoven, NL; Kumar, Ashish, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 542 860 *

- (51) **H03K 17/30** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152688.8
(96) EP-AT 18.01.2024
(86) WO-AT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 CN 202311368336
- (54) **IDEALE DIODENSCHALTUNG**
- (71) Suzhou Watech Electronics Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215125, CN
- (72) WANG, Rong, Suzhou, 215125, CN; DING, Shixuan, Suzhou, 215125, CN

(97) EP 4 542 861 *

- (51) **H03K 17/30** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24173722.0
 (96) EP-AT 02.05.2024
 (86) WO-AT 02.05.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.10.2023 CN 202311368368
 (54) **IDEALE DIODENSCHALTUNG**
 (71) Suzhou Watech Electronics Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215125, CN
 (72) WANG, Rong, Suzhou, 215125, CN; CHEN, Liang, Suzhou, 215125, CN
 (97) EP 4 542 859 *
- (51) **H03K 17/0812** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162380.7
 (96) EP-AT 24.01.2023
 (86) WO-AT 24.01.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **HALBLEITERANORDNUNG**
 (71) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, AT
 (72) NÖBAUER, Gerhard, 9500 Villach, AT
 (97) EP 4 542 862 *
- (51) **H03M 1/66** (2006.01)
H02J 50/20 (2016.01)
H03F 3/21 (2006.01)
H03F 3/72 (2006.01)
H03F 3/195 (2006.01)
H03F 3/217 (2006.01)
H03M 1/76 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204398.4
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **DRAHTLOSES LADEN MIT HYBRIDER SIN/QUADRATISCHER REKONFIGURIERBARER HF-WELLENFORM**
 (71) Renesas Design Austria GmbH, 8041 Graz, AT
 (72) Ellwood, Stephen, 8041 Graz, AT; Niederwieser, Lukas, 8041 Graz, AT
 (97) EP 4 542 863 *
- (51) **H03M 3/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162162.9
 (96) EP-AT 07.04.2021
 (86) WO-AT 07.04.2021
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 01.01.2021 US 202163133270 P
 Pr 31.03.2021 US 202117219352
 (54) **DIGITALE AUSGABEMECHANISMEN FÜR ANALOGEN NEURONALEN SPEICHER IN EINEM KÜNSTLICHEN NEURONALEN TIEFENLERNNETZ**
 (71) Silicon Storage Technology Inc., San Jose CA 95134, US

- (72) TRAN, Hieu Van, San Jose, 95135, US; VU, Thuan, San Jose, 95138, US; TRINH, Stephen, San Jose, 95148, US; HONG, Stanley, San Jose, 95131, US; LE, Nghia, Ho Chin Minh, VN; LE, Toan, Ho Chin Minh, VN; PHAM, Hien, Ho Chi Minh, VN
 (97) EP 4 542 864 *
- (51) **H03M 13/11** (2006.01)
H03M 13/00 (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24188844.5
 (96) EP-AT 16.07.2024
 (86) WO-AT 16.07.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.10.2023 US 202318382459
 (54) **LDPC-CODIERTES VERFAHREN MIT LÄNGERER LDPC-CODEWORTLÄNGE IN UHR**
 (71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) FANG, Juan, Portland OR, 97225, US; LI, Qinghua, San Ramon CA, 94583, US; STACEY, Robert, Portland OR, 97210, US
 (97) EP 4 540 922 *
- (51) **H03M 13/15** (2006.01)
G06F 3/06 (2006.01)
G06F 11/08 (2006.01)
G06F 11/10 (2006.01)
H03M 13/41 (2006.01)
H03M 13/45 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244620
 (96) EP-Akz: 23824524.5
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/US2023/025223
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 US 202263351912 P
 (54) **ERKENNUNG UND KORREKTUR VON FEHLERN UNTER VERWENDUNG VON DATEN ZUR BEGRENZTEN FEHLERKORREKTUR**
 (71) Rambus Inc., San Jose, CA 95134, US
 (72) HAMBURG, Michael, Alexander, San Jose, California 95134, US
 (97) EP 4 542 865 *
- (51) **H03M 13/45** (2006.01)
G06F 11/08 (2006.01)
H03M 13/15 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24205740.4
 (96) EP-AT 10.10.2024
 (86) WO-AT 10.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 19.10.2023 FR 2311320

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEHLERKORREKTUR IN RESISTIVEN SPEICHERN**
 (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
 (72) GHERMAN, Valentin, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
 (97) EP 4 540 923 *
- (51) **H04B 1/04** (2006.01)
H04W 52/42 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241806
 (96) EP-Akz: 22737760.3
 (96) EP-AT 16.06.2022
 (86) PCT/EP2022/066515
 (86) WO-AT 16.06.2022
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **VERRINGERUNG VON DISKREPANZEN IN EINEM ANTENNENARRAY-LEISTUNGSVERSTÄRKER**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) ELGAARD, Christian, 226 48 Lund, SE; SJÖLAND, Henrik, 224 68 Lund, SE; DIN, Imad ud, 247 97 Flyinge, SE; HAGBERG, Hans, 216 16 Limhamn, SE
 (97) EP 4 542 866 *
- (51) **H04B 1/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/002184
 (96) EP-Akz: 23830355.6
 (96) EP-AT 28.06.2023
 (86) PCT/CN2023/103312
 (86) WO-AT 28.06.2023
 (87) WO-VT 04.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 30.06.2022 CN 202210760866
 (54) **HOCHFREQUENZSCHALTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LIANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Nianrong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Xiaobao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (97) EP 4 542 867 *
- (51) **H04B 1/16** (2006.01)
H04W 52/02 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204386.9
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025

(54) **LEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM MIT DUALEM GLEICHSTROMWANDLER FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN**

(71) Waltero Holding AB, 223 63 Lund, SE
(72) Ljungman, David, 26262 Viken, SE; Askund, Bo, 185 41 Vaxholm, SE; Lindoff, Bengt, 237 35 Bjärred, SE; Storm, Kristian, 24562 Hjärap, SE

(97) EP 4 542 868 *

(51) **H04B 1/18** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24205953.3

(96) EP-AT 10.10.2024

(86) WO-AT 10.10.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 16.10.2023 US 202318487145

(54) **KOPPLERVORRICHTUNG IN EINEM PHASENGESTEUERTEN GRUPPENSYSTEM**

(71) Phasetrum Inc., Taipei City 104011, TW
(72) TSAI, ZUO-MIN, HSINCHU CITY, TW; LIN, YI-TING, TAICHUNG CITY, TW; CHENG, CHIA-HSUAN, HSINCHU CITY, TW

(97) EP 4 540 924 *

(51) **H04B 1/401** (2015.01)

H01Q 1/28 (2006.01)

H04B 1/04 (2006.01)

H04B 1/18 (2006.01)

H04B 1/44 (2006.01)

H04B 7/195 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/242780

(96) EP-Akz: 23823376.1

(96) EP-AT 14.06.2023

(86) PCT/IB2023/056168

(86) WO-AT 14.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 14.06.2022 US 202263352170 P

Pr 13.06.2023 US 202318209391

(54) **SENDEMPFÄNGER MIT MEHREREN KONSTELLATIONEN**

(71) Kymeta Corporation, Redmond, Washington 98052, US

(72) NOEL, Turner, Redmond, Washington 98052, US; SCHNEDLER, Alex, Redmond, Washington 98052, US; SMOOT, Maxwell A., Redmond, Washington 98052, US

(97) EP 4 540 925 *

(51) **H04B 1/525** (2015.01)

H04B 1/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/244406

(96) EP-Akz: 23731461.2

(96) EP-AT 19.05.2023

(86) PCT/US2023/022868

(86) WO-AT 19.05.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 14.06.2022 US 202217839921

(54) **FUNKARCHITEKTUR ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN ÜBERTRAGUNGSWEGEN**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) SEE, Andrew Puayhoe, San Diego, California 92121-1714, US;

MALDONADO, David, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 542 869 *

(51) **H04B 1/7163** (2011.01)

H04B 1/7183 (2011.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 24207040.7

(96) EP-AT 16.10.2024

(86) WO-AT 16.10.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 18.10.2023 FR 2311266

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISATION EINER TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, DIE EIN ULTRABREITBAND-IMPULSFUNKSIGNAL EMPFÄNGT**

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR

(72) DEHMAS, François, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

(97) EP 4 542 870 *

(51) **H04B 3/46** (2015.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23203888.5

(96) EP-AT 16.10.2023

(86) WO-AT 16.10.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **NETZWERKKNOTEN FÜR EIN EINZELPAAR-MEHRPUNKTETHERNET UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**

(71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL

(72) de Haas, Clemens Gerhardus Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 540 926 *

(51) **H04B 5/00** (2024.01)

A47J 31/00 (2006.01)

G05D 9/12 (2006.01)

G05D 23/19 (2006.01)

G05D 23/24 (2006.01)

H02J 50/10 (2016.01)

H02J 50/80 (2016.01)

H04L 27/32 (2006.01)

H04W 4/80 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/240309

(96) EP-Akz: 23822539.5

(96) EP-AT 13.06.2023

(86) PCT/AU2023/050521

(86) WO-AT 13.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 14.06.2022 AU 2022901611

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STROMVERSORGUNG UND KOMMUNIKATION MIT ZUBEHÖR**

(71) Breville Pty Limited, Alexandria, New South Wales 2015, AU

(72) WIDANAGAMAGE DON, Lochana Subasekara, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU; PSAROLOGOS, Con, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU; REN, Xiang, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU; HELLMERS, Duncan Bruce, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU

(97) EP 4 542 874 *

(51) **H04B 7/06** (2006.01)

G06N 3/08 (2023.01)

H04B 7/08 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23204081.6

(96) EP-AT 17.10.2023

(86) WO-AT 17.10.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **DRAHTLOSE STRAHLKONFIGURATION**

(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE

(72) Gherekhloo, Soheil, 74348 Lauffen am Neckar, DE; Fellhauer, Felix, 70499 Stuttgart, DE; Shrivastava, Rudraksh, 74391 Erligheim, DE; Stark, Maximilian, 20249 Hamburg, DE

(97) EP 4 540 928 *

(51) **H04B 7/06** (2006.01)

G06N 3/08 (2023.01)

H04B 7/08 (2006.01)

H04B 17/373 (2015.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/244894

(96) EP-Akz: 23733550.0

(96) EP-AT 18.05.2023

(86) PCT/US2023/067177

(86) WO-AT 18.05.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 14.06.2022 US 202217840444

(54) **BENUTZERGERÄTEANZEIGE VON HILFSINFORMATIONEN IN EINEM BLOCKIERUNGSVORHERSAGEBERICHT**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121-1714, US; TAHERZADEH BOROUEJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

- (97) EP 4 542 875 *
- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/23 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243958
(96) EP-Akz: 23824175.6
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/KR2023/008016
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 KR 20220072771
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR; KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR

- (97) EP 4 540 929 *
- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
H04B 7/0413 (2017.01)
H04W 72/23 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/249387
(96) EP-Akz: 23827499.7
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/KR2023/008556
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 KR 20220075021
Pr 10.08.2022 KR 20220100183
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON INFORMATIONEN FÜR AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDES KANALSTATUSINFORMATIONSFEEBACK IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ABEBE, Ameha Tsegaye, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JI, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Kyoungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LIM, Seongmook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LIM, Yeongeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Youngrok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (97) EP 4 540 930 *
- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 24/08 (2009.01)

- H04W 24/10 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/010423
(96) EP-Akz: 23835889.9
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/KR2023/009687
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 11.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 07.07.2022 US 202263358930 P
Pr 07.07.2022 US 202263359052 P
Pr 14.07.2022 US 202263389303 P
Pr 22.06.2023 US 202318339943
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FREQUENZSELEKTIVEN STRAHLMESSUNG UND MELDUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ZHU, Dalin, Mountain View, California 94043, US; FARAG, Emad Nader, Mountain View, California 94043, US; RAHMAN, Md. Saifur, Mountain View, California 94043, US; ONGGOSANUSI, Eko, Mountain View, California 94043, US

- (97) EP 4 542 876 *
- (51) **H04B 7/08** (2006.01)
H04B 7/024 (2017.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 72/231 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/249351
(96) EP-Akz: 23827466.6
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/KR2023/008452
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263353642 P
- (54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER MEHRFACHEMPFANGSKETTE**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) HWANG, Jinyup, Seoul 06772, KR; YANG, Yoonoh, Seoul 06772, KR; LEE, Sangwook, Seoul 06772, KR; PARK, Jinwoong, Seoul 06772, KR

- (97) EP 4 542 871 *
- (51) **H04B 7/024** (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/0404 (2017.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 72/12 (2023.01)
H04W 72/232 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/249352

- (96) EP-Akz: 23827467.4
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/KR2023/008457
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263353641 P
- (54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG MEHRERER EMPFANGSKETTEN**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) HWANG, Jinyup, Seoul 06772, KR; YANG, Yoonoh, Seoul 06772, KR; LEE, Sangwook, Seoul 06772, KR; PARK, Jinwoong, Seoul 06772, KR

- (97) EP 4 540 931 *
- (51) **H04B 7/185** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/046593
(96) EP-Akz: 22818443.8
(96) EP-AT 22.11.2022
(86) PCT/EP2022/082740
(86) WO-AT 22.11.2022
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 02.09.2022 WO PCT/EP2022/074515
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG VON FLUGZEUGKOLLISIONEN**
- (71) FLARM Technology AG, 6300 Zug, CH
(72) MÄDER, Urban, 8925 Ebertswil, CH; KAUFMANN, Thomas, 8908 Hedingen, CH; TARDELLI, Matteo, 6362 Stansstad, CH

- (97) EP 4 542 877 *
- (51) **H04B 7/185** (2006.01)
H04B 7/212 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204833.0
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR RÜCKVERBINDUNGSZEIT- UND FREQUENZVERFOLGUNG**
- (71) ST Engineering iDirect (Europe) Cy NV, 9100 Sint-Niklaas, BE
(72) DELBEKE, Philippe, 2610 Wilrijk, BE; VERSTRAETEN, Guy, 2140 Borgerhout, BE

- (97) EP 4 542 878 *
- (51) **H04B 7/185** (2006.01)
H04N 21/2383 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204865.2
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **ÜBERTRAGUNGSSYSTEM**

- (71) ST Engineering iDirect (Europe) Cy NV, 9100 Sint-Niklaas, BE
 (72) DUYCK, Dieter, 9100 Sint-Niklaas, BE; DUPUY, Arthur, 79400 Saint Maixent l'Ecole, FR; VAN WONTERGHEM, Johannes, 9880 Aalter, BE; CUNAT, Christophe, 92160 Antony, FR

(97) EP 4 540 932 *

- (51) **H04B 7/185** (2006.01)
H04W 56/00 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244409
 (96) EP-Akz: 23731867.0
 (96) EP-AT 19.05.2023
 (86) PCT/US2023/022894
 (86) WO-AT 19.05.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 US 202217807033

(54) **DOWNLINK-SCHLEIFENBETRIEB IN EINEM NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERK**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) RYU, Jae Ho, San Diego, California 92121, US; SANKAR, Hari, San Diego, California 92121, US; MINERO, Paolo, San Diego, California 92121, US; PARK, Changhwan, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 540 933 *

- (51) **H04B 7/185** (2006.01)
H04W 52/02 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244450
 (96) EP-Akz: 23736502.8
 (96) EP-AT 02.06.2023
 (86) PCT/US2023/024242
 (86) WO-AT 02.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 US 202263353021 P

(54) **VERWALTUNG VON DISKONTINUIERLICHER ABDECKUNG UND ENERGIESPARMODUS IN NTN UNTER VERWENDUNG VON ABSTANDSSCHWELLEN**

- (71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
 (72) TAO, Ming-Hung, Mountain View, California 94043, US; WU, Chih-hsiang, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 542 879 *

- (51) **H04B 7/185** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/037178
 (96) EP-Akz: 23854083.5
 (96) EP-AT 21.06.2023
 (86) PCT/CN2023/101650

- (86) WO-AT 21.06.2023
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.08.2022 CN 202210976529

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) SHI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIAO, Shuri, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DOU, Shengyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; BAI, Zhongjin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WEI, Jingxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 542 872 *

- (51) **H04B 7/0404** (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/016837
 (96) EP-Akz: 23841905.5
 (96) EP-AT 29.05.2023
 (86) PCT/CN2023/096757
 (86) WO-AT 29.05.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 18.07.2022 CN 202210843289

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) XUE, Huajie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Heng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 542 873 *

- (51) **H04B 7/0413** (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/027387
 (96) EP-Akz: 23849097.3
 (96) EP-AT 28.06.2023
 (86) PCT/CN2023/103327
 (86) WO-AT 28.06.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 01.08.2022 CN 202210918209

(54) **INFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) GAO, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HOU, Yuefeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 540 927 *

- (51) **H04B 7/0417** (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025731

- (96) EP-Akz: 23754468.9
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/US2023/027264
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263393060 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HIERARCHISCHEN STRAHLVORHERSAGE AUF DER BASIS VON MEHREREN CRI**
 (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
 (72) KHAN BEIGI, Nazli, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; KWAK, Young Woo, New York, New York 10120, US; TOOHER, Patrick, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; NARAYANAN THANGARAJ, Yugeswar Deenoo, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; LEE, Moon IL, New York, New York 10120, US; LUTCHOOMUN, Tejaswinee, Montreal, Québec H3A 3G4, CA

(97) EP 4 542 881 *

- (51) **H04B 10/80** (2013.01)
G02B 6/42 (2006.01)
H02J 50/30 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/248730
 (96) EP-Akz: 23826918.7
 (96) EP-AT 30.05.2023
 (86) PCT/JP2023/020041
 (86) WO-AT 30.05.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 JP 2022098854

(54) **STROMEMPFAANGSVORRICHTUNG, OPTISCHES STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND STROMEMPFAANGSVERFAHREN**

- (71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
 (72) KIMURA Yoshiyuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; YAMAJI Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(97) EP 4 540 934 *

- (51) **H04B 10/114** (2013.01)
H04B 10/116 (2013.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242124
 (96) EP-Akz: 23732487.6
 (96) EP-AT 12.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065659
 (86) WO-AT 12.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 EP 22179346

(54) **VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES STANDBY-STROMVERBRAUCHS IN EINEM OPTISCHEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- (71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL

- (72) ABBO, Anteneh, Alemu, 5656 AE
Eindhoven, NL
(97) EP 4 542 880 *
- (51) **H04B 10/118** (2013.01)
H04B 10/61 (2013.01)
H04B 10/532 (2013.01)
H04J 14/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23315393.1
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **ÜBER FADING WIDERSTANDSFÄHIGE SCHALTUNGEN FÜR KOHÄRENTE OPTISCHE NACHRICHTENÜBERTRAGUNG**
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
- (72) Boddeda, Rajiv, 91300 MASSY, FR; Bigo, Sebastien, 91300 MASSY, FR; Renaudier, Jeremie, 91190 GIF SUR YVETTE, FR; Pardo, Oriol Bertran, 20900 Monza, MB, IT; Almonacil, Sylvain, 91440 BURES SUR YVETTE, FR
(97) EP 4 540 935 *
- (51) **H04B 10/2575** (2013.01)
G06E 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244836
(96) EP-Akz: 23739765.8
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025619
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.06.2022 US 202217843992
- (54) **KORRELATOR VON RADIOFREQUENZSIGNALEN EINER PHOTONISCHEN INTEGRIERTEN SCHALTUNG (PIC)**
- (71) RTX BBN Technologies, Inc., Cambridge, MA 02138, US
- (72) SOLTANI, Moe, D., Cambridge, MA 02138, US; DINNDORF, Kenneth, Cambridge, MA 02138, US
(97) EP 4 540 936 *
- (51) **H04B 10/2575** (2013.01)
G06E 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244842
(96) EP-Akz: 23742499.9
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025627
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.06.2022 US 202217843993

- (54) **KORRELATOR FÜR EIN I/Q-SIGNAL MIT PHOTONISCHER INTEGRIERTER SCHALTUNG (PIC)**
- (71) RTX BBN Technologies, Inc., Cambridge, MA 02138, US
- (72) SOLTANI, Moe, D., Cambridge, MA 02138, US; DINNDORF, Kenneth, Cambridge, MA 02138, US
(97) EP 4 542 882 *
- (51) **H04B 17/10** (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241158
(96) EP-Akz: 23822729.2
(96) EP-AT 24.03.2023
(86) PCT/CN2023/083882
(86) WO-AT 24.03.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 CN 202210675967
- (54) **GEHÄUSEANTENNE, HOCHFREQUENZCHIP, TESTVORRICHTUNG UND TESTVERFAHREN**
- (71) Calterah Semiconductor Technology (Shanghai) Co., Ltd, Shanghai 201210, CN
- (72) LI, Shan, Shanghai 201210, CN; ZHUANG, Kaijie, Shanghai 201210, CN; CHEN, Zhefan, Shanghai 201210, CN; HUANG, Xuejuan, Shanghai 201210, CN; WANG, Dian, Shanghai 201210, CN
(97) EP 4 542 883 *
- (51) **H04B 17/24** (2015.01)
H04L 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24205584.6
(96) EP-AT 09.10.2024
(86) WO-AT 09.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 FI 20236174
- (54) **VERFAHREN ZUR SOUNDING-REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG IM ZUSAMMENHANG MIT ÜBER BENUTZERGERÄT ÜBERMITTELTEN RESSOURCEN**
- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
- (72) KOSKELA, Timo, Oulu, FI; KARJALAINEN, Juha Pekka, Sotkamo, FI; HAKOLA, Sami-Jukka, Kempele, FI
(97) EP 4 542 884 *
- (51) **H04B 17/309** (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24202576.5
(96) EP-AT 25.09.2024
(86) WO-AT 25.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.10.2023 KR 20230138924
- (54) **DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR SNR-BERECHNUNG UNTER**

- VERWENDUNG EINES UNBENUTZTEN RESSOURCENELEMENTS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Jaehwan, 16677 Suwon-si, KR; OH, Jinwoo, 16677 Suwon-si, KR; YOON, Hongsik, 16677 Suwon-si, KR
(97) EP 4 540 937 *
- (51) **H04B 17/318** (2015.01)
H04B 17/26 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241805
(96) EP-Akz: 22737758.7
(96) EP-AT 16.06.2022
(86) PCT/EP2022/066510
(86) WO-AT 16.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSPEGELBESTIMMUNG DURCH ANALYSE DES AUFTRETENS VON EMPFANGENEN LEISTUNGSABTASTWERTEN WÄHREND EINES ZEITINTERVALLS**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) OLSSON, Bengt-Erik, 436 55 Hovås, SE
(97) EP 4 542 885 *
- (51) **H04B 17/318** (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/088225
(96) EP-Akz: 23881803.3
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/CN2023/126062
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 25.10.2022 CN 202211311517
- (54) **BLUETOOTH-ENTFERNUNGSMESSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FAN, Doudou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PENG, Hongxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Shiming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YAO, Si, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(97) EP 4 542 886 *
- (51) **H04B 17/318** (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161925.0
(96) EP-AT 10.04.2020
(86) WO-AT 10.04.2020
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 01.05.2019 US 201916400864

(54) STRAHLVERWALTUNG UNTER VERWENDUNG VON ADAPTIVEM LERNEN

- (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) LANDIS, Shay, San Diego, 92121, US; TOUBOUL, Assaf, San Diego, 92121, US; GUBESKYS, Arthur, San Diego, 92121, US; GOROKHOV, Alexi Yurievitch, San Diego, 92121, US; KHANDEKAR, Aamod Dinkar, San Diego, 92121, US

(97) EP 4 540 938 *

(51) H04B 17/345 (2015.01)

H04B 7/06 (2006.01)

H04W 24/10 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/244559

(96) EP-Akz: 23739722.9

(96) EP-AT 13.06.2023

(86) PCT/US2023/025117

(86) WO-AT 13.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 15.06.2022 US 202217841328

(54) STÖRUNGSMELDUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION AUF DER BASIS VON GEMISCHVERTEILUNGEN

- (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) MARZBAN, Mohamed Fouad Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US; NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 540 939 *

(51) H04J 3/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/065308

(96) EP-Akz: 22959952.7

(96) EP-AT 28.09.2022

(86) PCT/CN2022/122253

(86) WO-AT 28.09.2022

(87) WO-VT 04.04.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ZEITSYNCHRONISATION

- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; TAN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; AI, Jianxun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 542 887 *

(51) H04J 3/06 (2006.01)

H04J 3/14 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23211648.3

(96) EP-AT 23.11.2023

(86) WO-AT 23.11.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 19.10.2023 TW 112139926

(54) ZEITSYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND ZEITSYNCHRONISATIONSVORRICHTUNG

- (71) Moxa Inc., New Taipei City 242, TW

- (72) Lu, Yi-Feng, 242 New Taipei City, TW; Lai, Chien-Yu, 242 New Taipei City, TW; Liu, Chi-Chuan, 242 New Taipei City, TW; Lin, Po-Hung, 242 New Taipei City, TW; Liu, Hou-Chen, 242 New Taipei City, TW

(97) EP 4 540 940 *

(51) H04J 3/06 (2006.01)

H03B 5/30 (2006.01)

H03B 5/36 (2006.01)

H03L 1/00 (2006.01)

H03L 1/02 (2006.01)

H04W 56/00 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/023121

(96) EP-Akz: 23753807.9

(96) EP-AT 25.07.2023

(86) PCT/EP2023/070644

(86) WO-AT 25.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 29.07.2022 AT 505782022

(54) SYNCHRONISIERUNG EINER ZEITERFASSUNGSANORDNUNG

- (71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, AT

- (72) MAYER, Lukas Walter, 1190 Wien, AT; PITSCHKO, Benedikt, 1100 Wien, AT; RESEL, Leopold, 1030 Wien, AT; KAIL, Georg, 1020 Wien, AT; SCHIEFER, Martin, 3100 St. Pölten, AT

(97) EP 4 542 888 *

(51) H04J 3/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24158194.1

(96) EP-AT 16.02.2024

(86) WO-AT 16.02.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 18.10.2023 US 202363544644 P

Pr 01.02.2024 US 202418429451

(54) ZEITSYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND ZEITSYNCHRONISATIONSVORRICHTUNG

- (71) Moxa Inc., New Taipei City 242, TW

- (72) Lu, Yi-Feng, 242 New Taipei City, TW; Lai, Chien-Yu, 242 New Taipei City, TW; Liu, Chi-Chuan, 242 New Taipei City, TW; Lin, Po-Hung, 242 New Taipei City, TW; Liu, Hou-Chen, 242 New Taipei City, TW

(97) EP 4 542 889 *

(51) H04J 13/00 (2011.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25156558.6

(96) EP-AT 29.09.2019

(86) WO-AT 29.09.2019

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 28.09.2018 CN 201811142483

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON INTERFERENZEN, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) CHEN, Mengzhu, Shenzhen, 518057, CN; WU, Hao, Shenzhen, 518057, CN; XIE, Saijin, Shenzhen, 518057, CN; XU, Jun, Shenzhen, 518057, CN; LI, Yu Ngok, Shenzhen, 518057, CN; ZHAO, Yajun, Shenzhen, 518057, CN; XU, Hanqing, Shenzhen, 518057, CN

(97) EP 4 542 890 *

(51) H04J 14/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24216304.6

(96) EP-AT 19.05.2016

(86) WO-AT 19.05.2016

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.05.2015 US 201514717958

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN HARDWARE-KONFIGURIERTES NETZWERK

- (71) Finisar Corporation, Horsham, Pennsylvania 19044, US

- (72) DEANDREA, John, New Hope, 18938, US

(97) EP 4 542 891 *

(51) H04K 3/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/240922

(96) EP-Akz: 22946588.5

(96) EP-AT 15.11.2022

(86) PCT/CN2022/132097

(86) WO-AT 15.11.2022

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 14.06.2022 CN 202210665073

Pr 14.06.2022 CN 202210665019

Pr 29.07.2022 CN 202210910547

Pr 29.07.2022 CN 202210910544

Pr 29.07.2022 CN 202210908235

(54) TRAGBARES FREQUENZINTERFEROMETER

- (71) Shenzhen AWP Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(72) BIE, Tijun, Shenzhen, Guangdong 518055, CN; ZHANG, Weisheng, Shenzhen, Guangdong 518055, CN; LU, Hongcai, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(97) EP 4 540 941 *

(51) **H04K 3/00** (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/02 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/242314
(96) EP-Akz: 23733697.9
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066052
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 FR 2205889
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND VERWALTUNG VON KOMMUNIZIERENDEN OBJEKTEN, VERTRAUENSWÜRDIGE VORRICHTUNG, SERVER UND KOMMUNIZIERENDE OBJEKTE**

(71) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) BOUCADAIR, Mohamed, 92326 Chatillon, FR; JACQUENET, Christian, 92326 Chatillon, FR

(97) EP 4 542 892 *

(51) **H04L 1/00** (2006.01)
H04L 1/18 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/007292
(96) EP-Akz: 22949875.3
(96) EP-AT 08.07.2022
(86) PCT/CN2022/104586
(86) WO-AT 08.07.2022
(87) WO-VT 11.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUM SENDEN VON DATEN UND EMPFANGEN VON DATEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Zihan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MA, Mengyao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Jiahui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GU, Jiaqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 540 942 *

(51) **H04L 1/00** (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/249828
(96) EP-Akz: 23738326.0
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/US2023/024966
(86) WO-AT 09.06.2023

(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202217844554
(54) **KONFIGURATION EINES DEMODULATIONSREFERENZSIGNALS FÜR UPLINK-NACHRICHTEN**

(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SEN, Pinar, San Diego, California 92121-1714, US; KWAK, Yongjun, San Diego, California 92121-1714, US; YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US; KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 540 943 *

(51) **H04L 1/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241687
(96) EP-Akz: 23823253.2
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/CN2023/100637
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353089 P
(54) **LDPC-DESIGNS MIT NIEDRIGER CODIERUNGSRATE FÜR WLAN DER NÄCHSTEN GENERATION**

(71) MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, TW
(72) HU, Shengquan, San Jose California 95134, US; LIU, Jianhan, San Jose California 95134, US; PARE JR., Thomas Edward, San Jose California 95134, US

(97) EP 4 540 944 *

(51) **H04L 1/00** (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/21 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244743
(96) EP-Akz: 23824610.2
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025449
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352767 P
(54) **VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINER GESCHÄTZTEN DATENVERFÜGBARKEIT FÜR UPLINK-STEUERDATEN**

(71) John Mezzalingua Associates, LLC, Liverpool, NY 13088, US
(72) KIM, Jaeweon, Cedar Park, Texas 78613, US; MARTIN, Jon Mitchell, Carrollton, Texas 75006, US; SHI, Yan, McKinney, Texas 75070, US; CHANDRA, Alex Elisa, Plano, Texas 75025, US

(97) EP 4 542 893 *

(51) **H04L 1/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/007913
(96) EP-Akz: 23834681.1
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/CN2023/103235
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 11.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 08.07.2022 CN 202210806852
(54) **SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Xiaoqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Jianghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Yongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Zhening, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 542 894 *

(51) **H04L 1/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012120
(96) EP-Akz: 23838614.8
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/CN2023/099627
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.07.2022 CN 202210830970
(54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**

(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YUAN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 542 895 *

(51) **H04L 1/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012170
(96) EP-Akz: 23838664.3
(96) EP-AT 21.06.2023
(86) PCT/CN2023/101715
(86) WO-AT 21.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 11.07.2022 CN 202210808598
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON PSFCH-SIGNALEN, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

(71) Sanecips Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) LONG, Zhijun, Shenzhen, Guangdong 518055, CN; ZHANG, Junling, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(97) EP 4 542 896 *

(51) **H04L 1/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012246
(96) EP-Akz: 23838738.5
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/104446
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 13.07.2022 CN 202210822018

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALKODIERUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QU, Weilin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Yiling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TANG, Yujian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 542 897 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/041278
(96) EP-Akz: 23856368.8
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/CN2023/108581
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 25.08.2022 CN 202211031290

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**

- (71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Weiliang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 542 898 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24218524.7
(96) EP-AT 03.05.2018
(86) WO-AT 03.05.2018
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 03.05.2017 US 201762500621 P

(54) **LERNEN UND EINSETZEN VON ADAPTIVEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN**

- (71) Virginia Tech Intellectual Properties, Inc., Blacksburg, VA 24061, US
(72) O'SHEA, Timothy James, Arlington (Virginia), 22201, US

(97) EP 4 542 899 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24219082.5
(96) EP-AT 31.12.2019
(86) WO-AT 31.12.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **DATENSENDEVERFAHREN, EMPFANGSVERFAHREN, SENDEVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIU, Xianwen, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN

(97) EP 4 542 900 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
H04W 72/12 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154188.4
(96) EP-AT 24.06.2020
(86) WO-AT 24.06.2020
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 04.07.2019 CN 201910601040
(54) **VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG, INFORMATIONSKONFIGURATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong, 523860, CN

(97) EP 4 542 901 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157445.5
(96) EP-AT 25.03.2019
(86) WO-AT 25.03.2019
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 01.08.2018 JP 2018144982

- (54) **ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, US
(72) YAMAMOTO, Tetsuya, Osaka, 571-0057, JP; LI, Hongchao, 63225 Langen, DE; SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 571-0057, JP; IWAI, Takashi, Osaka, 571-0057, JP

(97) EP 4 540 945 *

- (51) **H04L 1/06** (2006.01)
H04B 7/024 (2017.01)
H04B 7/026 (2017.01)
H04L 1/1809 (2023.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(87) WO 2023/242295
(96) EP-Akz: 23733694.6
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/066008

- (86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 FR 2205907
(54) **VERFAHREN ZUR KOOPERATIVEN NEUÜBERTRAGUNG IN EINEM OMAMRC-SYSTEM**
(71) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) VISOZ, Raphaël, 92326 Chatillon, FR; AL KHANSA, Ali, 92326 Chatillon, FR

(97) EP 4 540 946 *

- (51) **H04L 1/08** (2006.01)
G06F 11/07 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244235
(96) EP-Akz: 22947030.7
(96) EP-AT 16.06.2022
(86) PCT/US2022/033776
(86) WO-AT 16.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **EFFIZIENTER BETRIEB EINES HALBSTATISCHEN HARQ-CODEBUCHS IN TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) EMMIMATH, Gayatri Virupaxayya, 02610 Espoo, FI; BEDEKAR, Anand, 02610 Espoo, FI

(97) EP 4 542 902 *

- (51) **H04L 1/08** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154416.9
(96) EP-AT 26.02.2020
(86) WO-AT 26.02.2020
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 29.03.2019 CN 201910253422

(54) **RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**

- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HU, Youjun, Shenzhen, 518057, CN; DAI, Bo, Shenzhen, 518057, CN; FANG, Huiying, Shenzhen, 518057, CN; YANG, Weiwei, Shenzhen, 518057, CN; LIU, Kun, Shenzhen, 518057, CN; BIAN, Luanjian, Shenzhen, 518057, CN

(97) EP 4 542 903 *

- (51) **H04L 1/16** (2023.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04W 28/06 (2009.01)
H04W 72/12 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241284
(96) EP-Akz: 23822854.8
(96) EP-AT 15.05.2023

(86) PCT/CN2023/094334

(86) WO-AT 15.05.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 15.06.2022 CN 202210672756

(54)

**INFORMATIONSTRANSFER-
FAHREN UND -VORRICHTUNG,
BASISSTATION, VORRICHTUNG,
SPEICHERMEDIUM UND
PROGRAMMPRODUKT**(71) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong
518057, CN(72) LIANG, Chulong, Shenzhen, Guangdong
518057, CN; XU, Jin, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN; YUAN, Zhifeng,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI,
Liguang, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN; YU, Guanghui, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN; KANG, Jian,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN; FU,
Qiang, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

(97) EP 4 540 947 *

(51) **H04L 1/18** (2023.01)*H04W 72/04* (2023.01)(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/011604

(96) EP-Akz: 22950722.3

(96) EP-AT 15.07.2022

(86) PCT/CN2022/106049

(86) WO-AT 15.07.2022

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

**VERFAHREN, VORRICHTUNG UND
COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong
518057, CN(72) HU, Yuzhou, Shenzhen, Guangdong
518057, CN; LU, Youxiong, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN; XING, Weimin,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HE,
Haigang, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

(97) EP 4 542 904 *

(51) **H04L 1/1812** (2023.01)(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24219942.0

(96) EP-AT 04.05.2018

(86) WO-AT 04.05.2018

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 04.05.2017 CN 201710309546

**PBCH-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG**(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN(72) LIU, Jianqin, Shenzhen, 518129, CN; HE,
Chuanfeng, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 540 948 *

(51) **H04L 1/1822** (2023.01)*H04L 1/1829* (2023.01)*H04L 1/1867* (2023.01)(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/073380

(96) EP-Akz: 23798590.8

(96) EP-AT 26.09.2023

(86) PCT/US2023/075074

(86) WO-AT 26.09.2023

(87) WO-VT 04.04.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 28.09.2022 US 202263410916 P

Pr 13.07.2023 US 202363526579 P

**UNTERSTÜTZUNG VON
ÜBERTRAGUNGEN AUF DER BASIS
VON CODEBLOCKGRUPPEN (CBG)**(71) InterDigital Patent Holdings, Inc.,
Wilmington, DE 19809, US(72) NEGUSSE, Senay, Montreal, Québec H3A
3G4, CA; RAO, Jaya, Montreal, Québec
H3A 3G4, CA; LUTCHOMUN,
Tejaswinee, Montreal, Québec H3A 3G4,
CA; KINI, Ananth, Conshohocken,
Pennsylvania 19428, US; MOSTAFA,
Ahmed, Ottawa, Ontario K1S 5E5, CA; EL
HAMSS, Aata, Montreal, Québec H3A
3G4, CA

(97) EP 4 542 905 *

(51) **H04L 1/1867** (2023.01)(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25160553.1

(96) EP-AT 24.04.2018

(86) WO-AT 24.04.2018

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 24.04.2017 US 201762489332 P

Pr 07.08.2017 US 201762542284 P

Pr 13.04.2018 US 201815953248

**UMSCHALTUNG ZWISCHEN
PAKETDUPLIZIERUNGSBETRIEBSAR-
TEN**(71) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654,
US(72) LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE;
BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich,
DE; KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon
Hills, 60514, US

(97) EP 4 540 949 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/241807

(96) EP-Akz: 22737578.9

(96) EP-AT 17.06.2022

(86) PCT/EP2022/066544

(86) WO-AT 17.06.2022

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

**CORESET-ANORDNUNG FÜR
SCHMALBANDIGES NEW RADIO**

(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI

(72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele,
FI; TIROLA, Esa Tapani, 90620 Oulu, FI;
RANTA-AHO, Karri Markus, 02600 Espoo,
FI

(97) EP 4 540 950 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/008281

(96) EP-Akz: 22747960.7

(96) EP-AT 06.07.2022

(86) PCT/EP2022/068656

(86) WO-AT 06.07.2022

(87) WO-VT 11.01.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

**NDP MIT AUSGELÖSTER
SOUNDIERUNG**(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN(72) SHILO, Shimon, 80992 Munich, DE;
KLEIN, Arik, 80992 Munich, DE;
REDLICH, Oded, 80992 Munich, DE;
EZRI, Doron, 80992 Munich, DE; TSODIK,
Genadiy, 80992 Munich, DE

(97) EP 4 540 951 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)*H04W 64/00* (2009.01)*H04W 76/14* (2018.01)*H04W 92/18* (2009.01)(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/241844

(96) EP-Akz: 23723175.8

(96) EP-AT 27.04.2023

(86) PCT/EP2023/061127

(86) WO-AT 27.04.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 14.06.2022 FI 20225528

**GRUPPENPOSITIONIERUNG IN
TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**

(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI

(72) MICHALOPOULOS, Diomidis, 81541
Munich, DE; SAHIN, Taylan, 81739
Munich, DE; KUCERA, Stepan, 81541
Munich, DE

(97) EP 4 540 952 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)*H04W 64/00* (2009.01)*H04W 72/02* (2009.01)*H04W 74/08* (2024.01)*H04W 92/18* (2009.01)(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/244326

(96) EP-Akz: 23725535.1

(96) EP-AT 28.04.2023

(86) PCT/US2023/020333

(86) WO-AT 28.04.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 17.06.2022 GR 20220100500

(54) **SIDELINK-
POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNAL
AUF BASIS VON
KANDIDATERFASSUNGSRESSOUR-
CENKONFIGURATION**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US; MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US; KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 542 906 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/241691

(96) EP-Akz: 23823257.3

(96) EP-AT 16.06.2023

(86) PCT/CN2023/100700

(86) WO-AT 16.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 16.06.2022 CN 202210721441

(54)

**INFORMATIONSBESTIMMUNGSVER-
FAHREN UND -VORRICHTUNG,
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**

- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) WU, Hao, Dongguan, Guangdong 523863, CN; LIU, Hao, Dongguan, Guangdong 523863, CN; SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523863, CN; TAMRAKAR, Rakesh, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 542 907 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/246565

(96) EP-Akz: 23826214.1

(96) EP-AT 13.06.2023

(86) PCT/CN2023/099956

(86) WO-AT 13.06.2023

(87) WO-VT 28.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.06.2022 CN 202210696079

(54)

**KANALMESSUNGSÜBERTRAGUNGS-
VERFAHREN, BASISSTATION,
ENDGERÄT, SPEICHERMEDIUM UND
PROGRAMMPRODUKT**

- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WEI, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 542 908 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

H04W 4/40 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/012201

(96) EP-Akz: 23838695.7

(96) EP-AT 28.06.2023

(86) PCT/CN2023/103273

(86) WO-AT 28.06.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 15.07.2022 CN 202210836614

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN VON
POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNA-
LEN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**

- (71) CICT Connected and Intelligent Technologies Co., Ltd., Chongqing 400041, CN
(72) ZHENG, Shilei, Chongqing 400000, CN; ZHAO, Rui, Chongqing 400000, CN; Yifan, Chongqing 400000, CN

(97) EP 4 542 909 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/012259

(96) EP-Akz: 23838751.8

(96) EP-AT 30.06.2023

(86) PCT/CN2023/104587

(86) WO-AT 30.06.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 14.07.2022 CN 202210834563

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Zhengchun, Chengdu, Sichuan 611756, CN; YE, Zhifan, Chengdu, Sichuan 611756, CN; LIU, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QIAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TANG, Xiaohu, Chengdu, Sichuan 611756, CN

(97) EP 4 540 953 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

H04L 1/00 (2006.01)

H04W 72/04 (2023.01)

H04W 72/12 (2023.01)

H04W 72/232 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/019524

(96) EP-Akz: 23843370.0

(96) EP-AT 19.07.2023

(86) PCT/KR2023/010405

(86) WO-AT 19.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 21.07.2022 US 202263391198 P

Pr 17.02.2023 US 202363446746 P

Pr 10.07.2023 US 202318349856

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
DCI-GRÖSSE ZUR
MEHRZELLENPLANUNG**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) JAZI, Ebrahim Molavian, Gyeonggi-do 16677, KR; PAPASAKELLARIOU, Aristides, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 542 910 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

H04W 52/02 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/066673

(96) EP-Akz: 23869920.1

(96) EP-AT 14.07.2023

(86) PCT/CN2023/107565

(86) WO-AT 14.07.2023

(87) WO-VT 04.04.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 30.09.2022 CN 202211212960

(54) **AUFWECKSIGNALSENDEVERFAHREN,
AUFWECKSIGNALLEMPFANGSVER-
FAHREN, VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM**

- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HU, Youjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 540 954 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

H04B 17/309 (2015.01)

H04W 48/20 (2009.01)

H04W 64/00 (2009.01)

H04W 72/04 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/071885

(96) EP-Akz: 23873002.2

(96) EP-AT 25.09.2023

(86) PCT/KR2023/014608

(86) WO-AT 25.09.2023

(87) WO-VT 04.04.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 28.09.2022 CN 202211194383

Pr 03.11.2022 CN 202211370320

Pr 22.03.2023 CN 202310288173

Pr 12.05.2023 CN 202310540086

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG EINES SIGNALS ZUR
POSITIONIERUNG IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYS-
TEM**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LI, Pengru, Suwon Si, Gyeonggi-do 16677, KR; XIONG, Qi, Suwon Si, Gyeonggi-do 16677, KR; SUN, Feifei, Suwon Si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 542 911 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

H04W 72/23 (2023.01)

H04W 72/0446 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24203951.9
- (96) EP-AT 01.10.2024
- (86) WO-AT 01.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.10.2023 FI 20236168
- (54) **SUCHRÄUME FÜR
GEWÄHRUNGSIONFORMATIONEN**
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
- (72) AGRAWAL, Rakshak, 560076 Bangalore, IN; KALYANASUNDARAM, Suresh, 560103 Bangalore, IN

(97) EP 4 542 912 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24222913.6
(96) EP-AT 13.01.2022
(86) WO-AT 13.01.2022
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.01.2021 US 202163138732 P
(54) **DYNAMISCHE ANZEIGE DER ÜBERTRAGUNG EINES GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANALS (PUSCH) AN EINEN EINZELNEN SENDEEMPFANGSPUNKT (TRP) ODER MEHRERE TRPS**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GAO, Shiwei, Ontario, K2J OH5, CA; MURUGANATHAN, Siva, Ontario, K2S0R3, CA

(97) EP 4 542 913 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157217.8
(96) EP-AT 09.10.2020
(86) WO-AT 09.10.2020
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **DURCHFÜHRUNG VON
RESSOURCENZUORDNUNG EINES
MEHRSENDE-/
EMPFANGSPUNKTBETRIEBS
ZWISCHEN ZELLEN**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(72) ZHANG, Yang, Shenzhen, 518057, CN;
ZHANG, Shujuan, Shenzhen, 518057, CN;
JIANG, Chuangxin, Shenzhen, 518057,
CN; GAO, Bo, Shenzhen, 518057, CN;
WU, Hao, Shenzhen, 518057, CN; HE,
Zhen, Shenzhen, 518057, CN; LU,
Zhaohua, Shenzhen, 518057, CN; YAN,
Wenjun, Shenzhen, 518057, CN

(97) EP 4 542 914 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25161390.7
- (96) EP-AT 26.01.2021
- (86) WO-AT 26.01.2021
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 31.01.2020 US 202062968936 P
Pr 25.01.2021 US 202117157681
- (54) **ANZEIGE DER
BENUTZERGERÄTEFÄHIGKEIT FÜR
STRAHLFEHLERDETEKTION**
- (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA
92121-1714, US
- (72) RYU, Jung Ho, San Diego, 92121, US;
ZHOU, Yan, San Diego, 92121, US; LUO,
Tao, San Diego, 92121, US

(97) FP 4 542 915 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161682.7
(96) EP-AT 07.07.2017
(86) WO-AT 07.07.2017
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.07.2016 CN 201610557106
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) DAI, Bo, Nanshan, Shenzhen, 518057, CN; XIE, Feng, Nanshan, Shenzhen, 518057, CN; LIU, Kun, Nanshan, Shenzhen, 518057, CN; YUAN, Zhifeng, Nanshan, Shenzhen, 518057, CN

(97) FP 4 542 916 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162916.8
- (96) EP-AT 14.08.2015
- (86) WO-AT 14.08.2015
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.08.2014 US 201462037739 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNG UND MBMS FÜR EINE WTRU MIT REDUZIERTER BANDBREITE**
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc.,
Wilmington, DE 19809, US
- (72) LEE, Moon-il, Melville, 11747, US;
TAMAKI, Nobuyuki, Melville, 11747, US;
STERN-BERKOWITZ, Janet A, Little Neck, 11363, US

(97) EP 4 540 955 *

- (51) **H04L 7/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241348

- (96) EP-Akz: 23822918.1
- (96) EP-AT 30.05.2023
- (86) PCT/CN2023/097028
- (86) WO-AT 30.05.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 WO PCT/CN2022/099436
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BESTIMMUNG DER
VERZÖGERUNGSVERZÖGERUNG VON
VERBINDUNGSASYMMETRIEN**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) CHEN, Michael Sien-Tsieh, Houston TX
77006, US; GAO, Zhiwei, Beijing 100102,
CN; SUI, Baojian, Beijing 100102, CN;
DENG, Jun, Beijing 100102, CN; WANG,
Jun, Beijing 100102, CN

(97) EP 4 540 956 *

- (51) **H04L 9/00** (2022.01)
H04L 9/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/242429
- (96) EP-Akz: 23734502.0
- (96) EP-AT 16.06.2023
- (86) PCT/EP2023/066324
- (86) WO-AT 16.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 FR 2205957
- (54) **VERFAHREN ZUR
HOMOMORPHISCHEN BESTIMMUNG
DES VORZEICHENS EINER
NACHRICHT DURCH DILATATION,
ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND
VORRICHTUNGEN**
- (71) Ravel Technologies, 75002 Paris, FR
- (72) CHARTIER, Philippe, 75002 Paris, FR;
KOSKAS, Michel, 75002 Paris, FR;
LEMOU, Mohammed, 75002 Paris, FR;
MEHATS, Florian, 75002 Paris, FR

(97) EP 4 540 957 *

- (51) **H04L 9/00** (2022.01)
G06K 19/06 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MK, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244993
- (96) EP-Akz: 23824750.6
- (96) EP-AT 13.06.2023
- (86) PCT/US2023/068330
- (86) WO-AT 13.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 US 202217841280
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR**

- VERRINGERUNG VON
NETZWERKÜBERLASTUNG IN
BLOCKCHAIN-NETZWERKEN DURCH
UNTERSTÜTZUNG VON BLOCKCHAIN-
OPERATIONEN DURCH OFF-CHAIN-
INTERAKTIONEN**
- (71) Coinbase Inc., Oakland, CA 94607, US

(72) CAI, Jim, Oakland, California 94607, US;
DOWLING, Lauren, Oakland, California
94607, US; CRIPE, Brian, Oakland,
California 94607, US; HUYNH, Rick,
Oakland, California 94607, US

(97) EP 4 542 917 *

(51) **H04L 9/00** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/001558

(96) EP-Akz: 23829744.4

(96) EP-AT 12.05.2023

(86) PCT/CN2023/093893

(86) WO-AT 12.05.2023

(87) WO-VT 04.01.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 29.06.2022 CN 202210749088

(54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG SOWIE
COMPUTERVORRICHTUNG UND
LESBARES SPEICHERMEDIUM**

(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(72) GUO, Tian, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(97) EP 4 542 918 *

(51) **H04L 9/00** (2022.01)
H04L 9/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24206704.9

(96) EP-AT 15.10.2024

(86) WO-AT 15.10.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.10.2023 US 202318491073

(54) **SICHERE VERSCHLÜSSELUNG MIT
TOKENISIERTEN DATEN**

(71) Capital One Services, LLC, McLean,
Virginia 22102, US

(72) RANGARAJ, Srinivasan, 22102 McLean,
US

(97) EP 4 542 919 *

(51) **H04L 9/06** (2006.01)
H04L 9/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24207497.9

(96) EP-AT 18.10.2024

(86) WO-AT 18.10.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 18.10.2023 US 202318489585

(54) **WIEDERVERWENDUNG VON
WIEDERAUFNAHMEGEHEIMNISSEN
AUS POSTQUANTUMCHIFFREN**

(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043,
US

(72) WANG, Dexiang, Mountain View, 94043,
US; STEVENSON, Matthew John,
Mountain View, 94043, US; MISOCZKI,
Rafael, Mountain View, 94043, US;
SCHIFFMAN, Michael David, Mountain
View, 94043, US; RUBAKHA, Dmitri,

Mountain View, 94043, US; BORN, Daniel
James, Mountain View, 94043, US;
SCHMIEG, Sophie, Mountain View, 94043,
US

(97) EP 4 542 920 *

(51) **H04L 9/08** (2006.01)

H04L 9/40 (2022.01)

H04W 4/80 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23204451.1

(96) EP-AT 18.10.2023

(86) WO-AT 18.10.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **FELDGERÄTSYSTEM UND
VERFAHREN ZUM**

**KOMMUNIKATIONS-AUFBAU MIT
EINEM FELDGERÄTSYSTEM**

(71) Rosemount Tank Radar AB, 435 23
Mölnlycke, SE

(72) LINDH, Johan, 583 28 LINKÖPING, SE;
FRÖVIK, Christer, 582 29 LINKÖPING,
SE; GEFVERT, Anton, 582 30
LINKÖPING, SE

(97) EP 4 540 958 *

(51) **H04L 9/08** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/244105

(96) EP-Akz: 23731768.0

(96) EP-AT 12.06.2023

(86) PCT/NL2023/050326

(86) WO-AT 12.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 14.06.2022 NL 2032162

(54) **SEGMENTIERTE FEHLERKORREKTUR
FÜR QKD-NACHVERARBEITUNG**

(71) Q*Bird B.V., 2628 XJ Delft, NL

(72) ELKOUSS CORONAS, David, 2600 AA
Delft, NL

(97) EP 4 540 959 *

(51) **H04L 9/08** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/244903

(96) EP-Akz: 23733179.8

(96) EP-AT 25.05.2023

(86) PCT/US2023/067495

(86) WO-AT 25.05.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 16.06.2022 US 202217842645

(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM
SCHLÜSSELAUSTAUSCH UND ZUR
VERSCHLÜSSELUNG**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San
Diego, California 92121-1714, US

(72) GERAUD-STEWART, Remi, San Diego,
California 92121, US

(97) EP 4 540 960 *

(51) **H04L 9/08** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/242550

(96) EP-Akz: 23734013.8

(96) EP-AT 13.06.2023

(86) PCT/GB2023/051531

(86) WO-AT 13.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 14.06.2022 GB 202208688

(54) **GEMEINSAME NUTZUNG VON
GRUPPENSCHLÜSSELN**

(71) Arqit Limited, London SW1E 5BY, GB

(72) BURNS, Daryl, Cheltenham
Gloucestershire GL51 6JD, GB

(97) EP 4 540 961 *

(51) **H04L 9/08** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/242549

(96) EP-Akz: 23734346.2

(96) EP-AT 13.06.2023

(86) PCT/GB2023/051530

(86) WO-AT 13.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 14.06.2022 GB 202208692

(54) **GEMEINSAME NUTZUNG VON
GRUPPENSCHLÜSSELN**

(71) Arqit Limited, London SW1E 5BY, GB

(72) BURNS, Daryl, Cheltenham
Gloucestershire GL51 6JD, GB

(97) EP 4 540 962 *

(51) **H04L 9/08** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/242567

(96) EP-Akz: 23735805.6

(96) EP-AT 14.06.2023

(86) PCT/GB2023/051551

(86) WO-AT 14.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 17.06.2022 GB 202208983

(54) **QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNGS-
PROTOKOLL**

(71) Arqit Limited, London SW1E 5BY, GB

(72) KHAITAN, Prakash, Swindon Wiltshire
SN5 5BG, GB

(97) EP 4 542 921 *

(51) **H04L 9/08** (2006.01)

H04L 9/12 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24186295.2

(96) EP-AT 03.07.2024

(86) WO-AT 03.07.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 11.07.2023 KR 20230089585
Pr 28.08.2023 KR 20230112832
- (54) **VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ZUSTÄNDE VON TIME-BIN-QUBITS IN EINEM QUANTENKRYPTOGRAPHISCHEN SCHLÜSSELVERTEILUNGSSYSTEM UNTER VERWENDUNG EINES ZEIT-DIGITAL-WANDLERS UND SYSTEM DAFÜR**
- (71) SDT Inc., Seoul 06211, KR
(72) Yune, Jiwon, 13839 Gwacheon-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Byungkwan, 16238 Paldal-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 542 922 *

- (51) **H04L 9/08** (2006.01)
G06F 7/58 (2006.01)
H04L 9/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24206226.3
(96) EP-AT 11.10.2024
(86) WO-AT 11.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 FR 2311368
- (54) **ERZEUGUNG EINER MATRIX**
- (71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) BLANC, Pierre-Alexandre, 1140 EVERE, BE; SARTORI, Benjamin, 1081 KOEKLBERG, BE

(97) EP 4 540 963 *

- (51) **H04L 9/14** (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244979
(96) EP-Akz: 23739783.1
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/US2023/068304
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352546 P
- (54) **SICHERER DATENAUSTAUSCHABGLEICH ÜBER IDENTITÄTSANBIETER**
- (71) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, US
(72) WATSON, Gaven, James, San Francisco, California 94128, US; ARORA, Sunpreet Singh, San Francisco, California 94128, US; RAGHURAMAN, Srinivasan, San Francisco, California 94128, US; WAGNER, Kim, R., San Francisco, California 94128, US; LIGHTMAN, Jason, San Francisco, California 94128, US

(97) EP 4 542 923 *

- (51) **H04L 9/16** (2006.01)
H04L 9/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242972
(96) EP-Akz: 22946792.3
(96) EP-AT 14.06.2022
(86) PCT/JP2022/023867
(86) WO-AT 14.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM**
- (71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) CHIKARA, Sakae, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; SAITO, Tsunekazu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; KOBAYASHI, Tetsutaro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; KIYOMURA, Yutaro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; CHIDA, Koji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; NATSUKAWA, Katsuyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; TAKASUGI, Koichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; SHIRAI, Daisuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(97) EP 4 540 964 *

- (51) **H04L 9/30** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/240360
(96) EP-Akz: 23822581.7
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/CA2023/050836
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352828 P
Pr 20.10.2022 US 202263417785 P
- (54) **ÜBERGANG ZU UND VON KRYPTO-AGILEN HYBRIDEN INFRASTRUKTUREN MIT ÖFFENTLICHEN SCHLÜSSELN**
- (71) Isara Corporation, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
(72) GOLLENT, Rene, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA; YAMADA, Atsushi, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA; SUI, Jiayuan, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA

(97) EP 4 542 924 *

- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23315390.7
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **EFFIZIENTE POLYNOMISCHE BINDUNGSSCHEMATA MIT SIMULATIONSEXTRAHIERBARKEIT**
- (71) Zama SAS, 75002 Paris, FR
(72) Libert, Benoît, 75002 Paris, FR

(97) EP 4 540 965 *

- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
G06F 21/57 (2013.01)

- H04L 9/40 (2022.01)
H04L 67/00 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244345
(96) EP-Akz: 23729882.3
(96) EP-AT 08.05.2023
(86) PCT/US2023/021291
(86) WO-AT 08.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202263352223 P
Pr 22.03.2023 US 202318188438
- (54) **VERTRAUENSWÜRDIGE WURZELWIEDERHERSTELLUNG**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) POP, Cristian Iuliu, Redmond, Washington 98052-6399, US; VAN SCHAİK, Michiel, Redmond, Washington 98052-6399, US; LOTITO, Arturo, Redmond, Washington 98052-6399, US; ROHERA, Mahesh Sham, Redmond, Washington 98052-6399, US; THOMAS, Benjamin Livesley, Redmond, Washington 98052-6399, US; ROTH, David John, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 540 966 *

- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242058
(96) EP-Akz: 23733233.3
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/EP2023/065465
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352596 P
- (54) **ZERTIFIKATSAUSGABE FÜR VIRTUELLE NETZWERKFUNKTIONEN**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SMEETS, Bernard, 247 51 Dalby, SE; PUHAKAINEN, Anu, 02210 Espoo, FI; HAKALA, Harri, 20380 Turku, FI; SÄÄSKILÄHTI, Juha, 02420 Espoo, FI; PERTTULA, Kari-Pekka, 02330 Espoo, FI; ERIKSSON, Mikael, 441 33 Alingsås, SE

(97) EP 4 540 967 *

- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
G06Q 20/02 (2012.01)
G06Q 40/04 (2012.01)
H04L 9/00 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245199
(96) EP-Akz: 23824881.9
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/068636
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023

- (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 US 202263366590 P
 (54) **SYSTEM ZUR STEUERUNG DER DURCHSETZUNG VON NFT**
 (71) Frontage Road Holdings, LLC, Wilmington, DE 19808, US
 (72) WILLIAMS, Josh, San Francisco, CA 94080, US; CHIAPUZIO, Raymond, A., San Francisco, CA 94080, US

(97) EP 4 542 925 *

- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/001654
 (96) EP-Akz: 23829839.2
 (96) EP-AT 31.05.2023
 (86) PCT/CN2023/097382
 (86) WO-AT 31.05.2023
 (87) WO-VT 04.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 30.06.2022 CN 202210770846
 (54) **VERIFIZIERUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, NETZWERKVORRICHTUNG UND MEDIUM**
 (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) SONG, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YAN, Xincheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHOU, Na, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; JIANG, Zhihong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 542 926 *

- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019534
 (96) EP-Akz: 23843380.9
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010427
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 22.07.2022 KR 20220090766
 Pr 18.07.2023 KR 20230093210
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANONYMISIERUNG VON PERSÖNLICHEN INFORMATIONEN IN MEDIZINISCHEN DIENSTEN**
 (71) Medical AI Co., Ltd., Seoul 06180, KR
 (72) KWON, Joonyoung, Seoul 06180, KR; HAN, Yoon, Seoul 06180, KR

(97) EP 4 540 968 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241800
 (96) EP-Akz: 22737564.9
 (96) EP-AT 16.06.2022

- (86) PCT/EP2022/066445
 (86) WO-AT 16.06.2022
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON AUTHENTIFIZIERUNG**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) THAKUR, Mukesh, 02320 ESPOO, FI; SALMELA, Patrik, 02230 ESPOO, FI; SETHI, Mohit, 00520 HELSINKI, FI

(97) EP 4 542 927 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23203954.5
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM DEFINIEREN MINDESTENS EINER REGELREIHE, VERFAHREN ZUM ANWENDEN EINER REGELREIHE DURCH EIN LAN, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VORRICHTUNGEN**
 (71) Nagravision Sarl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
 (72) DYKSTRA-ERICKSON, Elizabeth, 1033 CHESEAUX-SUR-LAUSANNE, CH; BUFFARD, Christophe, 1033 CHESEAUX-SUR-LAUSANNE, CH; BUFFARD, Laura, 1033 CHESEAUX-SUR-LAUSANNE, CH

(97) EP 4 540 969 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244384
 (96) EP-Akz: 23729619.9
 (96) EP-AT 16.05.2023
 (86) PCT/US2023/022301
 (86) WO-AT 16.05.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 US 202217841286
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER CLIENT-VORRICHTUNG DURCH REMOTE-BROWSER-ISOLIERUNG**
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) BLACHMAN, Meir Baruch, Redmond, Washington 98052-6399, US; LEWIN, Guy, Redmond, Washington 98052-6399, US; RAPPAPORT, Nir Mardiks, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 540 970 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04W 12/63 (2021.01)
H04W 12/033 (2021.01)
H04W 12/104 (2021.01)
H04W 64/00 (2009.01)
 (87) WO 2023/242743
 (96) EP-Akz: 23738868.1
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/IB2023/056104
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 US 202263353203 P

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244368
 (96) EP-Akz: 23730641.0
 (96) EP-AT 12.05.2023
 (86) PCT/US2023/021977
 (86) WO-AT 12.05.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 GR 20220100499
 (54) **SICHERHEIT FÜR MOBIL-ZU-MOBIL-POSITIONIERUNG**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121, US; ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121, US; VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121, US; CHENG, Hong, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 540 971 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 61/5038 (2022.01)
H04L 61/5092 (2022.01)
H04L 101/622 (2022.01)
H04W 8/26 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/242315
 (96) EP-Akz: 23733699.5
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066054
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 FR 2205880
 (54) **VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN ZWEI VORRICHTUNGEN, ERSTE VORRICHTUNG, ZWEITE VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM**
 (71) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
 (72) BOUCADAIR, Mohamed, 92326 Chatillon, FR; JACQUENET, Christian, 92326 Chatillon, FR

(97) EP 4 540 972 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04W 12/00 (2021.01)
H04W 12/60 (2021.01)
H04W 12/122 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242743
 (96) EP-Akz: 23738868.1
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/IB2023/056104
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 US 202263353203 P

(54) **SICHERHEITSVERWALTUNG VON
VERTRAUTEN
NETZWERKFUNKTIONEN**

- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore
556741, SG
(72) BASKARAN, Sheeba Backia Mary, 61381
Friedrichsdorf, DE; KUNZ, Andreas, 68526
Ladenburg, DE

(97) EP 4 540 973 *

(51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04W 12/60 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242800
(96) EP-Akz: 23739353.3
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/IB2023/056221
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353465 P
(54)

**ZUGANGSSICHERHEITSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN FÜR EIN
DRAHTLOSES
TELEKOMMUNIKATIONSNETZ**

- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 556741, SG
(72) BASKARAN, Sheeba Backia Mary,
Morrisville, North Carolina 27560, US;
KUNZ, Andreas, Morrisville, North
Carolina 27560, US

(97) EP 4 542 928 *

(51) **H04L 9/40** (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012100
(96) EP-Akz: 23838594.2
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/CN2023/098613
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 11.07.2022 CN 202210810446
(54)

**ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN,
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM**

- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(72) JIANG, Zhihong, Shenzhen, Guangdong
518057, CN; ZHOU, Na, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN; YAN, Xincheng,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN; Ji,
Hongwei, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN; SONG, Lin, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(97) EP 4 542 929 *

(51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04W 12/03 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012299
(96) EP-Akz: 23838791.4

- (96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/105370
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 13.07.2022 CN 202210821767
(54)

**KOMMUNIKATIONSVERFAHREN,
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Jintao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; Li, Fei, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; DING, Hui,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 542 930 *

(51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/63 (2021.01)
H04W 12/69 (2021.01)
H04W 12/71 (2021.01)
H04W 12/086 (2021.01)
H04W 88/10 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24205002.9
(96) EP-AT 07.10.2024
(86) WO-AT 07.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 US 202318489169
(54)

**NETZWERKVORRICHTUNG MIT
BERECHTIGUNGSNACHWEISBEZOGE-
NER
NACHRICHTENINHALTSAUSWAHL-
FUNKTION**

- (71) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, US
(72) STERN, David, San Jose, US; GARNER,
Greg, Key Colony Beach, US; CURTIS,
Robert Caston, Napa, US; SASSENATH,
Carl, Reno, US

(97) EP 4 542 931 *

(51) **H04L 9/40** (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152005.2
(96) EP-AT 12.10.2017
(86) WO-AT 12.10.2017
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2016 US 201662409677 P
(54)

**SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
KOMMUNIKATION VON ANALYTDATEN**

- (71) DexCom, Inc., San Diego, CA 92121, US
(72) Hampapuram, Hari, Beaverton, OR 97006,
US; Kamath, Apurv Ullas, San Diego, CA
92111, US; Pascual, Francis William, San
Diego, CA 92128, US; Chum Dew, Darin
Edward, San Diego, CA 92126, US;
Mandapaka, Aditya, San Diego, CA
92130, US; Amidei, James Stephen,
Escondido, CA 9209, US; Burnette,
Douglas William, Winnetka, CA 91306,
US; Pender, William A., Hollywood, CA
33019, US; Paul, Nathanael, Knoxville, TN
37918, US; Ploof, Michael A., Del Mar, CA
92014, US

(97) EP 4 542 932 *

(51) **H04L 9/40** (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158225.0
(96) EP-AT 21.07.2017
(86) WO-AT 21.07.2017
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 29.07.2016 GB 201613106
Pr 29.07.2016 GB 201613107

**BLOCKCHAIN-IMPLEMENTIERTES
VERFAHREN UND SYSTEM**

- (71) nChain Licensing AG, 6300 Zug, CH
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10
2HH, GB; VINCENT, Stephane, Cardiff,
CF10 2HH, GB

(97) EP 4 540 974 *

(51) **H04L 12/18** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244308
(96) EP-Akz: 23726664.8
(96) EP-AT 24.04.2023
(86) PCT/US2023/019545
(86) WO-AT 24.04.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202217842421
(54)

**AUTOMATISCHE ANORDNUNG EINER
KONFERENZWARTESCHLANGE ZUR
AUFNAHME**

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC,
Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond,
Washington 98052-6399, US; GARCIA,
Oscar Alejandro Ruiz, Redmond,
Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 542 933 *

(51) **H04L 12/18** (2006.01)

H04L 67/12 (2022.01)
H04L 67/55 (2022.01)
H04L 67/104 (2022.01)
H04L 67/562 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24203445.2
(96) EP-AT 30.09.2024
(86) WO-AT 30.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.10.2023 FI 20236169
(54)

**PUBLISH-SUBSCRIBE AUF DER BASIS
DER TRENNUNG VON STEUER- UND
DATENFUNKTIONEN**

- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610
Espoo, FI
(72) MUKHERJEE, Sarit, Murray Hill - NJ, US;
CHANG, Hyunseok, Holmdel - NJ, US;
HAO, Fang, Morganville - NJ, US;
HÄTÖNEN, Kimmo Kalervo, Helsinki, FI;
LAKSHMAN, TV, Morganville - NJ, US

(97) EP 4 542 934 *

(51) **H04L 12/28** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24218347.3

(96) EP-AT 09.12.2024

(86) WO-AT 09.12.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER NACHRICHT**

(71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL;
Technische Universiteit Eindhoven, 5612 AE Eindhoven, NL

(72) Bril, Reinder Jaap, 5612 AE Eindhoven, NL; Chan, Lu Lu, 5656 AG Eindhoven, NL; Vermeulen, Hubertus Gerardus Hendrikus, 5656 AG Eindhoven, NL; Cuijpers, Pieter Jan Laurens, 5612 AE Eindhoven, NL; Nelissen, Geoffrey Robert René Jacques, 5612 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 542 935 *

(51) **H04L 12/28** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24218392.9

(96) EP-AT 09.12.2024

(86) WO-AT 09.12.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER NACHRICHT**

(71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL;
Technische Universiteit Eindhoven, 5612 AE Eindhoven, NL

(72) Bril, Reinder Jaap, 5612 AE Eindhoven, NL; Chan, Lu Lu, 5656 AG Eindhoven, NL; Vermeulen, Hubertus Gerardus Hendrikus, 5656 AG Eindhoven, NL; Cuijpers, Pieter Jan Laurens, 5612 AE Eindhoven, NL; Nelissen, Geoffrey Robert René Jacques, 5612 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 542 936 *

(51) **H04L 12/40** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24206090.3

(96) EP-AT 11.10.2024

(86) WO-AT 11.10.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 17.10.2023 JP 2023179024

(54) **KOMMUNIKATIONSREDUNDANZ ZWISCHEN NETZWERKKNOTEN**

(71) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, JP

(72) TOINAGA, Takeshi, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP; SATO, Atsushi, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP; YOSHIDA, Yoshitaka, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP

(97) EP 4 542 940 *

(51) **H04L 12/46** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24202807.4

(96) EP-AT 26.09.2024

(86) WO-AT 26.09.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 19.10.2023 US 202318381804

Pr 19.10.2023 US 202318381806

(54) **VERTEILTE ÜBERBRÜCKUNG ZWISCHEN PHYSISCHEN UND OVERLAY-NETZWERKSEGMENTEN UND ZWISCHEN HARDWARE- UND SOFTWAREDEFINIERTEN ÜBERLAGERUNGEN**

(71) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, US

(72) Hira, Mukesh, Palo Alto, 94304, US; Zhu, Hongwei, Palo Alto, 94304, US; Hu, Bo, Palo Alto, 94304, US

(97) EP 4 542 937 *

(51) **H04L 12/417** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23204197.0

(96) EP-AT 17.10.2023

(86) WO-AT 17.10.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **ABGLEICHMODUL UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNG**

(71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL

(72) den Besten, Gerrit Willem, 5656 AG Eindhoven, NL; Axer, Philip, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 542 938 *

(51) **H04L 12/417** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23204207.7

(96) EP-AT 17.10.2023

(86) WO-AT 17.10.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **ABGLEICHMODUL UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNG**

(71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL

(72) DEN BESTEN, Gerrit Willem, 5656 AG Eindhoven, NL; AXER, Philip, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 542 939 *

(51) **H04L 12/417** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23204209.3

(96) EP-AT 17.10.2023

(86) WO-AT 17.10.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **ABGLEICHMODUL UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNG**

(71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL

(72) den Besten, Gerrit Willem, 5656 AG Eindhoven, NL; Axer, Philip, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 540 975 *

(51) **H04L 25/02** (2006.01)

H04B 7/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/242615

(96) EP-Akz: 22740490.2

(96) EP-AT 14.06.2022

(86) PCT/IB2022/055510

(86) WO-AT 14.06.2022

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **KANALREZIZIPROZITÄTSTRANSFORMATION ZUR STRAHLFORMUNG MIT MEHREREN FREQUENZEN**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) LAPORTE, Pierre-Andre, Gatineau, Québec J8V 3T1, CA; WYVILLE, Mark, Ottawa, Ontario K2A 1K6, CA

(97) EP 4 542 941 *

(51) **H04L 25/02** (2006.01)

H04L 27/26 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/032259

(96) EP-Akz: 23851486.3

(96) EP-AT 30.06.2023

(86) PCT/CN2023/104974

(86) WO-AT 30.06.2023

(87) WO-VT 15.02.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 09.08.2022 CN 202210950021

(54) **SIGNALIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YUAN, Fangchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHU, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DENG, Xuefei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 542 942 *

(51) **H04L 27/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/240499

(96) EP-Akz: 22946193.4

(96) EP-AT 15.06.2022

(86) PCT/CN2022/098994

(86) WO-AT 15.06.2022

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMSCHALTUNG DES KOMMUNIKATIONSSTATUS SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 542 943 *

(51) **H04L 27/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/240557

(96) EP-Akz: 22946246.0

(96) EP-AT 16.06.2022

(86) PCT/CN2022/099239

(86) WO-AT 16.06.2022

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(54)

INFORMATIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN

(72) WU, Yumin, Beijing 100085, CN; LI, Mingju, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 542 944 *

(51) **H04L 27/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/240647

(96) EP-Akz: 22946328.6

(96) EP-AT 17.06.2022

(86) PCT/CN2022/099620

(86) WO-AT 17.06.2022

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNGSBESTIMMUNG UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN

(72) ZHAO, Qun, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 540 976 *

(51) **H04L 27/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020770

(96) EP-Akz: 22952236.2

(96) EP-AT 26.07.2022

(86) PCT/CN2022/107822

(86) WO-AT 26.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) MODUSBESCHRÄNKUNG DER HYBRIDEN AUTOMATISCHEN UPLINK-WIEDERHOLUNGSANFRAGE (HARQ)**FÜR EINEN FUNKTRÄGER EINER ANWENDUNGSSCHICHTMESSUNGSMELDUNG**

- (71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US
(72) KUO, Ping-Heng, Uxbridge Greater London Ub11 1bb, GB; XU, Fangli, Beijing 100022, CN; CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN; HU, Haijing, Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 540 977 *

(51) **H04L 27/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/031352

(96) EP-Akz: 22954328.5

(96) EP-AT 09.08.2022

(86) PCT/CN2022/111218

(86) WO-AT 09.08.2022

(87) WO-VT 15.02.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR DURCHSETZUNG VON ZEITSYNCHRONISATION

(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LI, Zhendong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHU, Jinguo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 540 978 *

(51) **H04L 27/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/031362

(96) EP-Akz: 22954338.4

(96) EP-AT 09.08.2022

(86) PCT/CN2022/111242

(86) WO-AT 09.08.2022

(87) WO-VT 15.02.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) RESSOURCENEFFIZIENTE BEREITSTELLUNG EINES MULTICAST-UND BROADCAST-DIENSTES

(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) QI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 540 979 *

(51) **H04L 27/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/031847

(96) EP-Akz: 22954787.2

(96) EP-AT 31.10.2022

(86) PCT/CN2022/128701

(86) WO-AT 31.10.2022

(87) WO-VT 15.02.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 09.08.2022 WO PCT/CN2022/111166

(54) MESSUNG VOR FUNKVERBINDUNGSANFALL

- (71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US
(72) CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN; XU, Fangli, Beijing 100022, CN; HU, Haijing, Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 540 980 *

(51) **H04L 27/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/036421

(96) EP-Akz: 22955205.4

(96) EP-AT 14.08.2022

(86) PCT/CN2022/112345

(86) WO-AT 14.08.2022

(87) WO-VT 22.02.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) ABDECKUNGSVERBESSERUNG

(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) CUI, Fangyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Junli, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YIN, Yachao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 540 981 *

(51) **H04L 27/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/040594

(96) EP-Akz: 22956139.4

(96) EP-AT 26.08.2022

(86) PCT/CN2022/115239

(86) WO-AT 26.08.2022

(87) WO-VT 29.02.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) DIENSTGÜTEMECHANISMUS ZUR UNTERSTÜTZUNG VON VERKEHR MIT ERWEITERTER REALITÄT

(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHU, Jinguo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Zhijun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHOU, Jianfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Weibin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 540 982 *

(51) **H04L 27/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/055336

(96) EP-Akz: 22958526.0

(96) EP-AT 17.09.2022

(86) PCT/CN2022/119490

(86) WO-AT 17.09.2022

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

- (54) **DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSCHEMATA ZUR UNTERSTÜTZUNG VON VERBINDUNGEN MIT INTERNETPROTOKOLL**
- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WANG, Menghan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIANG, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHU, Jinguo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHOU, Xingyue, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 540 983 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/065307
- (96) EP-Akz: 22959951.9
- (96) EP-AT 28.09.2022
- (86) PCT/CN2022/122252
- (86) WO-AT 28.09.2022
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DATENÜBERTRAGUNG**
- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; TAN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; AI, Jianxun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 540 984 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092624
- (96) EP-Akz: 22963935.6
- (96) EP-AT 03.11.2022
- (86) PCT/CN2022/129575
- (86) WO-AT 03.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON VERSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSELN FÜR UMHHERSTREIFENDE BENUTZER IN KOMMUNIKATIONSNETZEN**
- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WANG, Jigang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YOU, Shilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XING, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Yuze, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Peilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 540 985 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092633
- (96) EP-Akz: 22963944.8
- (96) EP-AT 03.11.2022
- (86) PCT/CN2022/129607
- (86) WO-AT 03.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **UE-INFORMATIONSMELDUNG UND PAKETVERZÖGERUNGSVERWALTUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 540 986 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092647
- (96) EP-Akz: 22963957.0
- (96) EP-AT 03.11.2022
- (86) PCT/CN2022/129634
- (86) WO-AT 03.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) DU, Weiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 540 987 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/124503
- (96) EP-Akz: 22968211.7
- (96) EP-AT 15.12.2022
- (86) PCT/CN2022/139417
- (86) WO-AT 15.12.2022
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **ERZEUGUNG, KONFIGURATION UND ÜBERTRAGUNG EINES CHIRP-ÄHNLICHEN SIGNALS**
- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) MA, Yihua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YUAN, Zhifeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIA, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YU,

Guanghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HU, Liujun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HAN, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 540 988 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130595
- (96) EP-Akz: 22968896.5
- (96) EP-AT 21.12.2022
- (86) PCT/CN2022/140727
- (86) WO-AT 21.12.2022
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN EINKANAL-ZUSTANDSINFORMATIONSBERICHT**
- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) TANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; MA, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GUO, Qiujin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; MA, Xuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 540 989 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130596
- (96) EP-Akz: 22968897.3
- (96) EP-AT 21.12.2022
- (86) PCT/CN2022/140730
- (86) WO-AT 21.12.2022
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KANALSTATUSINFORMATIONSMES-SUNGEN UND -BERICHTE**
- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) MA, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; TANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GUO, Qiujin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; MA, Xuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 540 990 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
- H04L 27/20** (2006.01)
- H04L 27/26** (2006.01)
- H04L 27/34** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244416
 (96) EP-Akz: 23732284.7
 (96) EP-AT 23.05.2023
 (86) PCT/US2023/023256
 (86) WO-AT 23.05.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 US 202217807098
 (54) **MEHRSTUFIGE CODIERUNGSSATZPARTITIONIERUNG ZUR NICHTLINEARITÄTSREDUKTION**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) LANDIS, Shay, San Diego, California 92121, US; HORN, Idan Michael, San Diego, California 92121, US; DALLAL, Yehonatan, San Diego, California 92121, US
 (97) EP 4 540 991 *
- (51) **H04L 27/26** (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244913
 (96) EP-Akz: 23735565.6
 (96) EP-AT 02.06.2023
 (86) PCT/US2023/067855
 (86) WO-AT 02.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 US 202217843747
 (54) **EINZELTRÄGER-FREQUENZMULTIPLEX (SC-FDM) FÜR DRAHTLOSE LOKALE NETZWERKE (WLANS)**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) YANG, Lin, San Diego, California 92121-1714, US; TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US; KIM, Youhan, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Jialing Li, San Diego, California 92121-1714, US
 (97) EP 4 542 945 *
- (51) **H04L 27/26** (2006.01)
H04B 7/0456 (2017.01)
H04W 28/06 (2009.01)
H04W 28/18 (2009.01)
H04W 72/02 (2009.01)
H04W 72/02 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/243614
 (96) EP-Akz: 23823904.0
 (96) EP-AT 12.06.2023
 (86) PCT/JP2023/021793
 (86) WO-AT 12.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 JP 2022095920
 Pr 30.09.2022 JP 2022158782
 (54) **ENDGERÄT, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**

- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, US
 (72) YAMAMOTO, Tetsuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 (97) EP 4 542 946 *
- (51) **H04L 27/26** (2006.01)
H04B 7/155 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/014513
 (96) EP-Akz: 23839685.7
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/JP2023/025923
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.07.2022 JP 2022113925
 (54) **INTERFERENZUNTERDRÜCKUNGS-VORRICHTUNG, SATELLITENBODENSTATION, SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM**
 (71) Softbank Corp., Tokyo 105-7529, JP
 (72) FUJII Takafumi, Tokyo 105-7529, JP; FUJII Teruya, Tokyo 105-7529, JP
 (97) EP 4 542 947 *
- (51) **H04L 27/26** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25156549.5
 (96) EP-AT 13.10.2020
 (86) WO-AT 13.10.2020
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.10.2019 CN 201910980440
 (54) **ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ERSTER KOMMUNIKATIONSKNOTEN, ZWEITER KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND MEDIUM**
 (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) WANG, Yuxin, Shenzhen, 518057, CN; LI, Yu Ngok, Shenzhen, 518057, CN; LU, Zhaohua, Shenzhen, 518057, CN; JIANG, Chuangxin, Shenzhen, 518057, CN; WU, Hao, Shenzhen, 518057, CN; ZHANG, Shujuan, Shenzhen, 518057, CN
 (97) EP 4 542 953 *
- (51) **H04L 41/16** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012331
 (96) EP-Akz: 23838823.5
 (96) EP-AT 05.07.2023
 (86) PCT/CN2023/105923
 (86) WO-AT 05.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 13.07.2022 CN 202210823771
 Pr 12.08.2022 CN 202210970366

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES MODELLS DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ (AI)**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) QIN, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Sihai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (97) EP 4 540 994 *
- (51) **H04L 41/16** (2022.01)
H04W 24/08 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/152319
 (96) EP-Akz: 23916798.4
 (96) EP-AT 19.01.2023
 (86) PCT/CN2023/073211
 (86) WO-AT 19.01.2023
 (87) WO-VT 25.07.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **ÜBERTRAGUNG VON DATENSÄTZEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
 (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) ZHENG, Guozeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Wenfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Lun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (97) EP 4 540 995 *
- (51) **H04L 41/50** (2022.01)
H04L 41/40 (2022.01)
H04L 41/5051 (2022.01)
H04W 48/18 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/247303
 (96) EP-Akz: 23734172.2
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066059
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 FR 2206044
 (54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN, AUSWAHLVERFAHREN UND EINHEITEN ZUR IMPLEMENTIERUNG DIESER VERFAHREN**
 (71) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
 (72) TAMAGNAN, Philippe, 92326 Chatillon, FR; MOUQUET, Antoine, 92326 Chatillon, FR
 (97) EP 4 540 992 *
- (51) **H04L 41/022** (2022.01)
H04L 41/12 (2022.01)
H04L 41/0853 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244362
- (96) EP-Akz: 23730633.7
- (96) EP-AT 11.05.2023
- (86) PCT/US2023/021791
- (86) WO-AT 11.05.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 US 202217807609
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SAMMLUNG VON ANBIETERAGNOSTISCHEN ZUSTAND- UND KONFIGURATIONSinFORMATIONEN VON NETZWERKVOORRICHTUNGEN**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) DWORAK, Bartłomiej A., Redmond, Washington 98052-6399, US; IYAPPAN, Naveenkumar, Redmond, Washington 98052-6399, US; KWON, Taehyun, Redmond, Washington 98052-6399, US; BALASUBRAMANIAN, Manikandan, Redmond, Washington 98052-6399, US; LU, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US; NAG, Dipanjan, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (97) EP 4 542 948 *
- (51) **H04L 41/0604** (2022.01)
H04L 41/069 (2022.01)
H04L 41/0631 (2022.01)
H04L 41/0654 (2022.01)
H04L 41/5074 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24206362.6
- (96) EP-AT 14.10.2024
- (86) WO-AT 14.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.10.2023 US 202318491730
- (54) **WARTUNGSVERFOLGUNG BEI ALARMEN**
- (71) T-Mobile Innovations LLC, Bellevue, WA 98006, US
- (72) GONZALEZ, Jose A., Maitland, 32751, US; LUSHEAR, Brian D., Winter Springs, 32708, US
- (97) EP 4 542 949 *
- (51) **H04L 41/0833** (2022.01)
H04L 41/40 (2022.01)
H04L 41/0893 (2022.01)
H04L 41/0894 (2022.01)
H04L 41/5041 (2022.01)
H04L 41/5051 (2022.01)
H04L 41/5054 (2022.01)
H04W 48/18 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24206814.6
- (96) EP-AT 16.10.2024
- (86) WO-AT 16.10.2024

- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.10.2023 US 202363591049 P
- (54) **ENERGIEEFFIZIENTES HOMING UND PLATZIERUNG VON CLOUDIFIZIERTEN NETZWERKFUNKTIONEN**
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
- (72) ARORA, Shantanu, Flower Mound, US; NGUYENPHU, Thinh, Roanoke, US; AHVAR, Ehsan, Noisy Le Grand, FR
- (97) EP 4 542 950 *
- (51) **H04L 41/0859** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25160348.6
- (96) EP-AT 26.03.2020
- (86) WO-AT 26.03.2020
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 23.06.2019 US 201962865251 P
Pr 27.12.2019 US 201916728464
- (54) **REGELGESTEUERTER SOFTWARE-EINSATZAGENT**
- (71) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089-1206, US
- (72) FRIDAY, Robert J., Sunnyvale, 94089, US; LUOH, Keh-Ming, Sunnyvale, 94089, US; FREI, Randall Wayne, Sunnyvale, 94089, US; SAROOD, Osman, San Jose, 95118, US
- (97) EP 4 542 951 *
- (51) **H04L 41/0893** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/246730
- (96) EP-Akz: 23826378.4
- (96) EP-AT 20.06.2023
- (86) PCT/CN2023/101220
- (86) WO-AT 20.06.2023
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.06.2022 CN 202210695418
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NETZWERKÜBERGREIFENDEN SCHICHTKOOPERATION UND SERVER ZUR AKTIVIERUNG DER NETZWERKSCHICHTKAPAZITÄT**
- (71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTDRESEARCH INSTITUTE, Beijing 100053, CN; CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., Beijing 100032, CN
- (72) FU, Jiadi, Beijing 100032, CN
- (97) EP 4 542 952 *
- (51) **H04L 41/0894** (2022.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 41/0895 (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24207157.9
- (96) EP-AT 17.10.2024
- (86) WO-AT 17.10.2024

- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 19.10.2023 US 202318381869
- (54) **DEFINITION VON RICHTLINIEN FÜR ANWENDUNGEN, DIE AUF BARE-METAL-SERVERN AUSGEFÜHRT WERDEN**
- (71) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) Mathew, Subin Cyriac, Palo Alto, 94304, US; Raman, Chidambareswaran, Palo Alto, 94304, US; Hira, Mukesh, Palo Alto, 94304, US
- (97) EP 4 540 993 *
- (51) **H04L 41/0895** (2022.01)
H04L 41/5054 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/245115
- (96) EP-Akz: 23739797.1
- (96) EP-AT 15.06.2023
- (86) PCT/US2023/068509
- (86) WO-AT 15.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 US 202263352288 P
- (54) **SERVICE-SLICE-KOORDINATION FÜR EDGE-EINSÄTZE**
- (71) Convida Wireless, LLC, Wilmington, DE 19809, US
- (72) MLADIN, Catalina, Wilmington, Delaware 19809, US; LY, Quang, Wilmington, Delaware 19809, US; LIU, Lu, Wilmington, Delaware 19809, US; SEED, Dale, Wilmington, Delaware 19809, US
- (97) EP 4 540 996 *
- (51) **H04L 41/5025** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020884
- (96) EP-Akz: 22952346.9
- (96) EP-AT 27.07.2022
- (86) PCT/CN2022/108355
- (86) WO-AT 27.07.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **EDGE-VORRICHTUNG FÜR EIN VERTEILTES VERKEHRSERREGUNGSSYSTEM MIT DIENSTGÜTESTEUERUNG MEHRERER STRÖMUNGSGRUPPEN**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) PHAM, Tran Anh Quang, 80992 Munich, DE; MAGNOUCHE, Youcef, 92100 Boulogne Billancourt, FR; LEGUAY, Jeremie, 92100 Boulogne Billancourt, FR; GONG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (97) EP 4 542 954 *
- (51) **H04L 43/028** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/001557

- (96) EP-Akz: 23829743.6
 (96) EP-AT 12.05.2023
 (86) PCT/CN2023/093892
 (86) WO-AT 12.05.2023
 (87) WO-VT 04.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 28.06.2022 CN 202210740126
 (54) **DIENSTIDENTIFIKATIONSVERFAHREN, -SYSTEM UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**

- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) SONG, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHU, Na, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Huaguang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CAI, Hongbo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 540 997 *

- (51) **H04L 45/00** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244795
 (96) EP-Akz: 23741185.5
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/US2023/025553
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 US 202217841728
 Pr 27.10.2022 US 202217974725

- (54) **UMKEHR DER PAKETÜBERTRAGUNGSRICHTUNG IN EINEM NETZWERK MIT RINGTOPOLOGIE UND LABEL-VERTEILUNGSPROTOKOLL (LDP)-KONVERGENZ IN RINGTOPOLOGIEN**
 (71) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076, US
 (72) MEHTA, Pranav, Hanover, MD 21076, US; SIVABALAN, Muthurajah, Ottawa, ON K2K 0L1, CA; BOUTROS, Sami, Hanover, MD 21076, US; KOMATH, Bindhia, Hanover, MD 21076, US; MILLER, Wade, Hanover, MD 21076, US; WANG, Tao, Ottawa, ON K2K 0L1, CA

(97) EP 4 540 998 *

- (51) **H04L 45/00** (2022.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 45/28 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/010951
 (96) EP-Akz: 23749220.2
 (96) EP-AT 07.07.2023
 (86) PCT/US2023/027166
 (86) WO-AT 07.07.2023
 (87) WO-VT 11.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 08.07.2022 US 202263359745 P

- (54) **SCHNELLE UMLEITUNG MIT DOMÄNENINTERNER QUELLENADRESSENVALIDIERUNG UNTER VERWENDUNG VON IGPS**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) QU, Yingzhen, Addison, Texas 75001, US; RETANA, Alvaro, Addison, Texas 75001, US

(97) EP 4 542 955 *

- (51) **H04L 45/00** (2022.01)
H04L 12/00 (2006.01)
H04L 41/0213 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/021878
 (96) EP-Akz: 23845091.0
 (96) EP-AT 06.06.2023
 (86) PCT/CN2023/098565
 (86) WO-AT 06.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 29.07.2022 CN 202210915313
 Pr 08.03.2023 CN 202310254859

- (54) **VERFAHREN ZUM SENDEN VON LASTINFORMATIONEN, VERFAHREN ZUM SENDEN VON NACHRICHTEN UND VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WEN, Xuemin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIN, Weihong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIONG, Liudong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HAN, Zhaojiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 540 999 *

- (51) **H04L 45/02** (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 45/60 (2022.01)
H04L 45/655 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244444
 (96) EP-Akz: 23735897.3
 (96) EP-AT 01.06.2023
 (86) PCT/US2023/024136
 (86) WO-AT 01.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 IN 202241033888
 Pr 30.08.2022 US 202217898924

- (54) **KONFIGURATIONSVALIDIERUNG IN EINER DISAGGREGIERTEN NETZWERK-OS-UMGEBUNG**
 (71) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, US
 (72) RAJAMANICKAM, Jaganbabu, Kanata, ON K2V086, CA; NAINAR, Nagendra, Kumar, Morrisville, NC 27560, US; SANKARANARAYANAN, Madhan, Chinnamanur, Tamil Nadu 625515, IN; ZACKS, David, John, Vancouver, BC V6B 1R4, CA

(97) EP 4 541 000 *

- (51) **H04L 45/12** (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 45/745 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/010950
 (96) EP-Akz: 23749218.6
 (96) EP-AT 07.07.2023
 (86) PCT/US2023/027163
 (86) WO-AT 07.07.2023
 (87) WO-VT 11.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 08.07.2022 US 202263359592 P

- (54) **INTRADOMÄNENQUELLENADRESSENVALIDIERUNG MITTELS IGPS**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) QU, Yingzhen, Addison, Texas 75001, US; RETANA, Alvaro, Addison, Texas 75001, US

(97) EP 4 541 001 *

- (51) **H04L 45/24** (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 45/302 (2022.01)
H04W 40/12 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244785
 (96) EP-Akz: 23741184.8
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/US2023/025535
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 US 202263353356 P
 Pr 18.07.2022 US 202217867389

- (54) **SOFTWARE-ALS-DIENST-SONDENAGGREGATION IN NETZWERKEN**
 (71) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, US
 (72) SUNDARARAJAN, Balaji, Fremont, CA 94555, US; AGARWAL, Vivek, Campbell, CA 95008, US; SOMI RAMASAMY SUBRAMANIAN, Jegan, Kumar, Mountain View, CA 94043, US; KRISHNAN, Gokul, Milpitas, CA 95035, US; VALENTINI, Giorgio, Walnut Creek, CA 94598, US; VENKATAPATHY, Venkatraman, Fremont, CA 94536, US

(97) EP 4 542 956 *

- (51) **H04L 45/30** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/001563
 (96) EP-Akz: 23829749.3
 (96) EP-AT 12.05.2023
 (86) PCT/CN2023/093972
 (86) WO-AT 12.05.2023
 (87) WO-VT 04.01.2024

- (97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 29.06.2022 CN 202210760237
(54) **NACHRICHTENROUTINGVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SYSTEM**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DING, Fuhao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 542 957 *

- (51) **H04L 45/30** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/001570
(96) EP-Akz: 23829756.8
(96) EP-AT 12.05.2023
(86) PCT/CN2023/093996
(86) WO-AT 12.05.2023
(87) WO-VT 04.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 29.06.2022 CN 202210762306
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHEREN WEITERLEITUNG NETZWERKELEMENTÜBERGREIFENDER ELEMENTE, NETZWERKELEMENT UND SPEICHERMEDIUM**
(71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GU, Xiaoyun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DU, Xiangwen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 542 958 *

- (51) **H04L 47/24** (2022.01)
H04W 28/02 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017036
(96) EP-Akz: 23842101.0
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/105257
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.07.2022 CN 202210866262
(54) **DATENSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Nannan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 542 959 *

- (51) **H04L 47/24** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/197717
(96) EP-Akz: 23929314.5
(96) EP-AT 30.03.2023
(86) PCT/CN2023/085144
(86) WO-AT 30.03.2023

- (87) WO-VT 03.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -FAHRZEUG**

- (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Mingming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YAO, Hanbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHENG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Huangyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 542 960 *

- (51) **H04L 47/34** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161733.8
(96) EP-AT 30.06.2022
(86) WO-AT 30.06.2022
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 26.07.2021 US 202163225876 P
Pr 28.06.2022 US 202217851124
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON TCP-BESTÄTIGUNGEN**
(71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
(72) VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, CA, 95014, US; MASPUTRA, Cahya A., Cupertino, CA, 95014, US; PAASCH, Christoph, Cupertino, CA, 95014, US; KUGLER, Martin, Cupertino, CA, 95014, US; STEFFEN, Hans Jürgen, Cupertino, CA, 95014, US

(97) EP 4 542 961 *

- (51) **H04L 49/00** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24221978.0
(96) EP-AT 04.02.2020
(86) WO-AT 04.02.2020
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.04.2019 US 201962836288 P
Pr 10.09.2019 US 201916566865
(54) **NICHT-POSTIERTE SCHREIBTRANSAKTIONEN FÜR EINEN RECHNERBUS**
(71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Sankaran, Rajesh M., Portland OR, 97229, US; Harriman, David J., Portland OR, 97210, US; Stalley, Sean O., Hillsboro OR, 97123, US; Vakharwala, Rupin H., Hillsboro OR, 97123, US; Agarwal, Ishwar, Portland OR, 97229, US; Marolia, Pratik M., Hillsboro OR, 97124, US; Van Doren, Stephen R., Portland OR, 97229, US

(97) EP 4 542 962 *

- (51) **H04L 51/52** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25163089.3
(96) EP-AT 08.01.2020
(86) WO-AT 08.01.2020
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 08.01.2019 US 201962789823 P
Pr 09.05.2019 US 201916408036
(54) **DYNAMISCHE ANWENDUNGSKONFIGURATION**
(71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
(72) EIRINBERG, Dylan Shane, Santa Monica, 90405, US; JENSEN, John, Santa Monica, 90405, US; OSBORNE, Alexander R., Santa Monica, 90405, US; WU, William, Santa Monica, 90405, US

(97) EP 4 541 002 *

- (51) **H04L 51/216** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244309
(96) EP-Akz: 23727127.5
(96) EP-AT 24.04.2023
(86) PCT/US2023/019547
(86) WO-AT 24.04.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202217842336
(54) **BEFEHLSBASIERTE KOMMUNIKATION**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, US; THOMASIAN, Eric Edmond, Redmond, Washington 98052-6399, US; ZHU, Zhen, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 541 003 *

- (51) **H04L 61/4511** (2022.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 67/10 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244388
(96) EP-Akz: 23733089.9
(96) EP-AT 16.05.2023
(86) PCT/US2023/022306
(86) WO-AT 16.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202217842663
(54) **GLOBAL VERFÜGBARES VPN ALS DIENST**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) DHARMARAJAN, Shyamshankar, Redmond, WA 98052-6399, US; GUPTA, Sumit, Redmond, WA 98052-6399, US

(97) EP 4 541 004 *

- (51) **H04L 61/5007** (2022.01)
H04L 41/0893 (2022.01)
H04L 43/12 (2022.01)
H04L 47/125 (2022.01)
H04L 61/2521 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244853
- (96) EP-Akz: 23824678.9
- (96) EP-AT 17.06.2023
- (86) PCT/US2023/025643
- (86) WO-AT 17.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 US 202263353498 P
- (54)

HOCHLEISTUNGSKOMMUNIKATIONS- VERBINDUNG UND BETRIEBSVERFAHREN

- (71) Aviatix Systems, Inc., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SUNDARRAJAN, Shiva, Santa Clara, CA 95054, US; KARIYANAHALLI, Praveen, Raju, Santa Clara, CA 95054, US; TERENCEYEV, Andrey, Santa Clara, CA 95054, US; VANNARATH, Praveen, Santa Clara, CA 95054, US

(97) EP 4 542 965 *

- (51) **H04L 65/60** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/241108
- (96) EP-Akz: 23822680.7
- (96) EP-AT 01.03.2023
- (86) PCT/CN2023/079143
- (86) WO-AT 01.03.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 CN 202210690211
- (54)

PUNKTWOLKENCODIERUNGSVER- FAHREN, PUNKTWOLKENDECODIERUNGSVER- FAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG

- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHU, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 542 966 *

- (51) **H04L 65/60** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/011934
- (96) EP-Akz: 23838436.6
- (96) EP-AT 15.03.2023
- (86) PCT/CN2023/081496
- (86) WO-AT 15.03.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.07.2022 CN 202210832242
- Pr 18.11.2022 CN 202211446426
- (54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN,
-VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
- (71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guiyang, Guizhou 550025, CN

- (72) HUANG, Luzhen, Guiyang, Guizhou 550025, CN; ZHANG, Guangyuan, Guiyang, Guizhou 550025, CN; YANG, Changpeng, Guiyang, Guizhou 550025, CN; ZHANG, Shen, Guiyang, Guizhou 550025, CN

(97) EP 4 541 005 *

- (51) **H04L 65/70** (2022.01)
- H04L 65/75* (2022.01)
- H04L 65/402* (2022.01)
- H04L 65/403* (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244305
- (96) EP-Akz: 23725010.5
- (96) EP-AT 24.04.2023
- (86) PCT/US2023/019540
- (86) WO-AT 24.04.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 US 202217841075
- (54) **SELBSTGESTEUERTES ADAPTIVES
HOCHLADEN**

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) HECKMAN, Nicholas Tegan, Redmond, Washington 98052-6399, US; ATIA, Ohad, Redmond, Washington 98052-6399, US; SURI, Nitin, Redmond, Washington 98052-6399, US; PETERSON, Steven Craig, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 542 964 *

- (51) **H04L 65/403** (2022.01)
- H04L 67/1095* (2022.01)
- H04N 7/14* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/017296
- (96) EP-Akz: 23842358.6
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (86) PCT/CN2023/108156
- (86) WO-AT 19.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 22.07.2022 CN 202210867898

- (54) **VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN
NUTZUNG, ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG UND SYSTEM**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIA, Yinyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHU, Haw-wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Zhifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 542 963 *

- (51) **H04L 65/1076** (2022.01)
- H04L 65/1104* (2022.01)
- H04M 3/42* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24205532.5
- (96) EP-AT 09.10.2024
- (86) WO-AT 09.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.10.2023 US 202318488120
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
KOORDINIERUNG VON
SITZUNGSaufzeichnungen in
einer IP-umgebung**
- (71) Unify Beteiligungsverwaltung GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
- (72) Deliligkas, Athanasios, Wellington, 33414, US; Tsakiris, Georgios, 18122 Korydallos, GR; Tzanetatos, Gerasimos, 17341 Athen, GR; Kalligeris, Myronas, 14671 Attika, GR

(97) EP 4 541 006 *

- (51) **H04L 67/04** (2022.01)
- H04L 67/10* (2022.01)
- H04L 67/60* (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/245067
- (96) EP-Akz: 23744976.4
- (96) EP-AT 14.06.2023
- (86) PCT/US2023/068447
- (86) WO-AT 14.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.06.2022 US 202217807341
- Pr 16.06.2022 US 202217807343
- Pr 16.06.2022 US 202217807344

- (54) **VERWALTUNG VON
NETZWERKFUNKTIONSBESCHLEUNI-
GERN FÜR FUNKBASIERTE
ANWENDUNGEN AUS EINER
VIRTUALISIERTEN
RECHNERDIENSTSTEUERUNGSEBE-
NE**
- (71) Amazon Technologies Inc., Seattle, Washington 98108-1226, US
- (72) SHEVADE, Upendra Bhalchandra, Seattle, Washington 98109-5210, US; YANG, Ximeng Simon, Seattle, Washington 98109-5210, US; WOJOWICZ, Benjamin, Seattle, Washington 98109-5210, US; GUPTA, Diwakar, Seattle, Washington 98109-5210, US

(97) EP 4 541 007 *

- (51) **H04L 67/12** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/249520
- (96) EP-Akz: 22741585.8
- (96) EP-AT 20.06.2022
- (86) PCT/SE2022/050605
- (86) WO-AT 20.06.2022
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025

- (54) **AKTIVIERUNG EINES BACKUP-
BENUTZERENDGERÄTS ZUR
ÜBERTRAGUNG VON DATEN ZUR
SICHERSTELLUNG VON QOS**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, 585 71 Ljungsbro, SE; CONDOLUCI, Massimo, 169 31 Solna, SE

(97) EP 4 542 968 *

(51) **H04L 67/12** (2022.01)
H04B 7/22 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/109117

(96) EP-Akz: 23893217.2

(96) EP-AT 17.07.2023

(86) PCT/CN2023/107771

(86) WO-AT 17.07.2023

(87) WO-VT 30.05.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 25.11.2022 CN 202211492440

(54) **ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR UMGEBUNGSREFLEXION, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) NIU, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 541 008 *

(51) **H04L 67/51** (2022.01)
H04L 67/12 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/245038

(96) EP-Akz: 23739789.8

(96) EP-AT 14.06.2023

(86) PCT/US2023/068410

(86) WO-AT 14.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 15.06.2022 US 202263352316 P

(54) **VERWALTUNG VON ROLLENÄNDERUNGEN IN PERSÖNLICHEN IOT-NETZWERKEN**

(71) Convida Wireless, LLC, Wilmington, DE 19809, US

(72) LY, Quang, Wilmington, Delaware 19809, US; SEED, Dale, Wilmington, Delaware 19809, US; LIU, Lu, Wilmington, Delaware 19809, US; MLADIN, Catalina, Wilmington, Delaware 19809, US

(97) EP 4 542 969 *

(51) **H04L 67/51** (2022.01)
H04W 48/18 (2009.01)
H04W 76/10 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24206099.4

(96) EP-AT 11.10.2024

(86) WO-AT 11.10.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 20.10.2023 JP 2023181165

(54)

INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN, -PROGRAMM

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP

(72) SEKIGUCHI, Shiho, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 542 970 *

(51) **H04L 67/63** (2022.01)

G06Q 10/04 (2023.01)

G06Q 90/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/012445

(96) EP-Akz: 23838936.5

(96) EP-AT 11.07.2023

(86) PCT/CN2023/106771

(86) WO-AT 11.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 15.07.2022 CN 202210836035

(54)

RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG

(71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTDRESEARCH INSTITUTE, Beijing 100053, CN; CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., Beijing 100032, CN

(72) FU, Yuxia, Beijing 100032, CN; LU, Lu, Beijing 100032, CN; SUN, Tao, Beijing 100032, CN

(97) EP 4 542 971 *

(51) **H04L 67/63** (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25162174.4

(96) EP-AT 11.07.2018

(86) WO-AT 11.07.2018

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **AKTIVIERUNG EINER DIENSTFUNKTIONSKETTE AUF DER BASIS EINES SOFTWAREDEFINIERTEN NETZWERKS**

(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI

(72) HU, Zhiyuan, Shanghai, 201206, CN; CHEN, Duan, Shanghai, 201206, CN; LUO, Zhigang, Shanghai, 201206, CN

(97) EP 4 542 967 *

(51) **H04L 67/1087** (2022.01)

H04L 9/00 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/243881

(96) EP-Akz: 23824102.0

(96) EP-AT 18.05.2023

(86) PCT/KR2023/006752

(86) WO-AT 18.05.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 14.06.2022 KR 20220072023

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DER ARBEITSSCHAR EINES KONTOS IN EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK**

(71) Bloom Technology, Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR

(72) JOO, Young Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 16862, KR; LEE, Gil Ho, Seoul 06097, KR

(97) EP 4 542 972 *

(51) **H04L 69/14** (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/016573

(96) EP-Akz: 22951830.3

(96) EP-AT 14.12.2022

(86) PCT/CN2022/138902

(86) WO-AT 14.12.2022

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 18.07.2022 CN 202210841486

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CAO, Cong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Shengjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 542 973 *

(51) **H04L 69/22** (2022.01)

H04L 43/04 (2022.01)

H04L 43/028 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24204313.1

(96) EP-AT 02.10.2024

(86) WO-AT 02.10.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 17.10.2023 US 202318380864

(54) **SICHERE RAHMENERFASSUNG**

(71) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, US

(72) Kirkovski, Seraphime, 1166 Sofia, BG; Ganchev, Stoycho, 1166 Sofia, BG; Stoyanov, Anton, 1166 Sofia, BG

(97) EP 4 541 009 *

(51) **H04M 1/02** (2006.01)

G06F 1/16 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/132133

(96) EP-Akz: 22839335.1

(96) EP-AT 21.12.2022

(86) PCT/EP2022/087298

(86) WO-AT 21.12.2022

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(54)

ROLLANZEIGEANTRIEBSANORDNUNG

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PELTOLUHTA, Eetu, 16440 Kista, SE

(97) EP 4 542 974 *

- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
F16C 11/04 (2006.01)
F16C 11/12 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245382
(96) EP-Akz: 22947163.6
(96) EP-AT 20.06.2022
(86) PCT/CN2022/099956
(86) WO-AT 20.06.2022
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **SCHARNIERSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) LIU, Jianwei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 541 010 *

- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244318
(96) EP-Akz: 23725028.7
(96) EP-AT 25.04.2023
(86) PCT/US2023/019719
(86) WO-AT 25.04.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202217807659
(54) **MEHRFACHSCHWENKKETTE MIT GELENKBIEGUNGEN**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) TRZASKOS, James, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 542 975 *

- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H05K 5/03 (2006.01)
H05K 5/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053980
(96) EP-Akz: 23863452.1
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/KR2023/013212
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 05.09.2022 KR 20220112055
Pr 31.10.2022 KR 20220142166
(54) **ANTRIEBSSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) KIM, Hongjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HAN, Yonggil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 542 978 *

- (51) **H04M 1/725** (2021.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G06F 13/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/067170
(96) EP-Akz: 23870404.3
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/CN2023/119176
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 30.09.2022 CN 202211214682
(54)

VORRICHTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Yangming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Chenxu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Limei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Shaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 542 976 *

- (51) **H04M 1/7241** (2021.01)
H04M 1/7246 (2021.01)
H04N 5/445 (2011.01)
H04Q 9/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/249146
(96) EP-Akz: 22948080.1
(96) EP-AT 24.06.2022
(86) PCT/KR2022/009024
(86) WO-AT 24.06.2022
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **MOBILES ENDGERÄT UND ANZEIGESYSTEM**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KOO, Changbum, Seoul 06772, KR; PARK, Taejin, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 542 977 *

- (51) **H04M 1/7245** (2021.01)
G06F 3/041 (2006.01)
G06F 3/048 (2013.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H04M 1/7240 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/063232
(96) EP-Akz: 23868298.3
(96) EP-AT 22.03.2023
(86) PCT/KR2023/003777

- (86) WO-AT 22.03.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.09.2022 KR 20220117805
Pr 04.10.2022 KR 20220126049
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR REKONSTRUKTION EINES HINTERGRUNDBILDES**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Kihan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Goun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Wonchang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 541 011 *

- (51) **H04M 3/51** (2006.01)
H04M 3/52 (2006.01)
H04M 7/00 (2006.01)
H04Q 3/64 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244705
(96) EP-Akz: 23824579.9
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025362
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352858 P
Pr 06.06.2023 US 202363471424 P
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER KONTAKTZENTRALENLEISTUNG UNTER VERWENDUNG SIMULierter AGENTENEREIGNIS- UND KONTAKTEREIGNISDATEN**
(71) Afiniti AI Limited, Dublin D02 PY28, IE
(72) KAN, Ittai, Washington, DC 20006, US; RILEY, Blake, Jay, Washington, DC 20006, US; KLUGERMAN, Michael, Richard, Washington, DC 20006, US

(97) EP 4 541 012 *

- (51) **H04M 3/51** (2006.01)
H04M 3/52 (2006.01)
H04M 7/00 (2006.01)
H04Q 3/64 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244706
(96) EP-Akz: 23824580.7
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025364
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202263352858 P
Pr 06.06.2023 US 202363471424 P
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER KONTAKTZENTRUMSLEISTUNG UNTER VERWENDUNG SIMULierter KONTAKTAGENTENPAARUNGEN**
(71) Afiniti AI Limited, Dublin D02 PY28, IE

(72) KHATRI, Vikash, Washington, DC 20006, US; RILEY, Blake Jay, Washington, DC 20006, US; BUTT, Hammad, Islamabad, PK

(97) EP 4 541 013 *

(51) **H04M 3/58** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244310
(96) EP-Akz: 23724542.8
(96) EP-AT 24.04.2023
(86) PCT/US2023/019549
(86) WO-AT 24.04.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 US 202217842090

(54) **EREIGNISGESTEUERTER ANRUFÜBERGANG**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, US; THOMAS, Vandana, Redmond, Washington 98052-6399, US; DAVIS, Michael J., Redmond, Washington 98052-6399, US; NAIR, Abhilash Chandrasekharan, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 542 979 *

(51) **H04M 3/523** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161811.2
(96) EP-AT 26.04.2023
(86) WO-AT 26.04.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 27.04.2022 US 202263335604 P
Pr 14.04.2023 US 202363459537 P

(54) **VERFAHREN ZUR VERGLEICHENDEN MESSUNG VON PAARUNGSLGORITHMEN IN EINEM KONTAKTZENTRUMSSYSTEM**

(71) Afiniti AI Limited, Dublin D02 PY28, IE
(72) DEMIRTAS, Umut, Istanbul, TR; KIRAC, Mustafa, Istanbul, TR; ALLAND, Kevin, Washington, US; RILEY, Blake Jay, Washington, US

(97) EP 4 542 980 *

(51) **H04N 5/66** (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 10/00 (2006.01)
B60R 11/02 (2006.01)
G03B 21/14 (2006.01)
G09G 5/00 (2006.01)
G09G 5/377 (2006.01)
H04N 5/74 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243254
(96) EP-Akz: 23823557.6
(96) EP-AT 02.05.2023
(86) PCT/JP2023/017212
(86) WO-AT 02.05.2023

(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 JP 2022096132
(54)

INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND SYSTEM

(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
(72) KUBOTA, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP; TAKEUCHI, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP; TAKAMATSU, Takashi, Tokyo 108-0075, JP; TOMONAGA, Seishi, Tokyo 108-0075, JP; IMAMURA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP; YOSHITOMI, Kosuke, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 542 981 *

(51) **H04N 7/01** (2006.01)
G06F 3/147 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/152719
(96) EP-Akz: 23917187.9
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) PCT/CN2023/132245
(86) WO-AT 17.11.2023
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.01.2023 CN 202310104679

(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDFREQUENZ UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**

(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) ZHOU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LIU, Fuhou, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 542 982 *

(51) **H04N 7/14** (2006.01)
G06V 40/20 (2022.01)
H04N 23/69 (2023.01)
H04N 23/611 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/043761
(96) EP-Akz: 23857793.6
(96) EP-AT 25.08.2023
(86) PCT/KR2023/012676
(86) WO-AT 25.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 25.08.2022 KR 20220107163
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Kilsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Hyeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SHIN, Yongwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jongin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 541 014 *

(51) **H04N 7/15** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/249832
(96) EP-Akz: 23738333.6
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/US2023/025052
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202217844463

(54) **DYNAMISCHE SEITENVERHÄLTNISANPASSUNG WÄHREND VIDEOKONFERENZEN**

(71) Zoom Video Communications, Inc., San Jose, CA 95113, US
(72) YU, Chi-chian, San Jose, CA 95113, US

(97) EP 4 541 015 *

(51) **H04N 7/18** (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022571
(96) EP-Akz: 22757537.0
(96) EP-AT 25.07.2022
(86) PCT/EP2022/070785
(86) WO-AT 25.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER UNREGELMÄSSIGKEIT EINES OBJEKTS**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) ENGEL, Thomas, 73432 Aalen, DE

(97) EP 4 542 983 *

(51) **H04N 7/18** (2006.01)
G06V 20/52 (2022.01)
G08B 13/196 (2006.01)
H04N 23/695 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24201959.4
(96) EP-AT 23.09.2024
(86) WO-AT 23.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.10.2023 US 202318487658

(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG VON AKTIVITÄTEN IN EINEM ÜBERWACHTEN RAUM**

(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) DHAYALAN, Sivasanthanam, Charlotte, 28202, US; A, Ramkumar, Charlotte, 28202, US; JOSEPH, Jeslin Paul, Charlotte, 28202, US; KANNAN, Prabhu, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 542 984 *

(51) **H04N 9/31** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/262873
- (96) EP-Akz: 24732386.8
- (96) EP-AT 13.06.2024
- (86) PCT/KR2024/008163
- (86) WO-AT 13.06.2024
- (87) WO-VT 26.12.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.06.2023 KR 20230078857
- Pr 12.12.2023 KR 20230180090
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MUSTERERZEUGUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MUSTERDECODIERUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 542 985 *

- (51) **H04N 9/77** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23204406.5
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **LUMINANZ- UND FARBVERARBEITUNG FÜR HDR-BEREICHSANPASSUNG**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) TICHELAAR, Johannes Yzebrand, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 542 986 *

- (51) **H04N 13/293** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162532.3
- (96) EP-AT 21.09.2023
- (86) WO-AT 21.09.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 23.09.2022 US 202263409527 P
- (54) **VISUELLE TECHNIKEN FÜR 3D-INHALT**
- (71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
- (72) SCHMIDTCHEN, Bryce L., Cupertino, 95014, US; CLINE, Bryan, Cupertino, 95014, US; GODDARD, Charles O., Cupertino, 95014, US; WEINSTEIN, Michael I., Cupertino, 95014, US; HUANG, Tsao-Wei, Cupertino, 95014, US; RICK, Tobias, Cupertino, 95014, US; SARAN, Vedant, Cupertino, 95014, US; MENZIES, Alexander, Cupertino, 95014, US; DA VEIGA, Alexandre, Cupertino, 95014, US

(97) EP 4 542 991 *

- (51) **H04N 19/13** (2014.01)
- G10L 25/30 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/007843

- (96) EP-Akz: 23834617.5
- (96) EP-AT 16.06.2023
- (86) PCT/CN2023/100760
- (86) WO-AT 16.06.2023
- (87) WO-VT 11.01.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 08.07.2022 CN 202210806919
- (54) **CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERVORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHI, Yibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Yunqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 541 019 *

- (51) **H04N 19/17** (2014.01)
- G06N 3/02 (2006.01)
- G06N 3/08 (2023.01)
- G06T 9/00 (2006.01)
- H04N 19/13 (2014.01)
- H04N 19/42 (2014.01)
- H04N 19/46 (2014.01)
- H04N 19/70 (2014.01)
- H04N 19/436 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015639
- (96) EP-Akz: 23840382.8
- (96) EP-AT 17.07.2023
- (86) PCT/US2023/027932
- (86) WO-AT 17.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.07.2022 US 202263389788 P
- (54) **AUF NEURONALEM NETZWERK BASIERENDES BILD- UND VIDEOKOMPRESSIONSVERFAHREN MIT PARALLELER VERARBEITUNG**
- (71) ByteDance Inc., Los Angeles, CA 90066, US
- (72) ZHANG, Zhaobin, Los Angeles, California 90066, US; ESENLIK, Semih, Los Angeles, California 90066, US; ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US; ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US

(97) EP 4 542 996 *

- (51) **H04N 19/44** (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25156807.7
- (96) EP-AT 03.01.2020
- (86) WO-AT 03.01.2020
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 04.01.2019 US 201962788634 P
- (54) **AUF NEBENBILDERN BASIERENDER DIREKTZUGRIFF**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Hendry, Fnu, San Diego, CA-92129, US; Wang, Ye-Kui, San Diego, CA-92130, US

(97) EP 4 541 023 *

- (51) **H04N 19/46** (2014.01)
- H04N 7/24 (2011.01)
- H04N 19/70 (2014.01)
- H04N 19/105 (2014.01)
- H04N 19/107 (2014.01)
- H04N 21/84 (2011.01)
- H04N 21/845 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020050
- (96) EP-Akz: 23843633.1
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/US2023/028056
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 18.07.2022 US 202263390184 P
- (54) **DRAP UND EDRAP IM ISOBMFF**
- (71) ByteDance Inc., Los Angeles, CA 90066, US
- (72) WANG, Ye-Kui, Los Angeles, California 90066, US

(97) EP 4 542 997 *

- (51) **H04N 19/52** (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/245349
- (96) EP-Akz: 22947130.5
- (96) EP-AT 20.06.2022
- (86) PCT/CN2022/099886
- (86) WO-AT 20.06.2022
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR KOMPENSATION LOKALER BELEUCHTUNG, VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN, VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEM**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) XIE, Zhihuang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 542 998 *

- (51) **H04N 19/52** (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25156150.2
- (96) EP-AT 04.09.2019
- (86) WO-AT 04.09.2019
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 04.09.2018 US 201862726975 P
- Pr 05.09.2018 US 201862727534 P
- Pr 20.09.2018 US 201862734226 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BIDIREKTIONALEN INTER-FRAME-PRÄDIKTION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Chen, Huanbang, Shenzhen, 518129, CN;
Chen, Jianle, Santa Clara, 95050, US;
Yang, Haitao, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 541 024 *

- (51) **H04N 19/54** (2014.01)
H04N 19/62 (2014.01)
H04N 19/174 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244336
- (96) EP-Akz: 23824374.5
- (96) EP-AT 05.05.2023
- (86) PCT/US2023/021135
- (86) WO-AT 05.05.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 US 202263353312 P
Pr 04.05.2023 US 202318312265
- (54) **VERTEXPRÄDIKTION AUF BASIS DEKODIERTER NACHBARN**
- (71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US; HUANG, Chao, Palo Alto, California 94306, US; TIAN, Jun, Palo Alto, California 94306, US; ZHANG, Xiang, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 542 999 *

- (51) **H04N 19/54** (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25151170.5
- (96) EP-AT 24.02.2017
- (86) WO-AT 24.02.2017
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 25.02.2016 KR 20160022476
Pr 25.02.2016 KR 20160022481
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES VIDEOSIGNALS**
- (71) KT Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
- (72) LEE, Bae Keun, 06763 Seoul, KR

(97) EP 4 543 000 *

- (51) **H04N 19/61** (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25161655.3
- (96) EP-AT 08.09.2020
- (86) WO-AT 08.09.2020
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.09.2019 EP 19306111
Pr 30.09.2019 EP 19306233
- (54) **SEKUNDÄRTRANSFORMATION FÜR SCHNELLEN VIDEOKODIERER**
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
- (72) NASER, Karam, 35250 MOUAZE, FR; POIRIER, Tangi, 35235 THORIGNE-FOUILLARD, FR; GALPIN, Franck, 35235

THORIGNE-FOUILLARD, FR; CHEN, Ya, 35700 RENNES, FR; DUMAS, Thierry, 35700 RENNES, FR

(97) EP 4 541 032 *

- (51) **H04N 19/70** (2014.01)
H04N 19/18 (2014.01)
H04N 19/91 (2014.01)
H04N 19/122 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 21/63 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244337
- (96) EP-Akz: 23824375.2
- (96) EP-AT 05.05.2023
- (86) PCT/US2023/021218
- (86) WO-AT 05.05.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 US 202263352411 P
Pr 04.05.2023 US 202318143516
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN SIGNALISIERUNG VON TRANSFORMATIONSKOEFFIZIENTEN-ZEICHEN**
- (71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) KAHU, Samruddhi Yashwant, Palo Alto, CA 94306, US; PERINGASSERY KRISHNAN, Madhu, Palo Alto, CA 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, CA 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US

(97) EP 4 543 001 *

- (51) **H04N 19/70** (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24196643.1
- (96) EP-AT 27.08.2024
- (86) WO-AT 27.08.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 19.10.2023 US 202363591498 P
Pr 01.02.2024 US 202418430393
- (54) **ORIENTIERUNGSBEWUSSTE CODIERUNG FÜR HÖHERE VIDEOQUALITÄT**
- (71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Mahdi, Nader, Maple Ridge, V2X7G9, CA

(97) EP 4 543 002 *

- (51) **H04N 19/70** (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24212605.0
- (96) EP-AT 03.09.2019
- (86) WO-AT 03.09.2019
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 03.09.2018 US 201862726423 P
Pr 18.09.2018 US 201862733053 P
Pr 15.03.2019 US 201962818996 P
- (54) **BEZIEHUNG ZWISCHEN TRENNWANDHALTELEMENTEN**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GAO, Han, 80992 Munich, DE; ESENLIK, Semih, 80992 Munich, DE; CHEN, Jianle, Santa Clara, 95050, US; KOTRA, Anand Meher, 80992 Munich, DE; WANG, Biao, 80992 Munich, DE; ZHAO, Zhijie, 80992 Munich, DE

(97) EP 4 543 003 *

- (51) **H04N 19/70** (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24223016.7
- (96) EP-AT 10.10.2011
- (86) WO-AT 10.10.2011
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 08.10.2010 US 39147310 P
- (54) **BILDCODIERUNG MIT UNTERSTÜTZUNG VON BLOCKPARTITIONIERUNG UND BLOCKZUSAMMENFÜHRUNG**
- (71) GE Video Compression, LLC, Niskayuna, NY 12309, US
- (72) SCHWARZ, Heiko, 16341 Panketal, DE; HELLE, Philipp, 14167 Berlin, DE; MARPE, Detlev, 14195 Berlin, DE; WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE; OUDIN, Simon, 40211 Düsseldorf, DE; BROSS, Benjamin, 10627 Berlin, DE

(97) EP 4 543 004 *

- (51) **H04N 19/70** (2014.01)
H04N 19/30 (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)
H04N 19/157 (2014.01)
H04N 19/187 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25155978.7
- (96) EP-AT 24.09.2020
- (86) WO-AT 24.09.2020
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 24.09.2019 WO PCT/CN2019/107594
- (54) **CODIERER, DECODIERER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MA, Xiang, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN; YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN

(97) EP 4 541 033 *

- (51) **H04N 19/85** (2014.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06T 3/40 (2024.01)
G06T 5/00 (2024.01)
H04N 19/48 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/240609
- (96) EP-Akz: 22750656.5
- (96) EP-AT 17.06.2022
- (86) PCT/CN2022/099502

- (86) WO-AT 17.06.2022
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **SUPERAUFLÖSUNG MIT ZEIT-RAUM-FREQUENZ-TOKEN**
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) FU, Jianlong, Redmond, Washington 98052, US; YANG, Huan, Redmond, Washington 98052, US

(97) EP 4 543 005 *

- (51) **H04N 19/96** (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162798.0
 (96) EP-AT 11.07.2019
 (86) WO-AT 11.07.2019
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 11.07.2018 US 201862696584 P

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE VIDEODEKODIERUNG, UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE VIDEOKODIERUNG**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) CHOI, Narae, 16677 Suwon-Si, KR; PARK, Minsoo, 16677 Suwon-Si, KR; PARK, Minwoo, 16677 Suwon-Si, KR; JEONG, Seungsoo, 16677 Suwon-si, KR; CHOI, Kiho, 16677 Suwon-Si, KR; CHOI, Woongil, 16677 Suwon-Si, KR; TAMSE, Anish, 16677 Suwon-Si, KR; PIAO, Yinji, 16677 Suwon-Si, KR

(97) EP 4 543 006 *

- (51) **H04N 19/96** (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162799.8
 (96) EP-AT 11.07.2019
 (86) WO-AT 11.07.2019
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 11.07.2018 US 201862696584 P

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE VIDEODEKODIERUNG, UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE VIDEOKODIERUNG**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) CHOI, Narae, 16677 Suwon-Si, KR; PARK, Minsoo, 16677 Suwon-si, KR; PARK, Minwoo, 16677 Suwon-si, KR; JEONG, Seungsoo, 16677 Suwon-si, KR; CHOI, Kiho, 16677 Suwon-si, KR; CHOI, Woongil, 16677 Suwon-si, KR; TAMSE, Anish, 16677 Suwon-si, KR; PIAO, Yinji, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 543 007 *

- (51) **H04N 19/96** (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162800.4
 (96) EP-AT 11.07.2019

- (86) WO-AT 11.07.2019
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 11.07.2018 US 201862696584 P

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE VIDEODEKODIERUNG, UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE VIDEOKODIERUNG**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) CHOI, Narae, 16677 Suwon-Si, KR; PARK, Minsoo, 16677 Suwon-Si, KR; PARK, Minwoo, 16677 Suwon-Si, KR; JEONG, Seungsoo, 16677 Suwon-Si, KR; CHOI, Kiho, 16677 Suwon-Si, KR; CHOI, Woongil, 16677 Suwon-Si, KR; TAMSE, Anish, 16677 Suwon-Si, KR; PIAO, Yinji, 16677 Suwon-Si, KR

(97) EP 4 543 008 *

- (51) **H04N 19/96** (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162801.2
 (96) EP-AT 11.07.2019
 (86) WO-AT 11.07.2019
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 11.07.2018 US 201862696584 P

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE VIDEODEKODIERUNG, UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE VIDEOKODIERUNG**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) CHOI, Narae, 16677 Suwon-si, KR; PARK, Minsoo, 16677 Suwon-si, KR; PARK, Minwoo, 16677 Suwon-si, KR; JEONG, Seungsoo, 16677 Suwon-si, KR; CHOI, Kiho, 16677 Suwon-si, KR; CHOI, Woongil, 16677 Suwon-si, KR; TAMSE, Anish, 16677 Suwon-si, KR; PIAO, Yinji, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 542 987 *

- (51) **H04N 19/105** (2014.01)
H04N 19/463 (2014.01)
H04N 19/517 (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24199236.1
 (96) EP-AT 09.09.2024
 (86) WO-AT 09.09.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 19.10.2023 US 202363591701 P
 Pr 29.02.2024 US 202418591224

- (54) **TRENNBARE BEWEGUNGSVEKTORPRÄDIKTOR-KOMPONENTEN IN DER VIDEOCODIERUNG**

- (71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) Mahdi, Nader, BC, Maple Ridge, V2X7G9, CA

(97) EP 4 542 988 *

- (51) **H04N 19/105** (2014.01)
H04N 19/109 (2014.01)
H04N 19/132 (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24209367.2
 (96) EP-AT 24.07.2020
 (86) WO-AT 24.07.2020
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 25.07.2019 KR 20190090519
 Pr 06.09.2019 KR 20190111060
 Pr 09.10.2019 KR 20190124933

- (54) **VIDEOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

- (71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
 (72) KO, Geonjung, 06514 Seoul, KR; KIM, Dongcheol, 16323 Gyeonggi-do, KR; SON, Juhyoung, 16024 Gyeonggi-do, KR; JUNG, Jaehong, 04775 Seoul, KR; KWAK, Jinsam, 16014 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 542 989 *

- (51) **H04N 19/117** (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/240618
 (96) EP-Akz: 22946301.3
 (96) EP-AT 17.06.2022
 (86) PCT/CN2022/099527
 (86) WO-AT 17.06.2022
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025

- (54) **FILTERVERFAHREN, DECODER, CODIERER UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) DAI, Zhenyu, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 541 016 *

- (51) **H04N 19/117** (2014.01)
H04N 19/80 (2014.01)
H04N 19/86 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242588
 (96) EP-Akz: 23734029.4
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/GB2023/051582
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 GB 202208880
 Pr 16.06.2022 EP 22179468
 Pr 13.04.2023 GB 202305423
 Pr 13.04.2023 GB 202305424

- (54) **VERFAHREN ZUR BILDKODIERUNG**

- (71) MBDA UK Limited, Stevenage, Hertfordshire SG1 2DA, GB
 (72) MACKIN, Alex, Bristol BS34 7QS, GB

- (97) EP 4 542 990 *
- (51) **H04N 19/129** (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/169 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244022
- (96) EP-Akz: 23824235.8
- (96) EP-AT 15.06.2023
- (86) PCT/KR2023/008254
- (86) WO-AT 15.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.06.2022 US 202263352646 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDCODIERUNG/DECODIERUNG AUF DER BASIS VON SCANREIHENFOLGEINFORMATIONEN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM BITSTROM**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) TAN, Hendry, Seoul 06772, KR; KIM, Seung Hwan, Seoul 06772, KR
-
- (97) EP 4 542 992 *
- (51) **H04N 19/136** (2014.01)
G06N 3/088 (2023.01)
G06N 3/0455 (2023.01)
G06N 3/0475 (2023.01)
H04N 19/17 (2014.01)
H04N 19/167 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23204613.6
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDKODIERUNG**
- (71) Axis AB, 223 69 Lund, SE
- (72) Danielsson, Niclas, 223 69 LUND, SE; Danielsson Fan, Xing, 223 69 LUND, SE
-
- (97) EP 4 541 017 *
- (51) **H04N 19/159** (2014.01)
H04N 19/13 (2014.01)
H04N 19/52 (2014.01)
H04N 19/55 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)
H04N 19/137 (2014.01)
H04N 19/139 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/513 (2014.01)
H04N 19/527 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244277
- (96) EP-Akz: 22947053.9
- (96) EP-AT 09.11.2022
- (86) PCT/US2022/079559
- (86) WO-AT 09.11.2022
- (87) WO-VT 21.12.2023

- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 US 202263353319 P
Pr 08.11.2022 US 202217982938
- (54) **AFFINER ZUSAMMENFÜHRUNGSMODUS MIT TRANSLATIONSBEWEGUNGSVEKTOREN**
- (71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US; GAO, Han, Palo Alto, California 94306, US; CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
-
- (97) EP 4 541 018 *
- (51) **H04N 19/159** (2014.01)
H04N 19/23 (2014.01)
H04N 19/58 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/513 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/250230
- (96) EP-Akz: 23827941.8
- (96) EP-AT 12.05.2023
- (86) PCT/US2023/066960
- (86) WO-AT 12.05.2023
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.06.2022 US 202263353788 P
Pr 11.05.2023 US 202318196372
- (54) **BILATERALE ANPASSUNG FÜR VERBINDUNGSREFERENZMODUS**
- (71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) ZHAO, Liang, Palo Alto, CA 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, CA 94306, US; GAO, Han, Palo Alto, CA 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
-
- (97) EP 4 542 993 *
- (51) **H04N 19/167** (2014.01)
H04N 19/16 (2014.01)
H04N 19/17 (2014.01)
H04N 19/30 (2014.01)
H04N 19/59 (2014.01)
H04N 19/172 (2014.01)
H04N 19/187 (2014.01)
H04N 19/517 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23204444.6
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **VIDEOSTROM ZUR CODIERUNG VON SOWOHL ÜBERSICHTS- ALS AUCH INTERESSENSBEREICH(EN) EINER SZENE**
- (71) Axis AB, 223 69 Lund, SE
- (72) Yuan, Song, 223 69 Lund, SE; Edpalm, Viktor, 223 69 Lund, SE
-
- (97) EP 4 542 994 *
- (51) **H04N 19/167** (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24219973.5
- (96) EP-AT 21.12.2020
- (86) WO-AT 21.12.2020
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.12.2019 EP 19218738
- (54) **TEILPROBENINTERPOLATION FÜR REFERENZBILDNEUABTASTUNG**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
- (72) BROSS, Benjamin, 10587 Berlin, DE; SÁNCHEZ DE LA FUENTE, Yago, 10587 Berlin, DE; SKUPIN, Robert, 10587 Berlin, DE; WINKEN, Martin, 10587 Berlin, DE; SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, DE; MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE; SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE; WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE
-
- (97) EP 4 541 020 *
- (51) **H04N 19/176** (2014.01)
H04N 19/44 (2014.01)
H04N 19/82 (2014.01)
H04N 19/96 (2014.01)
H04N 19/103 (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)
H04N 19/119 (2014.01)
H04N 19/147 (2014.01)
H04N 19/186 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/249665
- (96) EP-Akz: 22948185.8
- (96) EP-AT 10.11.2022
- (86) PCT/US2022/079631
- (86) WO-AT 10.11.2022
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.06.2022 US 202263353716 P
Pr 08.11.2022 US 202217982975
- (54) **KOMPONENTENABHÄNGIGE INTRA- UND INTERPRÄDIKTIONSSIGNALISIERUNG**
- (71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US; CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
-
- (97) EP 4 542 995 *
- (51) **H04N 19/176** (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162642.0
- (96) EP-AT 24.06.2020
- (86) WO-AT 24.06.2020
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 24.06.2019 US 201962865949 P

(54) **BILDCODIERUNGS-/
DECODIERUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG MIT MAXIMALER
TRANSFORMATIONSGRÖSSENEIN-
STELLUNG FÜR CHROMABLOCK UND
VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG
EINES BITSTROMS**

- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-
guSeoul 07336, KR
(72) Li, Ling, 06772 Seoul, KR; NAM, Jung
Hak, 06772 Seoul, KR

(97) EP 4 541 021 *

(51) **H04N 19/186** (2014.01)

G06T 5/00 (2024.01)
G09G 5/10 (2006.01)
H04N 19/46 (2014.01)
H04N 19/85 (2014.01)
H04N 19/98 (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244616
(96) EP-Akz: 23736216.5
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/US2023/025215
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 EP 22178928
Pr 14.06.2022 US 202263351855 P

(54) **VIDEOBEREITSTELLUNGSSYSTEM
MIT DER FÄHIGKEIT ZUR ÄNDERUNG
DYNAMISCHER BEREICHE**

- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
San Francisco, CA 94103, US
(72) HUANG, Tsung-Wei, San Francisco,
California 94103, US; SU, Guan-Ming, San
Francisco, California 94103, US

(97) EP 4 541 022 *

(51) **H04N 19/186** (2014.01)

G06T 7/44 (2017.01)
H04N 19/11 (2014.01)
H04N 19/82 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/247822
(96) EP-Akz: 23826607.6
(96) EP-AT 29.03.2023
(86) PCT/FI2023/050177
(86) WO-AT 29.03.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 FI 20225549

(54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND
COMPUTERPROGRAMM ZUR
VIDEOCODIERUNG UND -
DECODIERUNG**

- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) ASTOLA, Pekka, 33100 Tampere, FI

(97) EP 4 541 025 *

(51) **H04N 19/587** (2014.01)

G06T 9/00 (2006.01)
H04N 19/82 (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)

H04N 19/117 (2014.01)

H04N 19/124 (2014.01)

H04N 19/147 (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244035
(96) EP-Akz: 23824248.1
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/KR2023/008291

- (86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 CN 202210687108
Pr 27.04.2023 CN 202310477747

(54) **VIDEOCODIERUNGS-/
DECODIERUNGSVERFAHREN UND
ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WEN, Liang, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR; SHI, Weijing, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR; WANG, Lizhong,
Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR;
ZHANG, Ying, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR; PIAO, Yinji, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR; LOU, Xiaoyan,
Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(97) EP 4 541 026 *

(51) **H04N 19/645** (2014.01)

H04N 19/66 (2014.01)

H04N 19/94 (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242587
(96) EP-Akz: 23733424.8
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/GB2023/051581
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 GB 202208884
Pr 16.06.2022 EP 22179465
Pr 13.04.2023 GB 202305423
Pr 13.04.2023 GB 202305424

(54) **VERFAHREN ZUR BILDKODIERUNG**

- (71) MBDA UK Limited, Stevenage,
Hertfordshire SG1 2DA, GB
(72) MACKIN, Alex, Bristol BS34 7QS, GB;
SHERRIFF, Andrew, John, Bristol BS34
7QS, GB; VINEY, Matthew, Paul, Bristol
BS34 7QS, GB; WOOD, Helen, Frances,
Bolton, Lancashire BL5 1EE, GB

(97) EP 4 541 027 *

(51) **H04N 19/645** (2014.01)

H04N 19/66 (2014.01)

H04N 19/94 (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242589
(96) EP-Akz: 23733425.5
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/GB2023/051583

(86) WO-AT 16.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 16.06.2022 GB 202208877
Pr 16.06.2022 EP 22179455
Pr 13.04.2023 GB 202305423
Pr 13.04.2023 GB 202305424

(54) **VERFAHREN ZUR BILDKODIERUNG**

- (71) MBDA UK Limited, Stevenage,
Hertfordshire SG1 2DA, GB
(72) MACKIN, Alex, Bristol BS34 7QS, GB

(97) EP 4 541 028 *

(51) **H04N 19/645** (2014.01)

H04N 19/82 (2014.01)

H04N 19/85 (2014.01)

H04N 19/94 (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242591
(96) EP-Akz: 23733426.3
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/GB2023/051585
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 GB 202208882
Pr 16.06.2022 EP 22179460
Pr 13.04.2023 GB 202305423
Pr 13.04.2023 GB 202305424

(54) **VERFAHREN ZUR BILDKODIERUNG**

- (71) MBDA UK Limited, Stevenage,
Hertfordshire SG1 2DA, GB
(72) MACKIN, Alex, Bristol BS34 7QS, GB

(97) EP 4 541 029 *

(51) **H04N 19/645** (2014.01)

H04N 19/66 (2014.01)

H04N 19/68 (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242593
(96) EP-Akz: 23733427.1
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/GB2023/051587
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.06.2022 GB 202208876
Pr 16.06.2022 EP 22179453
Pr 13.04.2023 GB 202305423
Pr 13.04.2023 GB 202305424

(54) **VERFAHREN ZUR BILDKODIERUNG**

- (71) MBDA UK Limited, Stevenage,
Hertfordshire SG1 2DA, GB
(72) MACKIN, Alex, Bristol BS34 7QS, GB

(97) EP 4 541 030 *

(51) **H04N 19/645** (2014.01)

H04N 19/60 (2014.01)

H04N 19/66 (2014.01)

H04N 19/91 (2014.01)

H04N 19/94 (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2023/242592
 (96) EP-Akz: 23734030.2
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/GB2023/051586
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 GB 202208883
 Pr 16.06.2022 EP 22179464
 Pr 13.04.2023 GB 202305423
 Pr 13.04.2023 GB 202305424
 (54) **VERFAHREN ZUR BILDKODIERUNG**
 (71) MBDA UK Limited, Stevenage,
 Hertfordshire SG1 2DA, GB
 (72) MACKIN, Alex, Bristol BS34 7QS, GB
-
- (97) EP 4 541 031 *
- (51) **H04N 19/645** (2014.01)
H04N 19/60 (2014.01)
H04N 19/65 (2014.01)
H04N 19/94 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242594
 (96) EP-Akz: 23734031.0
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/GB2023/051588
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 GB 202208884
 Pr 16.06.2022 EP 22179465
 Pr 13.04.2023 GB 202305424
 Pr 13.04.2023 GB 202305423
 (54) **VERFAHREN ZUR BILDKODIERUNG**
 (71) MBDA UK Limited, Stevenage,
 Hertfordshire SG1 2DA, GB
 (72) SHERRIFF, Andrew, John, Bristol South
 Gloucestershire BS34 7QW, GB; VINEY,
 Matthew, Paul, Bristol BS34 7QS, GB
-
- (97) EP 4 543 014 *
- (51) **H04N 21/24** (2011.01)
H04L 65/80 (2022.01)
H04N 21/442 (2011.01)
H04N 21/4363 (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24206918.5
 (96) EP-AT 16.10.2024
 (86) WO-AT 16.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.10.2023 US 202363591110 P
 Pr 14.10.2024 US 202418915215
 (54) **ÜBERTRAGUNG VON DATEN MIT
 ADAPTIVER BITRATE VON EINER
 BRILLE DER ERWEITERTEN REALITÄT
 ZU EINER ODER MEHREREN
 VORRICHTUNGEN SOWIE SYSTEME
 UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
 DAVON**
 (71) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo
 Park, CA 94025, US
 (72) Soo, Si Liang Eugene, Menlo Park, US;
 Tang, Brian Laphun, Menlo Park, US;
 Wong, Timothy, Menlo Park, US; Solanki,
 Nainesh, Menlo Park, US; Ramachandran,

Akhil, Menlo Park, US; Wolf, Christopher,
 Menlo Park, US; Banisaba, Glenn, Menlo
 Park, US

-
- (97) EP 4 543 017 *
- (51) **H04N 21/43** (2011.01)
H04N 21/81 (2011.01)
H04N 21/436 (2011.01)
H04N 21/485 (2011.01)
H04N 21/488 (2011.01)
H04N 21/4363 (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/014589
 (96) EP-Akz: 22951244.7
 (96) EP-AT 15.07.2022
 (86) PCT/KR2022/010395
 (86) WO-AT 15.07.2022
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND
 DRAHTLOSES ANZEIGESYSTEM**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-
 guSeoul 07336, KR
 (72) SHIN, Byoungyun, Seoul 06772, KR;
 BAE, Kyungnam, Seoul 06772, KR; KIM,
 Taeyoung, Seoul 06772, KR; HAN,
 Donghee, Seoul 06772, KR
-
- (97) EP 4 543 018 *
- (51) **H04N 21/43** (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/246302
 (96) EP-Akz: 23825955.0
 (96) EP-AT 27.04.2023
 (86) PCT/CN2023/091203
 (86) WO-AT 27.04.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 CN 202210698095
 (54) **UNTERTITELANZEIGEVERFAHREN
 UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG
 UND MEDIUM**
 (71) Beijing Zitiao Network Technology Co.,
 Ltd., Beijing 100190, CN
 (72) PANG, Na, Beijing 100028, CN; YANG,
 Yiping, Beijing 100028, CN; FANG, Chi,
 Beijing 100028, CN
-
- (97) EP 4 543 025 *
- (51) **H04N 21/81** (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/240653
 (96) EP-Akz: 22946334.4
 (96) EP-AT 17.06.2022
 (86) PCT/CN2022/099626
 (86) WO-AT 17.06.2022
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
 BESTIMMUNG DES
 AUDIOSIGNALFORMATS**

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
 Beijing 100085, CN
 (72) GAO, Shuo, Beijing 100085, CN
-
- (97) EP 4 543 026 *
- (51) **H04N 21/81** (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241373
 (96) EP-Akz: 23822942.1
 (96) EP-AT 01.06.2023
 (86) PCT/CN2023/097846
 (86) WO-AT 01.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 CN 202210684581
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
 ERZEUGUNG VON
 BILDAUFZEICHNUNGEN SOWIE
 ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND
 SPEICHERMEDIUM**
 (71) Douyin Vision (Beijing) Co., Ltd., Beijing
 100041, CN
 (72) XU, Feng, Beijing 100028, CN; MO, Yi,
 Beijing 100028, CN
-
- (97) EP 4 543 027 *
- (51) **H04N 21/81** (2011.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/597 (2014.01)
H04N 21/235 (2011.01)
H04N 21/845 (2011.01)
H04N 21/854 (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24206792.4
 (96) EP-AT 15.10.2024
 (86) WO-AT 15.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 18.10.2023 GB 202315922
 Pr 24.11.2023 GB 202318009
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND
 COMPUTERPROGRAMM ZUR
 VERBESSERUNG DER HANDHABUNG
 EINES VOLUMETRISCHEN
 DATENBITSTROMS**
 (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-
 8501, JP
 (72) OUEDRAOGO, Naël, 35517 Cesson-
 Sévigné Cedex, FR; DENOUAL, Franck,
 35517 Cesson-Sévigné Cedex, FR
-
- (97) EP 4 543 011 *
- (51) **H04N 21/222** (2011.01)
H04N 21/44 (2011.01)
H04N 21/81 (2011.01)
H04N 21/236 (2011.01)
H04N 21/262 (2011.01)
H04N 21/845 (2011.01)
H04N 21/858 (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24199962.2
 (96) EP-AT 12.09.2024
 (86) WO-AT 12.09.2024

- (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.10.2023 US 202363591893 P
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME FÜR CLIENT-SEITIGE STITCHING VON STREAMING-VIDEOINHALT**
 (71) Pluto Inc., West Hollywood, CA 90069, US
 (72) SHANSON, Spencer, 90069 West Hollywood, US; HOSUR, Prabhudev Irappa, 90069 West Hollywood, US; YU, Ke, 90069 West Hollywood, US

(97) EP 4 543 012 *

- (51) **H04N 21/233** (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/246888
 (96) EP-Akz: 23826533.4
 (96) EP-AT 21.06.2023
 (86) PCT/CN2023/101786
 (86) WO-AT 21.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 24.06.2022 CN 202210722924
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MULTIMEDIADATEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
 (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) HUI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 543 013 *

- (51) **H04N 21/234** (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241377
 (96) EP-Akz: 23822946.2
 (96) EP-AT 01.06.2023
 (86) PCT/CN2023/097892
 (86) WO-AT 01.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 CN 202210687313
 (54) **VIDEODATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, AUSRÜSTUNG, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
 (72) YU, Di, Beijing 100028, CN; WANG, Yue, Beijing 100028, CN; FENG, Shouqiang, Beijing 100028, CN; FU, Yi, Beijing 100028, CN; YANG, Fan, Beijing 100028, CN; ZHOU, Xin, Beijing 100028, CN; CHEN, Lingyun, Beijing 100028, CN; SONG, Bowen, Beijing 100028, CN; LUO, Yihang, Beijing 100028, CN; XIE, Yanzhe, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 543 015 *

- (51) **H04N 21/262** (2011.01)
 H04N 21/61 (2011.01)
 H04N 21/845 (2011.01)
 H04N 21/4402 (2011.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24204868.4
 (96) EP-AT 07.10.2024
 (86) WO-AT 07.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 18.10.2023 FR 2311242
 (54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES ZUGRIFFS AUF BESCHREIBUNGSDATEIEN IM ZUSAMMENHANG MIT GESTREAMTEM INHALT IN ECHTZEIT**
 (71) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
 (72) MARCHAND, Hervé, 92326 Chatillon, FR; GASTE, Olivier, 92326 Chatillon, FR

(97) EP 4 543 016 *

- (51) **H04N 21/422** (2011.01)
 H04N 7/01 (2006.01)
 H04N 21/436 (2011.01)
 H04N 21/478 (2011.01)
 H04N 21/4363 (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/005543
 (96) EP-Akz: 23831902.4
 (96) EP-AT 28.06.2023
 (86) PCT/KR2023/009030
 (86) WO-AT 28.06.2023
 (87) WO-VT 04.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 28.06.2022 KR 20220079238
 Pr 10.11.2022 KR 20220149689
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) LEE, Jongin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SHIN, Yongwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Junyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Hyeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Kilsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 543 019 *

- (51) **H04N 21/433** (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/103894
 (96) EP-Akz: 23890332.2
 (96) EP-AT 26.08.2023
 (86) PCT/CN2023/115113
 (86) WO-AT 26.08.2023
 (87) WO-VT 23.05.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.11.2022 CN 202211442149
 (54) **BILDSCHIRMAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN

- (72) GAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 543 020 *

- (51) **H04N 21/433** (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/152786
 (96) EP-Akz: 23917254.7
 (96) EP-AT 07.12.2023
 (86) PCT/CN2023/137245
 (86) WO-AT 07.12.2023
 (87) WO-VT 25.07.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 18.01.2023 CN 202310079341
 (54) **VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
 (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
 (72) ZENG, Zhizheng, Beijing 100028, CN; TANG, Yuxi, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 543 021 *

- (51) **H04N 21/436** (2011.01)
 H04N 21/43 (2011.01)
 H04N 21/431 (2011.01)
 H04N 21/485 (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/249131
 (96) EP-Akz: 22948065.2
 (96) EP-AT 20.06.2022
 (86) PCT/KR2022/008670
 (86) WO-AT 20.06.2022
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **BILDANZEIGEVORRICHTUNG**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) LIM, Daewoong, Seoul 06772, KR; HAN, Jaeung, Seoul 06772, KR; PARK, Dongcheon, Seoul 06772, KR; CHOI, Yongbok, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 543 022 *

- (51) **H04N 21/436** (2011.01)
 H04N 21/439 (2011.01)
 H04N 21/4363 (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24190776.5
 (96) EP-AT 25.07.2024
 (86) WO-AT 25.07.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 19.10.2023 KR 20230140067
 (54) **BILDANZEIGEVORRICHTUNG**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) LEE, Hansu, 06772 Seoul, KR; SHIN, Dongjin, 06772 Seoul, KR

(97) EP 4 543 024 *

- (51) **H04N 21/485** (2011.01)
 G06N 3/08 (2023.01)
 G06N 20/00 (2019.01)

- H04N 21/466* (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/249136
- (96) EP-Akz: 22948070.2
- (96) EP-AT 22.06.2022
- (86) PCT/KR2022/008840
- (86) WO-AT 22.06.2022
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION DER BILDQUALITÄT DAVON**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) NAM, Yeonoh, Seoul 06772, KR; LEE, Myoungyoung, Seoul 06772, KR; NAM, Sangchurl, Seoul 06772, KR; KANG, Seokpan, Seoul 06772, KR
-
- (97) EP 4 543 009 *
- (51) **H04N 21/2187** (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/241333
- (96) EP-Akz: 23822903.3
- (96) EP-AT 25.05.2023
- (86) PCT/CN2023/096324
- (86) WO-AT 25.05.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 CN 202210677747
- (54) **INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD., Beijing 101299, CN
- (72) FENG, Lan, Beijing 100028, CN; HU, Jiali, Beijing 100028, CN; ZHAO, Mengjie, Beijing 100028, CN
-
- (97) EP 4 543 010 *
- (51) **H04N 21/2187** (2011.01)
- G06F 16/735* (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/241650
- (96) EP-Akz: 23823216.9
- (96) EP-AT 15.06.2023
- (86) PCT/CN2023/100408
- (86) WO-AT 15.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 CN 202210682129
- (54) **PUSH-VERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM**
- (71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD., Beijing 101299, CN

- (72) LI, Liya, Beijing 100028, CN; ZHANG, Mengying, Beijing 100028, CN; WANG, Li, Beijing 100028, CN; XIE, Zhiyao, Beijing 100028, CN
-
- (97) EP 4 541 034 *
- (51) **H04N 21/2343** (2011.01)
- G11B 27/034* (2006.01)
- H04L 12/18* (2006.01)
- H04N 21/845* (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244361
- (96) EP-Akz: 23730982.8
- (96) EP-AT 11.05.2023
- (86) PCT/US2023/021790
- (86) WO-AT 11.05.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 US 202217841033
- (54) **SELBSTGESTEUERTES ADAPTIVES HOCHLADEN**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) HECKMAN, Nicholas Tegan, Redmond, Washington 98052-6399, US; ATIA, Ohad, Redmond, Washington 98052-6399, US; SURI, Nitin, Redmond, Washington 98052-6399, US; PETERSON, Steven Craig, Redmond, Washington 98052-6399, US
-
- (97) EP 4 543 023 *
- (51) **H04N 21/4788** (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/241719
- (96) EP-Akz: 23823285.4
- (96) EP-AT 19.06.2023
- (86) PCT/CN2023/100934
- (86) WO-AT 19.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 CN 202210694194
- (54) **VIRTUELLES INTERAKTIONSVERFAHREN AUF GESCHENKBASIS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
- (72) FU, Yuefeng, Beijing 100028, CN; YE, Cong, Beijing 100028, CN
-
- (97) EP 4 543 028 *
- (51) **H04N 21/8549** (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/109246
- (96) EP-Akz: 23893339.4
- (96) EP-AT 01.09.2023
- (86) PCT/CN2023/116462
- (86) WO-AT 01.09.2023
- (87) WO-VT 30.05.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 22.11.2022 CN 202211466668

- (54) **RICHTLINIENBESTIMMUNGSVERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON VIDEO UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) LIU, Mengmeng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; GENG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
-
- (97) EP 4 543 029 *
- (51) **H04N 23/11** (2023.01)
- G06T 1/20* (2006.01)
- G06V 10/10* (2022.01)
- H04N 23/13* (2023.01)
- H04N 23/45* (2023.01)
- H04N 23/61* (2023.01)
- H04N 23/80* (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24206674.4
- (96) EP-AT 15.10.2024
- (86) WO-AT 15.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.10.2023 KR 20230141363
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT MASCHINENPERSPEKTIVISCHER SIGNALVERARBEITUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KWON, Kinam, 16678 Gyeonggi-do, KR; SO, Seo hee, 16678 Gyeonggi-do, KR; KIM, Hyochul, 16678 Gyeonggi-do, KR; AHN, Sungmo, 16678 Gyeonggi-do, KR; LEE, Hyong Euk, 16678 Gyeonggi-do, KR
-
- (97) EP 4 541 035 *
- (51) **H04N 23/23** (2023.01)
- G06T 5/00* (2024.01)
- H04N 23/81* (2023.01)
- H04N 25/21* (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/250302
- (96) EP-Akz: 23741921.3
- (96) EP-AT 19.06.2023
- (86) PCT/US2023/068673
- (86) WO-AT 19.06.2023
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.06.2022 US 202263366687 P
- Pr 28.07.2022 US 202263369747 P
- Pr 30.08.2022 US 202263373984 P
- (54) **RAUSCHVERMINDERUNG UND MERKMALVERBESSERUNG FÜR EINE WÄRMEBILDKAMERA**
- (71) Seek Thermal, Inc., Goleta, CA 93117, US
- (72) BODE, Daniel, Goleta, California 93117, US; NEHRING, Brian, Goleta, California 93117, US; HAMRIN, Sofia, Goleta, California 93117, US; PARRISH, William, J., Goleta, California 93117, US
-
- (97) EP 4 543 030 *
- (51) **H04N 23/55** (2023.01)
- H04N 23/54* (2023.01)
- H04N 23/57* (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244045
- (96) EP-Akz: 23824258.0
- (96) EP-AT 15.06.2023
- (86) PCT/KR2023/008309
- (86) WO-AT 15.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 KR 20220072777
- (54) **KAMERAMODUL**
- (71) LG INNOTEK CO. LTD, Gangseo-guSeoul 07796, KR
- (72) HAN, Sang Yeon, Seoul 07796, KR

(97) EP 4 543 031 *

- (51) **H04N 23/57** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/179108
- (96) EP-Akz: 23925053.3
- (96) EP-AT 06.12.2023
- (86) PCT/CN2023/136755
- (86) WO-AT 06.12.2023
- (87) WO-VT 06.09.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 27.02.2023 CN 202310216832
- (54) **FOTOGRAFIEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) REN, Zeqiang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 543 032 *

- (51) **H04N 23/63** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/109213
- (96) EP-Akz: 23893307.1
- (96) EP-AT 23.08.2023
- (86) PCT/CN2023/114442
- (86) WO-AT 23.08.2023
- (87) WO-VT 30.05.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 22.11.2022 CN 202211468025
- (54) **AUFNAHMEMODUSUMSCHALTVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) WANG, Jianxian, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 541 036 *

- (51) **H04N 23/66** (2023.01)
- G06F 3/16 (2006.01)
- G06F 16/73 (2019.01)
- G06N 3/092 (2023.01)
- G06N 20/00 (2019.01)
- H04N 23/695 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/072140
- (96) EP-Akz: 23873248.1
- (96) EP-AT 27.09.2023
- (86) PCT/KR2023/015100
- (86) WO-AT 27.09.2023
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 29.09.2022 US 202263411287 P
- Pr 26.09.2023 US 202318373078
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PHOTOGRAPHEN MIT SEMANTISCHER INTELLIGENZ**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) RIVKIN, Dmitriy, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; DUDEK, Gregory Lewis, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 543 033 *

- (51) **H04N 23/73** (2023.01)
- H04N 5/77 (2006.01)
- H04N 5/915 (2006.01)
- H04N 13/271 (2018.01)
- H04N 17/00 (2006.01)
- H04N 23/54 (2023.01)
- H04N 23/71 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/029706
- (96) EP-Akz: 23850217.3
- (96) EP-AT 23.05.2023
- (86) PCT/KR2023/007023
- (86) WO-AT 23.05.2023
- (87) WO-VT 08.02.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 04.08.2022 KR 20220097569
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER AUTOMATISCHEN BELICHTUNGSSTEUERUNG, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF AUFGEZEICHNETEM COMPUTERPROGRAMM**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) NGUYEN VAN, Khanh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; NHU DINH VIET, Anh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; VU DUC, Cuong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; BUI NGOC, Minh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; NGUYEN VAN, Chat, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; NGUYEN VAN, Thinh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 541 037 *

- (51) **H04N 23/84** (2023.01)
- H04N 5/262 (2006.01)
- H04N 23/85 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR

- (87) WO 2023/247457
- (96) EP-Akz: 23734538.4
- (96) EP-AT 19.06.2023
- (86) PCT/EP2023/066493
- (86) WO-AT 19.06.2023
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.06.2022 FR 2206012
- (54) **FARB- UND MONOCHROMKAMERA**
- (71) PIXII SAS, 25000 Besancon, FR
- (72) BARTH, David, 25000 BESANCON, FR

(97) EP 4 541 038 *

- (51) **H04N 25/621** (2023.01)
- H04N 25/57 (2023.01)
- H04N 25/59 (2023.01)
- H04N 25/79 (2023.01)
- H04N 25/772 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/243527
- (96) EP-Akz: 23734374.4
- (96) EP-AT 08.06.2023
- (86) PCT/JP2023/021325
- (86) WO-AT 08.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 JP 2022096866
- Pr 04.04.2023 JP 2023060904
- (54) **FESTKÖRPERBILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG**
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) IIDA Satoko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(97) EP 4 543 034 *

- (51) **H04N 25/707** (2023.01)
- H04N 25/77 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/248855
- (96) EP-Akz: 23827041.7
- (96) EP-AT 12.06.2023
- (86) PCT/JP2023/021792
- (86) WO-AT 12.06.2023
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.06.2022 JP 2022099104
- (54) **LICHTDETEKTIONSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) MOCHIZUKI, Futa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; NIWA, Atsumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(97) EP 4 543 035 *

- (51) **H04N 25/772** (2023.01)
- H04N 25/78 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/248939
(96) EP-Akz: 23827124.1
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/JP2023/022361
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 JP 2022099059
(54) **BILDGEBUNGSELEMENT UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
(71) Nuvoton Technology Corporation Japan, Nagaokakyo City, Kyoto 617-8520, JP
(72) KITO, Takayasu, Nagaokakyo City, Kyoto 617-8520, JP; ABE, Yutaka, Nagaokakyo City, Kyoto 617-8520, JP; IKUMA, Makoto, Nagaokakyo City, Kyoto 617-8520, JP

(97) EP 4 541 039 *

- (51) **H04N 25/773** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243380
(96) EP-Akz: 23730225.2
(96) EP-AT 29.05.2023
(86) PCT/JP2023/019897
(86) WO-AT 29.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 JP 2022096651
(54) **PHOTONENZÄHLENDER PHOTODETEKTOR MIT BEWEGUNGSDETEKTION**
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) OKADA, Chihiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP; IKEDA, Yasuji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

(97) EP 4 543 036 *

- (51) **H04Q 11/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/246598
(96) EP-Akz: 23826247.1
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/CN2023/100237
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 22.06.2022 CN 202210710454
(54)

BANDBREITENZUWEISUNGSVERFAHREN, OPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM

- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CAI, Liyong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 543 037 *

- (51) **H04Q 11/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/001402
(96) EP-Akz: 23829592.7
(96) EP-AT 07.04.2023
(86) PCT/CN2023/087123
(86) WO-AT 07.04.2023
(87) WO-VT 04.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 27.06.2022 CN 202210733966
(54) **OTN-VORRICHTUNG, DIENSTVERWALTUNGSSYSTEM UND AUTOMATISCHES VERBINDUNGSVERFAHREN EINER OTN-SUBVORRICHTUNG**

- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) REN, Zhiliang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIE, Da, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Weizhang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WU, Moufu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 543 038 *

- (51) **H04R 1/10** (2006.01)
G10K 11/175 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243379
(96) EP-Akz: 23823676.4
(96) EP-AT 29.05.2023
(86) PCT/JP2023/019888
(86) WO-AT 29.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 JP 2022095622
(54) **AKUSTISCHE SIGNALAUSGABEVORRICHTUNG**

- (71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP; NTT sonority, Inc., Tokyo 163-1432, JP
(72) KAKO, Tatsuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; CHIBA, Hironobu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; IWASE, Jun, Tokyo 163-1432, JP; SATO, Hiroaki, Tokyo 163-1432, JP; KOBAYASHI, Kazunori, Tokyo 163-1432, JP

(97) EP 4 543 039 *

- (51) **H04R 1/10** (2006.01)
H04B 5/00 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012471
(96) EP-Akz: 23838961.3
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/CN2023/106878
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 13.07.2022 CN 202210828326

AUF KOMMUNIKATION DES MENSCHLICHEN KÖRPERS BASIERENDE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -SYSTEM

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Yijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LEI, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Pinhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LONG, Zhongying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 541 040 *

- (51) **H04R 1/10** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
H04R 3/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/192386
(96) EP-Akz: 24719746.0
(96) EP-AT 15.03.2024
(86) PCT/US2024/020238
(86) WO-AT 15.03.2024
(87) WO-VT 19.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 16.03.2023 US 202363490657 P
(54) **DETEKTION UND/ODER ANPASSUNG DES HÖRENS AM KOPF UNTER VERWENDUNG AKTIVER AKUSTISCHER MESSUNG**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) FAN, Xiaoran, Mountain View, California 94043, US; THORMUNDSSON, Trausti, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 543 040 *

- (51) **H04R 1/40** (2006.01)
H04S 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206732.0
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 19.10.2023 DE 102023128786
(54) **IMMERSIVE SITZENTRIERTE SCHALLSTUFE FÜR FAHRZEUGINNENRÄUME**
(71) Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, DE
(72) BRACHT, Daniel, 76139 Karlsruhe, DE

(97) EP 4 541 041 *

- (51) **H04R 3/12** (2006.01)
H04S 5/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/245164
 (96) EP-Akz: 23738597.6
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/US2023/068576
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 EP 22179604
 Pr 17.06.2022 US 202263353142 P
 (54) **NICHTPLANARER STRAHLGEFORMTER LAUTSPRECHER FÜR ANZEIGEVORRICHTUNGEN**
 (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, US
 (72) JANCovich, Benjamin Alexander, Arncliffe, NSW 2205, AU; MILLER, Lane Patrick, Cronulla, NSW 2230, AU; GRIFFITHS, Kelvin Francis, San Francisco, California 94103, US

(97) EP 4 543 041 *

- (51) **H04R 7/08** (2006.01)
B81B 3/00 (2006.01)
H04R 19/00 (2006.01)
H04R 19/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24223123.1
 (96) EP-AT 21.12.2021
 (86) WO-AT 21.12.2021
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 21.12.2020 US 202017128587
 (54) **DREIFACHMEMBRAN-MEMS-VORRICHTUNG**
 (71) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
 (72) Fuedner, Marc, 85579 Neubiberg, DE; Kollias, Athanasios, 81737 München, DE; Wiesbauer, Andreas, 9210 Poertschach, AT

(97) EP 4 543 042 *

- (51) **H04R 7/10** (2006.01)
H04R 7/12 (2006.01)
H04R 7/14 (2006.01)
H04R 31/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24202007.1
 (96) EP-AT 23.09.2024
 (86) WO-AT 23.09.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 18.10.2023 TW 112139765
 (54) **MEMBRAN FÜR LAUTSPRECHER**
 (71) Glass Acoustic Innovations Co., Ltd., New Taipei 235026, TW
 (72) CHAN, Kwun Kit, New Taipei, TW; WEI, Yi Feng, New Taipei, TW; CHU, Chien Hsing, New Taipei, TW; HSIEH, Ching Yu, New Taipei, TW

(97) EP 4 543 043 *

- (51) **H04R 19/00** (2006.01)
G01N 21/17 (2006.01)
H04R 19/04 (2006.01)
H04R 23/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23204233.3
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **MEMS-MIKROFON MIT EINER VENTILATIONSÖFFNUNG**
 (71) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e. V., 70569 Stuttgart, DE
 (72) Dehé, Alfons, 72770 Reutlingen, DE; Gupta, Akash, 78052 Villingen-Schwenningen, DE

(97) EP 4 543 044 *

- (51) **H04R 25/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241661
 (96) EP-Akz: 23823227.6
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/CN2023/100473
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 CN 202210688295
 (54) **AKUSTISCHES ELEMENT, AKUSTISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN AKUSTISCHES ELEMENT**
 (71) Shanghai United Imaging Microelectronics Technology Co., Ltd., Shanghai 201899, CN
 (72) XIONG, Yinze, Shanghai 201899, CN; WANG, Fa, Shanghai 201899, CN

(97) EP 4 543 045 *

- (51) **H04R 25/00** (2006.01)
G10K 11/178 (2006.01)
H04R 1/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24165109.0
 (96) EP-AT 21.03.2024
 (86) WO-AT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT MEHREREN HÖRGERÄTEN**
 (71) Oticon A/S, 2765 Smørum, DK
 (72) KLIMT-MØLLENBACH, Sara, DK-2765 Smørum, DK; PETERSEN, Jan, DK-2765 Smørum, DK; EKELUND, Caroline, DK-2765 Smørum, DK

(97) EP 4 543 046 *

- (51) **H04R 25/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24207551.3
 (96) EP-AT 18.10.2024
 (86) WO-AT 18.10.2024

- (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.10.2023 US 202363591982 P
 Pr 01.10.2024 US 202418904041
 (54) **TAKTILE DRUCKTASTE MIT INTEGRIERTER LADESCHNITTSTELLE FÜR HÖRGERÄTE**
 (71) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN 55344, US
 (72) REIS, Joseph Matthias, Eden Prairie, 55344, US

(97) EP 4 543 047 *

- (51) **H04R 25/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24218093.3
 (96) EP-AT 18.02.2021
 (86) WO-AT 18.02.2021
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (27) EP 21157875 18.02.2021
 (30) Pr 27.02.2020 EP 20159690
 (54) **HÖRGERÄTESYSTEM ZUR SCHÄTZUNG VON AKUSTISCHEN ÜBERTRAGUNGSFUNKTIONEN**
 (71) Oticon A/S, 2765 Smørum, DK
 (72) ROHDE, Nels Hede, 2765 Smørum, DK; BENTSEN, Thomas, 2765 Smørum, DK; OLSEN, Anders Brødløs, 2765 Smørum, DK; PEDERSEN, Michael Syskind, 2765 Smørum, DK; FELDT, Svend, 2750 Ballerup, DK; JENSEN, Jesper, 2765 Smørum, DK

(97) EP 4 543 048 *

- (51) **H04R 25/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24220916.1
 (96) EP-AT 20.11.2019
 (86) WO-AT 20.11.2019
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.09.2019 US 201916577415
 (54) **ANWENDUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES HÖRGERÄTETRÄGERS**
 (71) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, DK
 (72) YANG, Qi, 2750 Ballerup, DK; OLSEN, Gregory B., 2750 Ballerup, DK; SCHLENSKER, Jeffrey Todd, 2750 Ballerup, DK; MATEEVITSI, Viktor A., 2750 Ballerup, DK

(97) EP 4 543 049 *

- (51) **H04R 25/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25161945.8
 (96) EP-AT 27.06.2012
 (86) WO-AT 27.06.2012
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 01.07.2011 US 201161504005 P
 Pr 20.04.2012 US 201261636102 P
 (54) **SYSTEM UND WERKZEUGE FÜR ERWEITERTE 3D-AUDIO-ENTWICKLUNG UND -WIEDERGABE**

- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, US
(72) TSINGOS, Nicolas R., San Francisco, 94103, US; ROBINSON, Charles Q., San Francisco, 94103, US; SCHARPF, Jurgen, San Francisco, 94103, US

(97) EP 4 541 042 *

- (51) **H04S 7/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/242145
(96) EP-Akz: 23733658.1
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/EP2023/065704
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352360 P
Pr 25.01.2023 US 202363441120 P
(54) **VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNG ZUR AKUSTISCHEN 3D-UMFANGMODELLIERUNG FÜR VOXELBASIERTE GEOMETRIEDARSTELLUNGEN**
(71) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, IE
(72) SETIAWAN, Panji, San Francisco, California 94103, US; TERENCE, Leon, San Francisco, California 94103, US; FISCHER, Daniel, San Francisco, California 94103, US; FERSCH, Christof Joseph, San Francisco, California 94103, US

(97) EP 4 543 050 *

- (51) **H04W 4/00** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/001963
(96) EP-Akz: 23830141.0
(96) EP-AT 25.06.2023
(86) PCT/CN2023/102143
(86) WO-AT 25.06.2023
(87) WO-VT 04.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 01.07.2022 CN 202210767619
(54) **VERFAHREN ZUR GRUPPIERUNG VON ENDSTATIONEN EINES SATELLITENSYSTEMS, STEUERUNG, SATELLITENSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WEI, Yixuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Qiaowen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 543 051 *

- (51) **H04W 4/02** (2018.01)
H04W 64/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241476
(96) EP-Akz: 23823044.5

- (96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/CN2023/099378
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 CN 202210681976
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER POSITIONIERUNGSGEOMETRIE UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Bufang, Beijing 100085, CN; LI, Jianxiang, Beijing 100085, CN; TIAN, Xiaoyang, Beijing 100085, CN; QUAN, Haiyang, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 541 043 *

- (51) **H04W 4/06** (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 76/40 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/031264
(96) EP-Akz: 22954244.4
(96) EP-AT 08.08.2022
(86) PCT/CN2022/110938
(86) WO-AT 08.08.2022
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES EMPFANGS VON MULTICAST-DIENSTEN IN EINEM INAKTIVEN ZUSTAND**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; QI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 543 053 *

- (51) **H04W 4/06** (2009.01)
H04W 72/12 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241499
(96) EP-Akz: 23823067.6
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/CN2023/099623
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 CN 202210671380
(54)

INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, PLANUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG

- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) ZENG, Erlin, Beijing 100085, CN; ZHOU, Rui, Beijing 100085, CN; LIU, Aijuan, Beijing 100085, CN; LIANG, Jing, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 543 054 *

- (51) **H04W 4/08** (2009.01)
H04W 8/18 (2009.01)
H04W 72/121 (2023.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 76/34 (2018.01)
H04W 84/12 (2009.01)
H04W 84/20 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/048247
(96) EP-Akz: 24751623.0
(96) EP-AT 12.07.2024
(86) PCT/KR2024/010064
(86) WO-AT 12.07.2024
(87) WO-VT 06.03.2025
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.08.2023 KR 20230112709
Pr 10.10.2023 KR 20230134277
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINER HAUPTGRUPPE UND HILFSGRUPPE SOWIE BETRIEBSVERFAHREN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Wonjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Buseop, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Junsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Soonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 543 055 *

- (51) **H04W 4/10** (2009.01)
H04B 7/185 (2006.01)
H04W 4/42 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24203657.2
(96) EP-AT 30.09.2024
(86) WO-AT 30.09.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 18.10.2023 US 202318381444
(54) **DIGITAL ERWEITERTE VHF-ATC-KOMMUNIKATION**
(71) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) HAMBY, Kenneth K., Melbourne Beach, FL 32951, US; MITCHELL, James M., W Melbourne, FL 32904, US

(97) EP 4 543 056 *

- (51) **H04W 4/16** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/008159
(96) EP-Akz: 23834925.2
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/CN2023/106132
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 11.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 08.07.2022 CN 202210800411

- (54) **VIDEOANRUFSTEUERUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) XIE, Zhenbin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 541 044 *

- (51) **H04W 4/33** (2018.01)
H05B 47/19 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242118
- (96) EP-Akz: 23732876.0
- (96) EP-AT 12.06.2023
- (86) PCT/EP2023/065644
- (86) WO-AT 12.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 IN 202241034398
Pr 02.08.2022 EP 22188305
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LICHTINBETRIEBNAHME**
- (71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) RAY, Manmath, Nath, 5656 AE Eindhoven, NL; PUVVADA SATHYANARAYANA, Sanjeev, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 541 045 *

- (51) **H04W 4/40** (2018.01)
H04W 4/06 (2009.01)
H04W 4/80 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244886
- (96) EP-Akz: 23731899.3
- (96) EP-AT 11.05.2023
- (86) PCT/US2023/066900
- (86) WO-AT 11.05.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 14.06.2022 US 202217840552
- (54) **PROTOKOLLZUSAMMENARBEIT AUF PLATOON-BASIS**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SHUMAN, Mohammed Ataur Rahman, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 541 046 *

- (51) **H04W 4/40** (2018.01)
B60L 53/00 (2019.01)
G06Q 20/36 (2012.01)
H04L 9/00 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242818
- (96) EP-Akz: 23739363.2
- (96) EP-AT 16.06.2023
- (86) PCT/IB2023/056269
- (86) WO-AT 16.06.2023

- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 US 202263353116 P
- (54) **VERBESSERTES TRANSPORT- UND ZAHLUNGSSYSTEM**
- (71) IFH Limited, Gibraltar, GX11 1AA, GI
- (72) ISHAKOV, Mark, Queensway Gibraltar, GX11 1AA, GI; ISHAKOVA, Anna, Queensway Gibraltar, GX11 1AA, GI

(97) EP 4 543 057 *

- (51) **H04W 4/40** (2018.01)
B60W 50/02 (2012.01)
B60W 50/04 (2006.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 92/18 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244013
- (96) EP-Akz: 23824227.5
- (96) EP-AT 14.06.2023
- (86) PCT/KR2023/008197
- (86) WO-AT 14.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 14.06.2022 KR 20220072374
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEHLVERHALTENSERKENNUNG DURCH INTEGRATION VON UMGEBUNGSMFORMATIONEN**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) KIM, Myoungseob, Seoul 06772, KR; SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR; LEE, Yoonjong, Seoul 06772, KR; KIM, Heejin, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 543 058 *

- (51) **H04W 4/40** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25161194.3
- (96) EP-AT 12.01.2022
- (86) WO-AT 12.01.2022
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 12.01.2021 US 202163136628 P
- (54) **VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER RESSOURCE UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER AKTIVEN ZEIT IM ZUSAMMENHANG MIT SLDRX IN NR V2X**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) LEE, Seungmin, 06772 Seocho-gu, KR; SEO, Hanbyul, 06772 Seocho-gu, KR

(97) EP 4 543 059 *

- (51) **H04W 4/50** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24220472.5
- (96) EP-AT 23.03.2023
- (86) WO-AT 23.03.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 24.03.2022 US 202263323396 P
- (54) **ENTDECKUNG UND AUSWAHL DER INSTANZ VON VERTIKALSITZUNGSBASIERTEN EDGE-ANWENDUNGSINSTANZEN EINER GETEILTEN ANWENDUNG**
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
- (72) GAZDA, Robert, Conshohocken, 19428, US; ROY, Michel, Montreal, H3A 3G4, CA; STARSINIC, Michael, F., Newtown, 18940, US; WANG, Zhibi, Woodridge, 60517, US; MONRAD, Atle, 4820 Froland, NO; ABBAS, Taimoor, Sainte-Julie, J3E 3H2, CA

(97) EP 4 543 060 *

- (51) **H04W 4/70** (2018.01)
H04W 72/04 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/032303
- (96) EP-Akz: 23851528.2
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/CN2023/106794
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 08.08.2022 CN 202210948342
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON SIDELINK-RESSOURCEN UND ENDGERÄT**
- (71) CICT Connected and Intelligent Technologies Co., Ltd., Chongqing 400041, CN
- (72) WANG, Yakun, Chongqing 400000, CN; ZHAO, Rui, Chongqing 400000, CN; WEN, Xiaoran, Chongqing 400000, CN; ZHENG, Shilei, Chongqing 400000, CN; ZHAO, Li, Chongqing 400000, CN

(97) EP 4 543 061 *

- (51) **H04W 4/80** (2018.01)
H04M 1/7241 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/241447
- (96) EP-Akz: 23823015.5
- (96) EP-AT 08.06.2023
- (86) PCT/CN2023/099102
- (86) WO-AT 08.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 CN 202210677758
- (54) **INFORMATIONSERFASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) XIN, Haibo, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 543 052 *

- (51) **H04W 4/029** (2018.01)
H04W 64/00 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/001721
- (96) EP-Akz: 23829905.1
- (96) EP-AT 09.06.2023
- (86) PCT/CN2023/099348
- (86) WO-AT 09.06.2023
- (87) WO-VT 04.01.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 29.06.2022 CN 202210750681
- (54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, POSITIONIERUNGSVERFAHREN, EINHEITEN, BASISSTATION UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
- (71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) GAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; FAN, Wanpeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YE, Minya, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHU, Jinguo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HE, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHOU, Gongcai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 543 062 *

- (51) **H04W 8/00** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25161669.4
- (96) EP-AT 13.03.2018
- (86) WO-AT 13.03.2018
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 28.04.2017 CN 201710295216
- (54) **RELAISENTDECKUNG UND RELAISWEITERLEITUNGSVERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) HUANG, Ying, Nanshan, Shenzhen, 518057, CN; CHEN, Lin, Nanshan, Shenzhen, 518057, CN; MA, Zijiang, Nanshan, Shenzhen, 518057, CN

(97) EP 4 541 047 *

- (51) **H04W 8/22** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/031697
- (96) EP-Akz: 22954649.4
- (96) EP-AT 12.08.2022
- (86) PCT/CN2022/112294
- (86) WO-AT 12.08.2022
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **VORRICHTUNGSFÄHIGKEITS- UND LEISTUNGSÜBERWACHUNG FÜR EIN MODELL**
- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHENG, Guozeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Wenfeng,

Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Lun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 541 048 *

- (51) **H04W 12/02** (2009.01)
- G06F 21/60* (2013.01)
- H04L 61/5038* (2022.01)
- H04L 101/622* (2022.01)
- H04W 12/75* (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/242318
- (96) EP-Akz: 23732931.3
- (96) EP-AT 15.06.2023
- (86) PCT/EP2023/066058
- (86) WO-AT 15.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.06.2022 FR 2205883
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZWISCHEN EINER ERSTEN VORRICHTUNG UND EINEM ENTFERNTEN SERVER, ENTSPRECHENDES KOMMUNIKATIONSVERWALTUNGSVERFAHREN, ERSTE VORRICHTUNG, FERNSERVER UND COMPUTERPROGRAMM**
- (71) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) BOUCADAIR, Mohamed, 92326 Chatillon, FR; JACQUENET, Christian, 92326 Chatillon, FR

(97) EP 4 543 063 *

- (51) **H04W 12/03** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25160845.1
- (96) EP-AT 30.12.2020
- (86) WO-AT 30.12.2020
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 03.01.2020 GR 20200100002
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER KONNEKTIVITÄT VON ENTFERNTEN BENUTZERGERÄTEN MIT RELAISZUGRIFF ÜBER EINE INTERWORKING-FUNKTION**
- (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) PALADUGU, Karthika, San Diego, CA, 92121-1714, US; CHENG, Hong, San Diego, CA, 92121-1714, US; HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA, 92121-1714, US; ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, CA, 92121-1714, US; FACCIN, Stefano, San Diego, CA, 92121-1714, US; GRIOT, Miguel, San Diego, CA, 92121-1714, US

(97) EP 4 541 054 *

- (51) **H04W 12/06** (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/249519
- (96) EP-Akz: 22948127.0
- (96) EP-AT 20.06.2022
- (86) PCT/SE2022/050604
- (86) WO-AT 20.06.2022
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **BEREITSTELLUNG EINES AUTHENTIFIZIERUNGSTOKENS ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER BENUTZERVORRICHTUNG FÜR EINE DRITTANWENDUNG UNTER VERWENDUNG EINES AUTHENTIFIZIERUNGSSERVERS**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) OLOF, Christian, 114 30 Stockholm, SE

(97) EP 4 541 055 *

- (51) **H04W 12/06** (2021.01)
- H04M 15/00* (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/040089
- (96) EP-Akz: 23772048.7
- (96) EP-AT 16.08.2023
- (86) PCT/US2023/072268
- (86) WO-AT 16.08.2023
- (87) WO-VT 22.02.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 18.08.2022 US 202263399115 P
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME FÜR BENUTZERZENTRIERTES UND DEZENTRALES ROAMING**
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
- (72) FATHALLA, Efat, Lexington, Virginia 24450, US; WANG, Chonggang, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; LI, Xu, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; GAZDA, Robert, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Montreal, Québec H3A 3G4, CA

(97) EP 4 543 064 *

- (51) **H04W 12/06** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/246086
- (96) EP-Akz: 23825746.3
- (96) EP-AT 11.01.2023
- (86) PCT/CN2023/071819
- (86) WO-AT 11.01.2023
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 24.06.2022 CN 202210734624
- (54) **INTERNET-DER-DINGE-BASIERTES DRAHTLOSZUGANGSVERFAHREN, INTERNET-DER-DINGE-BASIERTES**

INFORMATIONSPROZESSVERFAHREN UND INTERNET-DER-DINGE-BASIERTES NETZWERKSYSTEM

- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) NIU, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 543 065 *

- (51) **H04W 12/06** (2021.01)
H04W 8/02 (2009.01)
H04W 12/40 (2021.01)
H04W 12/0431 (2021.01)
H04W 84/04 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/249192
 (96) EP-Akz: 23827315.5
 (96) EP-AT 07.02.2023
 (86) PCT/KR2023/001694
 (86) WO-AT 07.02.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 US 202263353644 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) KIM, Anbin, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 543 066 *

- (51) **H04W 12/08** (2021.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 12/04 (2021.01)
H04W 12/69 (2021.01)
H04W 12/71 (2021.01)
H04W 12/037 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/076209
 (96) EP-Akz: 23875270.3
 (96) EP-AT 06.10.2023
 (86) PCT/KR2023/015440
 (86) WO-AT 06.10.2023
 (87) WO-VT 11.04.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 06.10.2022 KR 20220127599
 Pr 14.12.2022 KR 20220175025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FERNSTEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) LEE, Lyesuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 541 060 *

- (51) **H04W 12/50** (2021.01)
A61C 1/00 (2006.01)
A61C 9/00 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/106 (2021.01)

H04W 12/0471 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242388
 (96) EP-Akz: 23734179.7
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066207
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 EP 22179518
 (54) **INTRAORALE ABTASTVORRICHTUNG MIT KOMMUNIKATIONSSCHUTZ UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
 (71) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, DK
 (72) JELLINGGAARD, Anders Robert, 1060 Copenhagen K, DK

(97) EP 4 541 049 *

- (51) **H04W 12/033** (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/145891
 (96) EP-Akz: 23914049.4
 (96) EP-AT 06.01.2023
 (86) PCT/CN2023/070848
 (86) WO-AT 06.01.2023
 (87) WO-VT 11.07.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR SCG-SICHERHEIT IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN**
 (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) XING, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YOU, Shilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Yuze, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Peilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 541 050 *

- (51) **H04W 12/041** (2021.01)
H04W 12/06 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/247220
 (96) EP-Akz: 23732071.8
 (96) EP-AT 09.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065521
 (86) WO-AT 09.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 WO PCT/CN2022/099894
 (54) **WIEDERVERWENDUNG VON SICHERHEITSKONTEXT FÜR ZUGRIFF UND REGISTRIERUNG**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) LEHTOVIRTA, Vesa, 02620 ESPOO, FI; WANG, Cheng, Shanghai 200335, CN; CASTELLANOS ZAMORA, David, 28026 Madrid, ES

(97) EP 4 541 051 *

- (51) **H04W 12/041** (2021.01)

H04W 12/06 (2021.01)**H04W 12/75** (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/247221
 (96) EP-Akz: 23732072.6
 (96) EP-AT 09.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065522
 (86) WO-AT 09.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 WO PCT/CN2022/099894
 (54) **WIEDERVERWENDUNG VON SICHERHEITSKONTEXT FÜR ZUGRIFF UND REGISTRIERUNG**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) LEHTOVIRTA, Vesa, 02620 ESPOO, FI; WANG, Cheng, Shanghai 200335, CN; CASTELLANOS ZAMORA, David, 28026 Madrid, ES

(97) EP 4 541 052 *

- (51) **H04W 12/041** (2021.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/06 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/247222
 (96) EP-Akz: 23733879.3
 (96) EP-AT 09.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065523
 (86) WO-AT 09.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 WO PCT/CN2022/099894
 (54) **WIEDERVERWENDUNG VON SICHERHEITSKONTEXT FÜR ZUGRIFF UND REGISTRIERUNG**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) LEHTOVIRTA, Vesa, 02620 Espoo, FI; WANG, Cheng, Shanghai 200335, CN; CASTELLANOS ZAMORA, David, 28026 Madrid, ES

(97) EP 4 541 056 *

- (51) **H04W 12/069** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61C 7/00 (2006.01)
A61C 7/08 (2006.01)
A61C 9/00 (2006.01)
G16H 10/40 (2018.01)
G16H 30/20 (2018.01)
G16H 30/40 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/50 (2018.01)
H04W 12/00 (2021.01)
H04W 12/02 (2009.01)
H04W 12/30 (2021.01)
H04W 12/33 (2021.01)
H04W 12/50 (2021.01)
H04W 12/71 (2021.01)
H04W 12/106 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242389
- (96) EP-Akz: 23734180.5
- (96) EP-AT 16.06.2023
- (86) PCT/EP2023/066208
- (86) WO-AT 16.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 EP 22179519
- (54) **INTRAORALE ABTASTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION EINER INTRAORALEN ABTASTVORRICHTUNG**
- (71) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, DK
- (72) JELLINGGAARD, Anders Robert, 1060 Copenhagen K, DK

(97) EP 4 541 057 *

- (51) **H04W 12/069** (2021.01)
- A61B 5/00 (2006.01)
- A61C 7/00 (2006.01)
- A61C 7/08 (2006.01)
- A61C 9/00 (2006.01)
- G16H 30/20 (2018.01)
- G16H 30/40 (2018.01)
- G16H 40/20 (2018.01)
- G16H 40/40 (2018.01)
- G16H 40/63 (2018.01)
- G16H 40/67 (2018.01)
- H04W 12/02 (2009.01)
- H04W 12/30 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242390
- (96) EP-Akz: 23734181.3
- (96) EP-AT 16.06.2023
- (86) PCT/EP2023/066209
- (86) WO-AT 16.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 EP 22179522
- (54) **INTRAORALE ABTASTVORRICHTUNG MIT KONFIGURATION ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER MODUSANFORDERUNG**
- (71) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, DK
- (72) JELLINGGAARD, Anders Robert, 1060 Copenhagen K, DK

(97) EP 4 541 058 *

- (51) **H04W 12/069** (2021.01)
- A61B 5/00 (2006.01)
- A61C 7/00 (2006.01)
- A61C 7/08 (2006.01)
- A61C 9/00 (2006.01)
- G16H 10/60 (2018.01)
- G16H 30/20 (2018.01)
- G16H 40/40 (2018.01)
- G16H 40/63 (2018.01)
- G16H 40/67 (2018.01)
- H04W 12/02 (2009.01)
- H04W 12/30 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242391
- (96) EP-Akz: 23734183.9
- (96) EP-AT 16.06.2023
- (86) PCT/EP2023/066211
- (86) WO-AT 16.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 EP 22179517
- (54) **INTRAORALE ABTASTVORRICHTUNG MIT KONFIGURATION ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER MODUSANFORDERUNG**
- (71) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, DK
- (72) JELLINGGAARD, Anders Robert, 1060 Copenhagen K, DK

(97) EP 4 541 059 *

- (51) **H04W 12/069** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242392
- (96) EP-Akz: 23734184.7
- (96) EP-AT 16.06.2023
- (86) PCT/EP2023/066212
- (86) WO-AT 16.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 EP 22179521
- (54) **ZAHNÄRZTLICHES SYSTEM, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG DER KOMMUNIKATION FÜR EINE BENUTZERANWENDUNG**
- (71) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, DK
- (72) JELLINGGAARD, Anders Robert, 1060 Copenhagen K, DK

(97) EP 4 541 053 *

- (51) **H04W 12/0431** (2021.01)
- H04W 12/06 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/103509
- (96) EP-Akz: 23889962.9
- (96) EP-AT 05.01.2023
- (86) PCT/CN2023/070693
- (86) WO-AT 05.01.2023
- (87) WO-VT 23.05.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **ERMÖGLICHUNG DER AUTHENTIFIZIERUNG UND SCHLÜSSELVERWALTUNG FÜR ANWENDUNGSDIENST FÜR ROAMING-BENUTZER**
- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LIU, Peilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YOU, Shilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XING, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Yuze, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 541 061 *

- (51) **H04W 16/02** (2009.01)
- H04W 72/04 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244257
- (96) EP-Akz: 22947040.6
- (96) EP-AT 13.09.2022
- (86) PCT/US2022/043268
- (86) WO-AT 13.09.2022
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 14.06.2022 IN 202241034050
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN INBETRIEBNAHME VIRTUALISierter FUNKZUGANGSNETZWERKE**
- (71) Rakuten Mobile, Inc., Tokyo 158-0094, JP
- (72) MADAN, Ashish, Tokyo 158-0094, JP; KUMAR, Manish, Tokyo 158-0094, JP; RATHORE, Shubham, Tokyo 158-0094, JP; SONI, Apoorva, Tokyo 158-0094, JP; SINGH PAWAR, Alok, Tokyo 158-0094, JP; ATRI, Rahul, Tokyo 158-0094, JP; JAIN, Amber, Tokyo 158-0094, JP

(97) EP 4 543 067 *

- (51) **H04W 16/10** (2009.01)
- H04W 28/10 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/001561
- (96) EP-Akz: 23829747.7
- (96) EP-AT 12.05.2023
- (86) PCT/CN2023/093898
- (86) WO-AT 12.05.2023
- (87) WO-VT 04.01.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 27.06.2022 CN 202210736261
- (54) **KONSTRUKTIONSVERFAHREN FÜR DATENABLADESYSTEM, NETZWERKVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LI, Xiaodi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 543 068 *

- (51) **H04W 16/14** (2009.01)
- H04W 24/02 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/248291
- (96) EP-Akz: 22947855.7
- (96) EP-AT 20.06.2022
- (86) PCT/JP2022/024529
- (86) WO-AT 20.06.2022
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION**
- (71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP

- (72) OKANO, Mayuko, Tokyo 100-6150, JP;
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP;
KUMAGAI, Shinya, Tokyo 100-6150, JP;
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(97) EP 4 543 069 *

- (51) **H04W 16/14** (2009.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
H04W 72/0457 (2023.01)
H04W 76/15 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/248292
(96) EP-Akz: 22947856.5
(96) EP-AT 20.06.2022
(86) PCT/JP2022/024530
(86) WO-AT 20.06.2022
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **ENDGERÄT, FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION**
- (71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
(72) OKANO, Mayuko, Tokyo 100-6150, JP;
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP;
KUMAGAI, Shinya, Tokyo 100-6150, JP;
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(97) EP 4 541 062 *

- (51) **H04W 16/14** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244356
(96) EP-Akz: 23728217.3
(96) EP-AT 10.05.2023
(86) PCT/US2023/021614
(86) WO-AT 10.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 US 202217841341
- (54) **AUF MASCHINELLEM LERNEN BASIERENDE INTERFERENZDETEKTION FÜR ABGESTUFTE LIZENZIERUNGSEINSÄTZE**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KOTARU, Manikanta, Redmond, Washington 98052-6399, US; BAHIL, Paramvir, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 541 063 *

- (51) **H04W 16/14** (2009.01)
H04W 16/10 (2009.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244432
(96) EP-Akz: 23733165.7
(96) EP-AT 30.05.2023
(86) PCT/US2023/023900
(86) WO-AT 30.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 17.06.2022 US 202217807561
- (54) **GEMEINSAME SPEKTRUMSNUTZUNG ZWISCHEN NETZWERKEN**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US; WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US; ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121-1714, US; MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US; JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 543 070 *

- (51) **H04W 16/14** (2009.01)
G01D 4/00 (2006.01)
G08C 17/02 (2006.01)
H04W 72/12 (2023.01)
H04W 72/1273 (2023.01)
H04W 88/16 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24207335.1
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.10.2023 DE 102023128977
- (54) **VERFAHREN ZUR DOWNLINK-ÜBERTRAGUNG IN EINER NETZWERK-INFRASTRUKTUR SOWIE GATEWAY UND ANORDNUNG EINER NETZWERK-INFRASTRUKTUR**
- (71) Diehl Metering Systems GmbH, 90451 Nürnberg, DE
(72) Fendt, Charles, 90547 Stein, DE

(97) EP 4 541 064 *

- (51) **H04W 16/18** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244367
(96) EP-Akz: 23729908.6
(96) EP-AT 12.05.2023
(86) PCT/US2023/021965
(86) WO-AT 12.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 US 202217841315
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR OPTIMIERUNG DER ZUGANGSPUNKTPLATZIERUNG IN UMGEBUNGEN MIT NIEDRIGSIGNALARBEITSPLATZ**
- (71) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-6450, US
(72) COBB, Mason, Peoria, Illinois 61615, US; MILLER, Joel, Washington, Illinois 61571, US

(97) EP 4 541 065 *

- (51) **H04W 16/18** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/247928
(96) EP-Akz: 23734022.9
(96) EP-AT 14.06.2023

- (86) PCT/GB2023/051548
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.06.2022 GB 202209029
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEURTEILUNG DER ABDECKUNG, DIE VON BASISSTATIONEN EINES ZELLULAREN FUNKZUGANGSNETZWERKS BEREITGESTELLT WIRD**
- (71) Vodafone Group Services Limited, Newbury, Berkshire RG14 2FN, GB
(72) MOHAMED, Ayman Gaber Mohamed, London, Greater London W2 6BY, GB; ZAKI, Mohamed Mahmoud Mohamed, London, Greater London W2 6BY, GB

(97) EP 4 543 071 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/240556
(96) EP-Akz: 22946245.2
(96) EP-AT 16.06.2022
(86) PCT/CN2022/099238
(86) WO-AT 16.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **MELDEVERFAHREN, VORRICHTUNGEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 541 066 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04B 17/373 (2015.01)
H04W 24/04 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244149
(96) EP-Akz: 22947007.5
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/SE2022/050957
(86) WO-AT 21.10.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 17.06.2022 WO PCT/CN2022/099509
- (54) **VORBEREITUNG VON ZELLENMESSDATEN UND EVALUIERUNG DER LEISTUNG EINER ZELLE IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ UNTER VERWENDUNG EINES MASCHINENLERNMODELLS**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JIA, Yu, Beijing 100102, CN; ENG, Chin Lam, Tokyo, Tokyo 152-0032, JP

(97) EP 4 541 067 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)

- G06N 20/00 (2019.01)
H04B 17/309 (2015.01)
H04B 17/373 (2015.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243931
(96) EP-Akz: 23824149.1
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/KR2023/007840
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352239 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HABUNG VON MESSVORHERSAGEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KIM, Myoungsoo, Seoul 06772, KR; JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 543 072 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012326
(96) EP-Akz: 23838818.5
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/CN2023/105896
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 12.07.2022 CN 202210820351
Pr 15.08.2022 CN 202210977688
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Sihai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QIN, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 543 073 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H04W 36/08 (2009.01)
H04W 36/30 (2009.01)
H04W 74/06 (2009.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 84/12 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/063438
(96) EP-Akz: 23868492.2
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/KR2023/013795
(86) WO-AT 14.09.2023

- (87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 21.09.2022 KR 20220119340
Pr 29.11.2022 KR 20220162931
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER KOMMUNIKATIONSQUALITÄT EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Seongsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Junsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Hyeonu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; MIN, Hyunkee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Hongchan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YOON, Jaeho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Sunkee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LIM, Junhak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 543 074 *

- (51) **H04W 24/08** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/240572
(96) EP-Akz: 22946261.9
(96) EP-AT 16.06.2022
(86) PCT/CN2022/099284
(86) WO-AT 16.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSVERRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 541 068 *

- (51) **H04W 24/08** (2009.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 64/00 (2009.01)
H04W 74/08 (2024.01)
H04W 84/06 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243974
(96) EP-Akz: 23824190.5
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/KR2023/008071
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352240 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE HÖHENBASIERTE SSB-LISTE ZUR MESSUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR

- (72) KIM, Myoungsoo, Seoul 06772, KR; JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 543 075 *

- (51) **H04W 24/08** (2009.01)
H04L 43/50 (2022.01)
H04L 43/062 (2022.01)
H04W 24/10 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/007965
(96) EP-Akz: 23834732.2
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/CN2023/104176
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 11.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 07.07.2022 CN 202210795598
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON DIENSTREGELN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Xueliang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; SUN, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIA, Chunjin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; JU, Yanchao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 541 069 *

- (51) **H04W 24/08** (2009.01)
H04B 1/04 (2006.01)
H04B 17/345 (2015.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 72/541 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/029956
(96) EP-Akz: 23850456.7
(96) EP-AT 03.08.2023
(86) PCT/KR2023/011407
(86) WO-AT 03.08.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 03.08.2022 CN 202210930458
Pr 06.06.2023 CN 202310667356
- (54) **VON EINEM KNOTEN DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN UND KNOTEN**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WANG, Weiwei, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; WANG, Hong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; XU, Lixiang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(97) EP 4 543 076 *

- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04B 17/309 (2015.01)
H04L 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/243765
 (96) EP-Akz: 22946971.3
 (96) EP-AT 24.08.2022
 (86) PCT/KR2022/012657
 (86) WO-AT 24.08.2022
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 KR 20220071974
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG UND MELDUNG EINES KI-MODELLS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) LEE, Changsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Suhwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Hyeondeok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 543 077 *

- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
H04W 4/00 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/248290
 (96) EP-Akz: 22947854.0
 (96) EP-AT 20.06.2022
 (86) PCT/JP2022/024528
 (86) WO-AT 20.06.2022
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION**
 (71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
 (72) OKANO, Mayuko, Tokyo 100-6150, JP; HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP; KUMAGAI, Shinya, Tokyo 100-6150, JP; NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(97) EP 4 541 070 *

- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
H04W 76/00 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130711
 (96) EP-Akz: 22968998.9
 (96) EP-AT 23.12.2022
 (86) PCT/CN2022/141505
 (86) WO-AT 23.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025

(54) **MEHRFACHERFASSUNGSRESSOURCENSÄTZE UND FREQUENZSCHICHTEN FÜR INTEGRIERTE ERFASSUNG UND KOMMUNIKATION**

- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) MA, Yihua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YUAN, Zhifeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIA, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YU,

Guanghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HU, Liujun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HAN, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 541 071 *

- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
H04W 24/02 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241943
 (96) EP-Akz: 23731978.5
 (96) EP-AT 02.06.2023
 (86) PCT/EP2023/064796
 (86) WO-AT 02.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 FI 20225531
 (54) **KONFIGURATION AUF BASIS DER MESSGENAUIGKEIT EINES FILTERS**
 (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
 (72) KARABULUT, Umut, 81379 Munich, DE; AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE; SPAPIS, Panagiotis, 81475 Munich, DE; GUNDOGAN, Alperen, 81541 Munich, DE; KARIMIDEHKORDI, Ali, 81545 Munich, DE

(97) EP 4 541 072 *

- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020026
 (96) EP-Akz: 23751795.8
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/US2023/028022
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 18.07.2022 US 202263390057 P
 Pr 28.09.2022 US 202263410812 P
 (54) **VORHERGESAGTE MESSUNGSMELDUNG**
 (71) Interdigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809-3727, US
 (72) CONCEICAO, Filipe, London NW1 9JJ, GB; TEYEB, Oumer, Montreal, QC H3C 0X6, CA; NARAYANAN THANGARAJ, Yugeswar, Deenoo, Chalfont, PA 18914, US; MILLER, James, Northport, NY 11768, US; COGALAN, Tezcan, London SW20 8JX, GB

(97) EP 4 543 078 *

- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241643
 (96) EP-Akz: 23823209.4
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/CN2023/100352
 (86) WO-AT 15.06.2023

- (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 CN 202210681219
 (54) **PMI-PARAMETER-FEEDBACKVERFAHREN FÜR GEMEINSAME ÜBERTRAGUNG SOWIE ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**
 (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
 (72) YUAN, Jiangwei, Dongguan, Guangdong 523863, CN; WU, Hao, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 541 073 *

- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 84/12 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244163
 (96) EP-Akz: 23824327.3
 (96) EP-AT 28.04.2023
 (86) PCT/SG2023/050292
 (86) WO-AT 28.04.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 SG 10202250217M
 (54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR ERWEITERTE ERFASSUNG DURCH PROXY**

- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, US
 (72) CHITRAKAR, Rojan, Singapore 469332, SG; URABE, Yoshio, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; MOTOZUKA, Hiroyuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; PUSHKARNA, Rajat, Singapore 469332, SG

(97) EP 4 543 079 *

- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
H04B 7/0413 (2017.01)
H04W 24/08 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/030008
 (96) EP-Akz: 23850507.7
 (96) EP-AT 07.08.2023
 (86) PCT/KR2023/011606
 (86) WO-AT 07.08.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 05.08.2022 KR 20220097802

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FUNKRESSOURCENVERWALTUNG (RRM) UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER MIMO-KAPAZITÄT EINES ENDGERÄTS**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) JUNG, Byoungsoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Sangyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (97) EP 4 541 074 *
- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/108763
- (96) EP-Akz: 23892873.3
- (96) EP-AT 31.01.2023
- (86) PCT/CN2023/074048
- (86) WO-AT 31.01.2023
- (87) WO-VT 30.05.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MELDUNG VON KOEXISTENZINTERFERENZEN IN EINER VORRICHTUNG**

- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LI, Wenting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 543 080 *

- (51) **H04W 28/02** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/241041
- (96) EP-Akz: 23822613.8
- (96) EP-AT 13.01.2023
- (86) PCT/CN2023/072162
- (86) WO-AT 13.01.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 CN 202210675300

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERFERENZKOORDINATION ZWISCHEN ZELLEN UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHAN, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 541 075 *

- (51) **H04W 28/02** (2009.01)
- H04B 17/373* (2015.01)
- H04L 43/0876* (2022.01)
- H04W 8/22* (2009.01)
- H04W 24/08* (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/117745
- (96) EP-Akz: 23898271.4
- (96) EP-AT 28.11.2023
- (86) PCT/KR2023/019362
- (86) WO-AT 28.11.2023
- (87) WO-VT 06.06.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 02.12.2022 US 202263429745 P
- Pr 05.12.2022 US 202263430162 P
- Pr 19.10.2023 US 202318490619

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURVERWALTUNG EINES BENUTZERGERÄTS**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) ALI, Anum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; VA, Vutha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; NG, Boon Loong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARIDA, Priyabrata, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 543 081 *

- (51) **H04W 28/04** (2009.01)
- H04L 1/1812* (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/241287
- (96) EP-Akz: 23822857.1
- (96) EP-AT 15.05.2023
- (86) PCT/CN2023/094340
- (86) WO-AT 15.05.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 CN 202210675040

(54) **INFORMATIONSTRANSFERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE BASISSTATION, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**

- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHAO, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIANG, Chulong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XU, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YUAN, Zhifeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Liguang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YU, Guanghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; KANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; FU, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 541 077 *

- (51) **H04W 28/12** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244228
- (96) EP-Akz: 22947027.3
- (96) EP-AT 16.06.2022
- (86) PCT/US2022/033717
- (86) WO-AT 16.06.2022
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025

(54) **TRANSPORT-SLICE-IDENTIFIKATORCODIERUNG IN DATENEbene FÜR EIN KI/ML-BASIERTES KLASIFIZIERUNGSMODELL**

- (71) Rakuten Mobile, Inc., Tokyo 158-0094, JP
- (72) DHAMIJA, Amit, Tokyo 158-0094, JP; KUMAR, Praveen, Tokyo 158-0094, JP

(97) EP 4 543 082 *

- (51) **H04W 28/18** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25161010.1
- (96) EP-AT 30.03.2021
- (86) WO-AT 30.03.2021
- (97) EP-VT 23.04.2025

(54) **KOMMUNIKATIONSNETZWERKANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER NETZWERKFUNKTION EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS**

- (71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
- (72) SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich, DE; THAKOLSRI, Srisakul, 80687 Munich, DE

(97) EP 4 541 076 *

- (51) **H04W 28/086** (2023.01)
- G06N 3/02* (2006.01)
- H04L 41/16* (2022.01)
- H04L 41/142* (2022.01)
- H04L 41/147* (2022.01)
- H04L 41/0894* (2022.01)
- H04W 36/16* (2009.01)
- H04W 48/20* (2009.01)
- H04W 84/12* (2009.01)
- H04W 88/06* (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244148
- (96) EP-Akz: 22947006.7
- (96) EP-AT 12.10.2022
- (86) PCT/SE2022/050919
- (86) WO-AT 12.10.2022
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 15.06.2022 GR 20220100493

(54) **ERSTER KNOTEN UND DAMIT DURCHFÜHRTE VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER ÜBERTRAGUNG VON VORRICHTUNGSGRUPPEN**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) KARAPANTELAKIS, Athanasios, 169 79 Solna, SE; TESLENKO, Maxim, 192 74 Sollentuna, SE; ELEFTHERIADIS, Lackis, 818 30 Valbo, SE; VADERNA, Peter, 1174 Budapest, HU; VALENCIA, Agustín, 582 20 Linköping, SE

(97) EP 4 541 078 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/031266
- (96) EP-Akz: 22954246.9
- (96) EP-AT 08.08.2022
- (86) PCT/CN2022/110940
- (86) WO-AT 08.08.2022
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025

(54) **STANDORTAKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HUANG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; QI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
-
- (97) EP 4 541 079 *
- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/031271
- (96) EP-Akz: 22954251.9
- (96) EP-AT 08.08.2022
- (86) PCT/CN2022/110946
- (86) WO-AT 08.08.2022
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR SELBSTOPTIMIERUNG DER SCHNELLEN WIEDERHERSTELLUNG VON MASTERZELLENGRUPPEN**
- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LI, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Zhuang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HAN, Jiren, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
-
- (97) EP 4 541 080 *
- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 36/36 (2009.01)
H04W 76/15 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244415
- (96) EP-Akz: 23732281.3
- (96) EP-AT 23.05.2023
- (86) PCT/US2023/023222
- (86) WO-AT 23.05.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.06.2022 US 202217842287
- (54) **KONFIGURATION EINES SEKUNDÄRZELLENGRUPPENAKTIVIERUNGZUSTANDS IN MEHREREN SEKUNDÄRZELLENGRUPPENKONFIGURATIONEN**
- (71) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) PURKAYASTHA, Punyaslok, San Diego, CA 92121, US; OZTURK, Ozcan, San Diego, CA 92121, US; ZHU, Xipeng, San Diego, CA 92121, US; HORN, Gavin, Bernard, San Diego, CA 92121, US
-
- (97) EP 4 541 081 *
- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04B 7/185 (2006.01)
H04W 84/06 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/249777
- (96) EP-Akz: 23733481.8
- (96) EP-AT 19.05.2023
- (86) PCT/US2023/022908

- (86) WO-AT 19.05.2023
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.06.2022 US 202217844574
- (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERGABE IN NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERKEN**
- (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SHRESTHA, Bharat, San Diego, California 92121-1714, US; WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US; MA, Liangping, San Diego, California 92121-1714, US; PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, US; PARK, Changhwan, San Diego, California 92121-1714, US; RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US; SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (97) EP 4 541 082 *
- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244458
- (96) EP-Akz: 23736516.8
- (96) EP-AT 05.06.2023
- (86) PCT/US2023/024467
- (86) WO-AT 05.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.06.2022 US 202217842646
- (54) **DYNAMISCHE BERICHTSTECHNIKEN FÜR MOBILITÄT ZWISCHEN ZELLEN**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHOU, Shanyu, San Diego, California 92121-1714, US; DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (97) EP 4 543 083 *
- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/241181
- (96) EP-Akz: 23822752.4
- (96) EP-AT 07.04.2023
- (86) PCT/CN2023/086942
- (86) WO-AT 07.04.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.06.2022 CN 202210689048
- (54) **ANZEIGEVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) ZHANG, Bufang, Beijing 100085, CN; ZENG, Erlin, Beijing 100085, CN; XU, Meng, Beijing 100085, CN
-
- (97) EP 4 543 084 *
- (51) **H04W 36/00** (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/246890
- (96) EP-Akz: 23826535.9
- (96) EP-AT 21.06.2023
- (86) PCT/CN2023/101800
- (86) WO-AT 21.06.2023
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 24.06.2022 CN 202210730369
Pr 28.02.2023 CN 202310193145
- (54) **ÜBERGABEVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) WANG, Chenxi, Dongguan, Guangdong 523863, CN; SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523863, CN; BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
-
- (97) EP 4 541 083 *
- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 84/04 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/249369
- (96) EP-Akz: 23827484.9
- (96) EP-AT 20.06.2023
- (86) PCT/KR2023/008524
- (86) WO-AT 20.06.2023
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.06.2022 CN 202210699843
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON ZELLIDENTIFIKATIONSKONFLIKTEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KONG, Fanhua, Beijing 100028, CN; WANG, Hong, Beijing 100028, CN; XU, Lixiang, Beijing 100028, CN; WANG, Weiwei, Beijing 100028, CN
-
- (97) EP 4 543 085 *
- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012497
- (96) EP-Akz: 23838987.8
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/CN2023/107058
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 14.07.2022 CN 202210833445
- (54) **ÜBERGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIONG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HE, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 541 084 *

(51) **H04W 36/00** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/159350

(96) EP-Akz: 23918940.0

(96) EP-AT 30.01.2023

(86) PCT/CN2023/073785

(86) WO-AT 30.01.2023

(87) WO-VT 08.08.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **MESSLÜCKE IN MEHRFUNK-DUALKONNEKTIVITÄT**

(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHANG, Mengjie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; AI, Jianxun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 541 085 *

(51) **H04W 36/02** (2009.01)

H04W 36/00 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/241835

(96) EP-Akz: 23714500.8

(96) EP-AT 22.03.2023

(86) PCT/EP2023/057357

(86) WO-AT 22.03.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 14.06.2022 IN 202241034028

(54) **REDUZIERTE**

AUFWÄRTSUNTERBRECHUNG FÜR MOBILITÄT DER UNTEREN SCHICHT EINER INTERVERTEILTEN EINHEIT MIT PINGPONGS

(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI

(72) CHANDRASHEKAR, Subramanya, Bangalore 560079, IN; SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore-17 Bangalore 560017, IN; AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE; ALI, Amaanat, 02250 Espoo, FI; SPAPIS, Panagiotis, 81475 Munich, DE

(97) EP 4 541 086 *

(51) **H04W 36/08** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/036491

(96) EP-Akz: 22955273.2

(96) EP-AT 16.08.2022

(86) PCT/CN2022/112876

(86) WO-AT 16.08.2022

(87) WO-VT 22.02.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **SICHERSTELLUNG VON DIENSTKONTINUITÄT DURCH VERVOLLSTÄNDIGUNG VON ÜBERGABEN**

(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Mengzhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DU, Weiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XU, Wanfu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; QI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 541 087 *

(51) **H04W 36/08** (2009.01)

H04W 24/10 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/242764

(96) EP-Akz: 23735419.6

(96) EP-AT 14.06.2023

(86) PCT/IB2023/056146

(86) WO-AT 14.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 15.06.2022 US 202263352278 P

(54) **KONFIGURATION VON SCHICHT-1- UND SCHICHT-2-MOBILITÄT AUF BASIS VON MESSBERICHTEN IN EINEM VERBUNDENEN ZUSTAND**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 Solna, SE; PAPPAS, Ioanna, 118 28 Stockholm, SE; QIU, Liwei, 183 38 Täby, SE; ORSINO, Antonino, 02480 Kirkkonummi, FI

(97) EP 4 541 088 *

(51) **H04W 36/08** (2009.01)

H04W 36/00 (2009.01)

H04W 76/22 (2018.01)

H04W 84/00 (2009.01)

H04W 88/08 (2009.01)

H04W 92/20 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/242781

(96) EP-Akz: 23735426.1

(96) EP-AT 14.06.2023

(86) PCT/IB2023/056170

(86) WO-AT 14.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 14.06.2022 US 202263351852 P

(54) **VERFAHREN UND KNOTEN FÜR IAB-KNOTEN-MOBILITÄT MIT ANKER-CU**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) BARAC, Filip, 141 92 Stockholm, SE; MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, SE; SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby, SE; ORSINO, Antonino, 02480 Kirkkonummi, FI; BELLESCHI, Marco, 171 55 Solna, SE; DORTSCHY, Boris, 136 70

Vendelsö, SE; BAO, Lei, 412 64 Göteborg, SE; SCHLIWA-BERTLING, Paul, 585 71 Ljungsbro, SE

(97) EP 4 541 089 *

(51) **H04W 36/08** (2009.01)

H04W 12/041 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/145892

(96) EP-Akz: 23914050.2

(96) EP-AT 06.01.2023

(86) PCT/CN2023/070849

(86) WO-AT 06.01.2023

(87) WO-VT 11.07.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR SCG-SICHERHEIT IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN**

(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) XING, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YOU, Shilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Yuze, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Peilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 543 086 *

(51) **H04W 36/18** (2009.01)

H04W 36/38 (2009.01)

H04W 74/0833 (2024.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/166855

(96) EP-Akz: 24753298.9

(96) EP-AT 05.02.2024

(86) PCT/JP2024/003678

(86) WO-AT 05.02.2024

(87) WO-VT 15.08.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 10.02.2023 JP 2023019287

(54) **BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ÜBERGABE MIT VERBESSERTER KOMMUNIKATIONSEFFIZIENZ**

(71) KDDI Corporation, Tokyo 163-8003, JP

(72) TAKEDA, Hiroki, Tokyo 163-8003, JP; LI, Yanwei, Tokyo 163-8003, JP; HONG, Jungyeon, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP; TAKAKU, Yoshitaka, Tokyo 163-8003, JP; OHSEKI, Takeo, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP

(97) EP 4 543 087 *

(51) **H04W 36/30** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/240968

(96) EP-Akz: 22946633.9

(96) EP-AT 20.12.2022

(86) PCT/CN2022/140469

(86) WO-AT 20.12.2022

(87) WO-VT 21.12.2023

- (97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 CN 202210668905
(54) **AERONAUTISCHES
MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM,
VERFAHREN UND VORRICHTUNG,
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM**
- (71) China Telecom Corporation Limited,
Beijing 100033, CN
(72) XIE, Weiliang, Beijing 100033, CN; ZHAO,
Yong, Beijing 100033, CN; WANG,
Qingyang, Beijing 100033, CN; ZHANG,
Chengliang, Beijing 100033, CN
-
- (97) EP 4 541 090 *
- (51) **H04W 36/30** (2009.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04B 17/373 (2015.01)
H04B 17/382 (2015.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
H04W 36/36 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/249329
(96) EP-Akz: 23827448.4
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/KR2023/008275
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 20.06.2022 US 202263353640 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
BEDINGTE MOBILITÄT AUF BASIS VON
MESSUNGSVORHERSAGE IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYS-
TEM**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-
guSeoul 07336, KR
(72) KIM, Myoungsoo, Seoul 06772, KR;
JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR
-
- (97) EP 4 541 091 *
- (51) **H04W 36/32** (2009.01)
H04L 41/16 (2022.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/30 (2009.01)
H04W 36/34 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/090708
(96) EP-Akz: 23882816.4
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/KR2023/008946
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 28.10.2022 IN 202211061621
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
ADAPTIVEN ZELLENSUCHE AUF DER
BASIS EINES MODELLS DER
KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ EINER
ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) GARG, Shivank, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR; MITTAL, Amit, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR; SRIVASTAVA,
Deepak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR; TIWARY, Gaurav Kumar, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 541 092 *
- (51) **H04W 36/36** (2009.01)
H04W 36/32 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244369
(96) EP-Akz: 23729611.6
(96) EP-AT 12.05.2023
(86) PCT/US2023/022053
(86) WO-AT 12.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 US 202217806926
(54) **BEDINGTE ÜBERGABEBEDINGUNGEN
IM ZUSAMMENHANG MIT EINER HÖHE
EINES BENUTZERGERÄTS**
- (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA
92121-1714, US
(72) SAHA, Chiranjib, San Diego, California
92121, US; PHUYAL, Umesh, San Diego,
California 92121, US; LIU, Le, San Diego,
California 92121, US; RICO ALVARINO,
Alberto, San Diego, California 92121, US;
WANG, Xiao Feng, San Diego, California
92121, US; PARK, Changhwan, San
Diego, California 92121, US; KITAZOE,
Masato, San Diego, California 92121, US;
SHRESTHA, Bharat, San Diego, California
92121, US; CHEN, Wanshi, San Diego,
California 92121, US
-
- (97) EP 4 541 093 *
- (51) **H04W 36/36** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241294
(96) EP-Akz: 23822864.7
(96) EP-AT 17.05.2023
(86) PCT/CN2023/094754
(86) WO-AT 17.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.06.2022 WO PCT/CN2022/098685
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ANWENDUNGSKONTEXTUMPOSITIO-
NIERUNG**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) XU, Wenliang, Shanghai 200335, CN
-
- (97) EP 4 541 094 *
- (51) **H04W 36/36** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014787
(96) EP-Akz: 23839880.4
(96) EP-AT 06.07.2023

- (86) PCT/KR2023/009606
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.07.2022 CN 202210837728
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
BEDINGTES HANDOVER IN EINEM
DRAHTLOSEN
KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ZHANG, Dingye, Beijing 100028, CN;
WANG, Hong, Beijing 100028, CN; PAN,
Yu, Beijing 100028, CN
-
- (97) EP 4 543 088 *
- (51) **H04W 36/36** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161469.9
(96) EP-AT 30.03.2022
(86) WO-AT 30.03.2022
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 30.03.2021 US 202163168167 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
EFFIZIENTEN HANDHABUNG DER
AKTUALISIERUNG VON DIENST-/
NACHBARZELLENINFORMATIONEN**
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc.,
Wilmington, DE 19809, US
(72) TEYEB, Oumer, Montreal, H3A 3G4, CA;
FREDA, Martino, Montreal, H3A 3G4, CA;
RAO, Jaya, Montreal, H3A 3G4, CA
-
- (97) EP 4 543 089 *
- (51) **H04W 40/08** (2009.01)
H04W 40/10 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23203698.8
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) WO-AT 16.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUM SENDEN UND/ODER
VERWENDEN VON BENUTZER- UND
ROUTENAUSWAHLRICHTLINIEN**
- (71) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
(72) COLOM IKUNO, Josep, 2100 Korneuburg,
AT; LAUSTER, Reinhard, 3100 St. Pölten,
AT
-
- (97) EP 4 543 090 *
- (51) **H04W 40/22** (2009.01)
H04B 17/309 (2015.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 40/12 (2009.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 88/04 (2009.01)
H04W 92/18 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244091
(96) EP-Akz: 23824303.4

- (96) EP-AT 19.06.2023
 (86) PCT/KR2023/008429
 (86) WO-AT 19.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 KR 20220074439
 Pr 26.09.2022 KR 20220121869
 Pr 01.05.2023 US 202363463297 P
 (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BENUTZERGERÄTS IN ZUSAMMENHANG MIT EINER QOS-TEILUNG IN EINEM BENUTZERGERÄT-ZU-UE-RELAIS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR; LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR; LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR; PARK, Giwon, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 543 091 *

- (51) **H04W 40/24** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012378
 (96) EP-Akz: 23838870.6
 (96) EP-AT 07.07.2023
 (86) PCT/CN2023/106386
 (86) WO-AT 07.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 13.07.2022 CN 202210825273
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) HAN, Zhilin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Haoren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 541 095 *

- (51) **H04W 48/08** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/240606
 (96) EP-Akz: 22946292.4
 (96) EP-AT 17.06.2022
 (86) PCT/CN2022/099491
 (86) WO-AT 17.06.2022
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **ZUGANGSBESCHRÄNKUNG IN EINEM ENERGIESPARNETZWERK**
 (71) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, CN
 (72) YUE, Ran, Beijing 100094, CN; WU, Lianhai, Beijing 100094, CN; WANG, Haiming, Beijing 100011, CN; YAN, Zhi, Beijing 100052, CN; HU, Jie, Beijing 100094, CN

(97) EP 4 541 096 *

- (51) **H04W 48/10** (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/016335
 (96) EP-Akz: 22951604.2
 (96) EP-AT 22.07.2022
 (86) PCT/CN2022/107466
 (86) WO-AT 22.07.2022
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **MULTICAST-ÜBERTRAGUNGEN IM INAKTIVEN ZUSTAND**
 (71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US
 (72) XU, Fangli, Beijing 100022, CN; ROSSBACH, Ralf, 85579 Neubiberg, Bavaria-bayern, DE; YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN; HU, Haijing, Cupertino, California 95014, US; ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US; CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN; PALLE VENKATA, Naveen Kumar R., Cupertino, California 95014, US; NUGGEHALLI, Pavan, Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 541 097 *

- (51) **H04W 48/16** (2009.01)
H04W 60/00 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/016155
 (96) EP-Akz: 22951433.6
 (96) EP-AT 19.07.2022
 (86) PCT/CN2022/106435
 (86) WO-AT 19.07.2022
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **MECHANISMEN FÜR NICHTÖFFENTLICHE NETZWERKVERBESSERUNGEN**
 (71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
 (72) SIROTKIN, Alexander, 4673314 Herzliya, IL; PALLE VENKATA, Naveen Kumar R., Cupertino, California 95014, US; HU, Haijing, Cupertino, California 95014, US; CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN; WU, Zhibin, Cupertino, California 95014, US; XU, Fangli, Beijing 100022, CN; CHENG, Peng, Beijing 100022, CN; ROSSBACH, Ralf, 85579 Neubiberg, DE

(97) EP 4 543 092 *

- (51) **H04W 48/16** (2009.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 24/08 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/249362
 (96) EP-Akz: 23827477.3
 (96) EP-AT 20.06.2023
 (86) PCT/KR2023/008496
 (86) WO-AT 20.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023

- (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 US 202263353643 P
 Pr 04.11.2022 US 202263422440 P
 (54) **S-ZELL-AKTIVIERUNG**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) HWANG, Jinyup, Seoul 06772, KR; YANG, Yoonoh, Seoul 06772, KR; LEE, Sangwook, Seoul 06772, KR; PARK, Jinwoong, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 543 093 *

- (51) **H04W 48/16** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25160934.3
 (96) EP-AT 14.08.2020
 (86) WO-AT 14.08.2020
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.08.2019 CN 201910755817
 (54) **MESSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
 (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
 (72) CHEN, Li, DONGGUAN, 523863, CN

(97) EP 4 541 098 *

- (51) **H04W 48/18** (2009.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 48/02 (2009.01)
H04W 60/00 (2009.01)
H04W 80/10 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025282
 (96) EP-Akz: 23846941.5
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010679
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 25.07.2022 KR 20220091997
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER KOMMUNIKATIONSDIENSTKONTINUITÄT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) SUH, Kyungjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 541 099 *

- (51) **H04W 48/20** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
H04W 36/24 (2009.01)
H04W 48/16 (2009.01)
H04W 74/00 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244213
 (96) EP-Akz: 22741621.1

- (96) EP-AT 14.06.2022
(86) PCT/US2022/033341
(86) WO-AT 14.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **FLEXIBLE ANFANGSZUGRIFFSKANALKONFIGURATIONEN**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) HOOLI, Kari, Juhani, 90620 Oulu, FI; PETROV, Vitaly, 02610 Espoo, FI; CUDAK, Mark, Rolling Meadows, IL 60008, US; HAKOLA, Sami-jukka, 90450 Kempele, FI

(97) EP 4 541 100 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244143
(96) EP-Akz: 22736032.8
(96) EP-AT 15.06.2022
(86) PCT/SE2022/050588
(86) WO-AT 15.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **BENUTZERGERÄT, NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 SOLNA, SE; RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 LINKÖPING, SE

(97) EP 4 543 094 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/240502
(96) EP-Akz: 22946196.7
(96) EP-AT 15.06.2022
(86) PCT/CN2022/099000
(86) WO-AT 15.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54)

DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN; XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 543 095 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/240640
(96) EP-Akz: 22946321.1

- (96) EP-AT 17.06.2022
(86) PCT/CN2022/099601
(86) WO-AT 17.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANHALTEN DER ENDGERÄTEPOSITIONIERUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) LI, Xiaolong, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 543 096 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243106
(96) EP-Akz: 22946921.8
(96) EP-AT 17.06.2022
(86) PCT/JP2022/024430
(86) WO-AT 17.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **NETZWERKKNOTEN, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
(72) MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo 100-6150, JP; MUTIKAINEN, Jari, Munich, 80687, DE; SAMA, Malla Reddy, Munich, 80687, DE

(97) EP 4 543 097 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04W 48/18 (2009.01)
H04W 88/02 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204697.9
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) WO-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**
(71) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
(72) LAUSTER, Reinhard, 3100 St. Pölten, AT; COLOM IKUNO, Josep, 2100 Korneuburg, AT

(97) EP 4 541 101 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04L 1/1812 (2023.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04W 76/28 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244701
(96) EP-Akz: 23741829.8
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025358
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 16.06.2022 US 202263352696 P
(54) **DISKONTINUIERLICHER EMPFANG UND NETZWERKENERGIEEINSPARUNG**
(71) Parsa Wireless Communications, Llc, Stamford, CT 06902, US
(72) BABAEL, Alireza, Fairfax, VA 22032, US

(97) EP 4 541 102 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 52/38 (2009.01)
H04W 72/566 (2023.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 76/28 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/005582
(96) EP-Akz: 23831940.4
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/KR2023/009182
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 04.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 01.07.2022 IN 202241038129
Pr 23.05.2023 IN 202241038129
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSVERWALTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG EINES MULTI-RAT-DUALKONNEKTIVITÄTSSTATUS**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AGARWAL, Aman, Bangalore 560037, IN; JHA, Kailash Kumar, Bangalore 560037, IN; NISHANT,, Bangalore 560037, IN; PRAKASH, Satya, Bangalore 560037, IN

(97) EP 4 543 098 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04W 68/02 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012224
(96) EP-Akz: 23838717.9
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/CN2023/104030
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 13.07.2022 CN 202210820586
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 543 099 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/012231
 (96) EP-Akz: 23838723.7
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/CN2023/104267
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 12.07.2022 CN 202210815094
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) FAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 543 100 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/029945
 (96) EP-Akz: 23850445.0
 (96) EP-AT 02.08.2023
 (86) PCT/KR2023/011370
 (86) WO-AT 02.08.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 04.08.2022 KR 20220097526
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DES STROMVERBRAUCHS EINES BENUTZERGERÄTS MIT AUFWECKEMPFÄNGER IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) YI, Junyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Sungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YANG, Hyewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jaewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 543 101 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/032077
 (96) EP-Akz: 23851307.1
 (96) EP-AT 19.05.2023
 (86) PCT/CN2023/095210
 (86) WO-AT 19.05.2023
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 10.08.2022 CN 202210964540
 (54) **UPLINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) XU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Erhai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CAO, Youlong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QIN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (97) EP 4 541 103 *
 (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 76/27 (2018.01)
H04W 76/28 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/034947
 (96) EP-Akz: 23852828.5
 (96) EP-AT 31.07.2023
 (86) PCT/KR2023/011120
 (86) WO-AT 31.07.2023
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 10.08.2022 KR 20220099641
 Pr 27.09.2022 KR 20220122853

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WECKEMPfang IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) CHOI, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; RYU, Hyunseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YANG, Hyewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jaewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YI, Junyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 541 104 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 76/27 (2018.01)
H04W 84/12 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128545
 (96) EP-Akz: 23903748.4
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/KR2023/017267
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.12.2022 US 202263433329 P
 Pr 10.10.2023 US 202318484377

- (54) **QUERVERBINDUNGSLEISTUNGSVERWALTUNG IM MEHRFACHVERBINDUNGSBETRIEB**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) RATNAM, Vishnu Vardhan, Mountain View, California 94043, US; SHAFIN, Rubayet, Mountain View, California 94043, US; NG, Boon Loong, Mountain View, California 94043, US; NAYAK, Peshal, Mountain View, California 94043, US; QI, Yue, Mountain View, California 94043, US; JEN, Elliot, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 543 102 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)

- (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216923.3
 (96) EP-AT 30.01.2008
 (86) WO-AT 30.01.2008
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 30.01.2007 US 887276 P
 (54) **IMPLIZITE DRX-ZYKLUS-LÄNGENANPASSUNGSSTEUERUNG IN EINEM LTE_ACTIVE-MODUS**
 (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
 (72) WANG, Peter S., E. Setauket, 11733, US; TERRY, Stephen E., Northport, 11768, US; WANG, Jin, Princeton, 08540, US

(97) EP 4 543 103 *

- (51) **H04W 52/14** (2009.01)
H04W 52/24 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24161063.3
 (96) EP-AT 04.03.2024
 (86) WO-AT 04.03.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.10.2023 US 202318380459

- (54) **VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ**
 (71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, DE
 (72) Schreiber, Joachim, 45239 Essen, DE; Holtkamp, Andreas, Dr., 52146 Würselen, DE; Wormstaedt, Rasmus, 52064 Aachen, DE; Schwarz, Kevin, 52538 Gangelt, DE

(97) EP 4 541 105 *

- (51) **H04W 52/16** (2009.01)
H04L 25/02 (2006.01)
H04W 52/32 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244332
 (96) EP-Akz: 23728185.2
 (96) EP-AT 04.05.2023
 (86) PCT/US2023/020989
 (86) WO-AT 04.05.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 US 202217807657

- (54) **REFERENZSIGNALLEISTUNGSZUWEISUNG FÜR MOBILFUNKBASIERTE HOCHFREQUENZ (HF)-MESSUNG**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US; LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US; LEE, Hyojin, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 543 104 *

- (51) **H04W 52/38** (2009.01)

- H04B 17/318 (2015.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 52/24 (2009.01)
H04W 76/10 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/019330
- (96) EP-Akz: 23843183.7
- (96) EP-AT 15.06.2023
- (86) PCT/KR2023/008267
- (86) WO-AT 15.06.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 22.07.2022 KR 20220091335
Pr 01.09.2022 KR 20220110918
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON FUNKWELLEN IN EINER BLUETOOTH-UMGEBUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Seonghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YOO, Woonchun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Yonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; NOH, Donghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; AN, Jinwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 543 105 *
- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23203850.5
- (96) EP-AT 16.10.2023
- (86) WO-AT 16.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION VON TEILNEHMERN EINES KOMMUNIKATIONSNETZES UND KOMMUNIKATIONSNETZ**
- (71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, DE
- (72) Haas, Erik, 81671 München, DE
-
- (97) EP 4 543 106 *
- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
G01S 5/06 (2006.01)
G01S 5/14 (2006.01)
H04W 64/00 (2009.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23306847.7
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN UMLAUFEITSCHÄTZUNG**
- (71) Eurecom, 06410 Biot, FR
- (72) MUNDLAMURI, Rakesh, 06410 Biot, FR; GANGULA, Rajeev, 06410 Biot, FR; ESRAFIAN, Omid, 06410 Biot, FR; KALTENBERGER, Florian, 06410 Biot,

- FR; KNOPP, Raymond, 06410 Biot, FR; GESBERT, David, 06410 Biot, FR; WAGNER, Sebastian, 06410 Biot, FR; LE, Trung Kien, 06410 Biot, FR
-
- (97) EP 4 541 106 *
- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/242797
- (96) EP-Akz: 23739352.5
- (96) EP-AT 15.06.2023
- (86) PCT/IB2023/056216
- (86) WO-AT 15.06.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.06.2022 IT 202200012779
- (54) **VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION EINES DRAHTLOSEN SENSORSYSTEMS UND SENSORSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG SOLCH EINES VERFAHRENS**
- (71) MOVE S.P.A., 20121 Milano (MI), IT
- (72) FREDIANI, Ferdinando, 55100 Lucca (LU), IT; CORSI, Gabriele, 53048 Sinalunga (SI), IT; GALLI, Marco, 55100 Lucca (LU), IT; GIORGI, Matteo, 56022 Fucecchio (FI), IT; RUMBO, Alessandro, 55011 Altopascio (LU), IT
-
- (97) EP 4 543 107 *
- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
H04L 67/12 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/037159
- (96) EP-Akz: 23854064.5
- (96) EP-AT 13.06.2023
- (86) PCT/CN2023/099855
- (86) WO-AT 13.06.2023
- (87) WO-VT 22.02.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 19.08.2022 CN 202211001337
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER SYNCHRONISATION UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
- (71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) CHEN, Shijun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Junqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIA, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
-
- (97) EP 4 541 107 *
- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/245325
- (96) EP-Akz: 22947106.5
- (96) EP-AT 20.06.2022
- (86) PCT/CN2022/099734
- (86) WO-AT 20.06.2022

- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN FÜR HIERARCHISCHEN MESSMECHANISMUS**
- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
- (72) LIU, Jianguo, Shanghai 201100, CN; XU, Wenyi, Shanghai 200001, CN; GAO, Fei, Shanghai 200122, CN
-
- (97) EP 4 541 108 *
- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
G01S 5/02 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/016297
- (96) EP-Akz: 22951569.7
- (96) EP-AT 22.07.2022
- (86) PCT/CN2022/107256
- (86) WO-AT 22.07.2022
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **MESSUNGEN DER TRÄGERPHASENPOSITIONIERUNG**
- (71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US
- (72) OTERI, Oghenekome, Cupertino, California 95014, US; YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US; YANG, Weidong, Cupertino, California 95014, US; YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN; ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US; ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US; HE, Hong, Cupertino, California 95014, US; FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino, California 95014, US; YE, Sigen, Cupertino, California 95014, US; NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US; ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
-
- (97) EP 4 541 109 *
- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/244323
- (96) EP-Akz: 23726229.0
- (96) EP-AT 25.04.2023
- (86) PCT/US2023/019878
- (86) WO-AT 25.04.2023
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 14.06.2022 US 202217806809
- (54) **SKALIERBARE UND VERTEILTE INTER-CLUSTER-KOORDINATION IN UWB**
- (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) REDDY, Varun Amar, San Diego, California 92121-1714, US; MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US; PAKROOH, Pooria, San Diego, California 92121-1714, US; MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US

- (97) EP 4 541 110 *
- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G01S 5/06 (2006.01)
G01S 5/14 (2006.01)
G01S 13/76 (2006.01)
H04W 4/02 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/249693
 (96) EP-Akz: 23727131.7
 (96) EP-AT 26.04.2023
 (86) PCT/US2023/019931
 (86) WO-AT 26.04.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 US 202217844390
- (54) **EINSEITIGE UMLAUFEIT (RTT)-POSITIONSSCHÄTZUNG**
- (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) CHO, James Simon, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxin, San Diego, California 92121-1714, US; HOMCHAUDHURI, Sandip, San Diego, California 92121-1714, US; RAISSINIA, Alireza, San Diego, California 92121-1714, US

- (97) EP 4 543 108 *
- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 72/23 (2023.01)
H04W 84/06 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/014823
 (96) EP-Akz: 23839915.8
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/KR2023/009817
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 11.07.2022 KR 20220085247
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABLEITUNG VON POSITIONSDATEN ÜBER EIN NETZWERKBASIERTES ENDGERÄT IN EINEM NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERKSYSTEM**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Sangyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; HWANG, June, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (97) EP 4 541 111 *
- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
H04W 8/00 (2009.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 92/18 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/014933
 (96) EP-Akz: 23840024.6
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010179
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.07.2022 KR 20220087458
- (54) **VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG DURCH VERWENDUNG VON EINS-ZU-EINS-ÜBERTRAGUNG ZWISCHEN BENUTZERGERÄTEN IN DER MOBILKOMMUNIKATION DER NÄCHSTEN GENERATION**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) HWANG, June, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Hyunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (97) EP 4 541 112 *
- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
G01S 19/05 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/159346
 (96) EP-Akz: 23918936.8
 (96) EP-AT 30.01.2023
 (86) PCT/CN2023/073777
 (86) WO-AT 30.01.2023
 (87) WO-VT 08.08.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STANDORTÜBERPRÜFUNG IN EINEM NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERK**
- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) CUI, Fangyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DOU, Jianwu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (97) EP 4 543 109 *
- (51) **H04W 68/00** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25160486.4
 (96) EP-AT 28.10.2020
 (86) WO-AT 28.10.2020
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 06.11.2019 KR 20190141255
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN EINES BENUTZERGERÄTS UND EINER BASISSTATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) CHUN, Sung Duck, Seoul 06772, KR

- (97) EP 4 543 110 *
- (51) **H04W 68/02** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162013.4
 (96) EP-AT 07.02.2022
 (86) WO-AT 07.02.2022
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 08.02.2021 US 202163147077 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENERGIESPARENDEN VERBESSERUNG VON FUNKRUFVERFAHREN IN ZELLULAREN SYSTEMEN**
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
 (72) ESSWIE, Ali, Montreal, H3A 3G4, CA; PRAGADA, Ravikumar, Conshohocken, 19428, US; ELKOTBY, Hussain, Conshohocken, 19428, US

- (97) EP 4 543 111 *
- (51) **H04W 72/02** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/20 (2023.01)
H04W 72/23 (2023.01)
H04W 72/566 (2023.01)
H04W 92/18 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244072
 (96) EP-Akz: 23824285.3
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/KR2023/008369
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 KR 20220073781
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER MEHRTRÄGERBASIERTE SIDELINK-KOMMUNIKATION**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR; LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR; BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR

- (97) EP 4 543 112 *
- (51) **H04W 72/02** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012372
 (96) EP-Akz: 23838864.9
 (96) EP-AT 07.07.2023
 (86) PCT/CN2023/106345
 (86) WO-AT 07.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 13.07.2022 CN 202210823531
 Pr 11.08.2022 CN 202210961969
 Pr 12.05.2023 CN 202310539657

(54) **RESSOURCENAUSWAHLVERFAHREN UND ERSTES ENDGERÄT**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIAO, Ruicheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HE, Hongli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 543 113 *

(51) **H04W 72/02** (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25162335.1

(96) EP-AT 12.02.2021

(86) WO-AT 12.02.2021

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 12.02.2020 US 202062975489 P

Pr 05.08.2020 US 202063061707 P

Pr 14.10.2020 US 202063091662 P

Pr 12.01.2021 US 202163136530 P

(54) **VERFAHREN ZUR STROMSPARENDE ERFASSUNG UND RESSOURCENZUWEISUNG**

- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
- (72) HOANG, Tuong Duc, Montreal, H3A 3G4, CA; FRED A, Martino, Montreal, H3A 3G4, CA; DENG, Tao, New York, 10120, US; LEE, Moon-il, New York, 10120, US; PELLETIER, Ghyslain, Montreal, H3A 3G4, CA; MARINIER, Paul, Montreal, H3A 3G4, CA

(97) EP 4 543 114 *

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

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/240504

(96) EP-Akz: 22946198.3

(96) EP-AT 15.06.2022

(86) PCT/CN2022/099009

(86) WO-AT 15.06.2022

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(54)

DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 541 113 *

(51) **H04W 72/04** (2023.01)*H04W 74/08* (2024.01)*H04W 92/18* (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/011471

(96) EP-Akz: 22950597.9

(96) EP-AT 13.07.2022

(86) PCT/CN2022/105572

(86) WO-AT 13.07.2022

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SIDELINK-KANALZUGANG**

- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) HU, Yuzhou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XING, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LU, Youxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 541 114 *

(51) **H04W 72/04** (2023.01)*H04L 5/00* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/011606

(96) EP-Akz: 22950724.9

(96) EP-AT 15.07.2022

(86) PCT/CN2022/106055

(86) WO-AT 15.07.2022

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **SCHLITZFORMATKONFIGURATION FÜR INTELLIGENTE KNOTEN**

- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) XU, Hanqing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Ziyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 541 115 *

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

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/065519

(96) EP-Akz: 22960154.7

(96) EP-AT 29.09.2022

(86) PCT/CN2022/122899

(86) WO-AT 29.09.2022

(87) WO-VT 04.04.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ANFORDERUNG DER FREIGABE DER KONFIGURATION EINES PERIODISCHEN LOTUNGSREFERENZSIGNALS**

- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) XIE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Hanchao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 541 116 *

(51) **H04W 72/04** (2023.01)*H04L 27/00* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/130712

(96) EP-Akz: 22968999.7

(96) EP-AT 23.12.2022

(86) PCT/CN2022/141507

(86) WO-AT 23.12.2022

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **AUF POSITIONSUNTERSCHIEDEN BASIERENDE ZEITFREQUENZMUSTER FÜR DRAHTLOSE MESSSIGNALE**

- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) MA, Yihua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YUAN, Zhifeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIA, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YU, Guanghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HU, Liujun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HAN, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 541 117 *

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

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/241083

(96) EP-Akz: 23822655.9

(96) EP-AT 17.02.2023

(86) PCT/CN2023/076796

(86) WO-AT 17.02.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 17.06.2022 WO PCT/CN2022/099353

(54) **VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER AUSNUTZUNG VON ANZEIGEREDUNDANZ ZWISCHEN DER AUSWAHL VON SENDEEMPANGSPUNKTEN UND DER AUSWAHL DER BASIS RÄUMLICHER DOMÄNEN**

- (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) DAI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US; HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US; WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US; XI, Wei, San Diego, California 92121-1714, US; HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 543 115 *

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

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/241286

(96) EP-Akz: 23822856.3

(96) EP-AT 15.05.2023

- (86) PCT/CN2023/094339
(86) WO-AT 15.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 CN 202210675048
(54) **INFORMATIONSTRANSFER-
SYSTEM UND -VORRICHTUNG SOWIE
BASISSTATION, VORRICHTUNG,
SPEICHERMEDIUM UND
PROGRAMMPRODUKT**
- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(72) LIANG, Chulong, Shenzhen, Guangdong
518057, CN; XU, Jin, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN; YUAN, Zhifeng,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI,
Liguang, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN; YU, Guanghui, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN; KANG, Jian,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN; FU,
Qiang, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
-
- (97) EP 4 543 116 *
- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241622
(96) EP-Akz: 23823188.0
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/CN2023/100184
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 CN 202210695306
(54) **VON EINEM BENUTZERGERÄT
AUSGEFÜHRTES VERFAHREN SOWIE
BENUTZERGERÄT UND
INFORMATIONSMELDEVERFAHREN**
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City,
Osaka 590-8522, JP
(72) CHANG, Ningjuan, Pudong, Shanghai
201206, CN; LIU, Renmao, Pudong,
Shanghai 201206, CN
-
- (97) EP 4 541 118 *
- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/156122
(96) EP-Akz: 23918127.4
(96) EP-AT 17.02.2023
(86) PCT/CN2023/076649
(86) WO-AT 17.02.2023
(87) WO-VT 02.08.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR VORRICHTUNG-ZU-
VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION**
- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(72) DU, Weiqiang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN; CHEN, Lin, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN; LUO, Wei,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
-
- (97) EP 4 543 117 *
- (51) **H04W 72/04** (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25153915.1
(96) EP-AT 16.01.2017
(86) WO-AT 16.01.2017
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 29.01.2016 JP 2016015283
(54) **ENDGERÄTEVORRICHTUNG,
BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND
KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi Osaka
590-8522, JP
(72) YOSHIMURA, Tomoki, Sakai City, 590-
8522, JP; HAYASHI, Takashi, Sakai City,
590-8522, JP; KUSASHIMA, Naoki, Sakai
City, 590-8522, JP; SUZUKI, Shoichi,
Sakai City, 590-8522, JP; AIBA, Tatsushi,
Sakai City, 590-8522, JP; YOKOMAKURA,
Kazunari, Sakai City, 590-8522, JP;
OUCHI, Wataru, Sakai City, 590-8522, JP;
IMAMURA, Kimihiko, Sakai City, 590-
8522, JP
-
- (97) EP 4 543 118 *
- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04W 74/08 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162125.6
(96) EP-AT 14.10.2020
(86) WO-AT 14.10.2020
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KOORDINATION VON
DRAHTLOSERFASSUNGSRESSOUR-
CEN UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Beijing 100085, CN
(72) DONG, Xiangdong, Beijing 100085, CN
-
- (97) EP 4 543 120 *
- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/240646
(96) EP-Akz: 22946327.8
(96) EP-AT 17.06.2022
(86) PCT/CN2022/099619
(86) WO-AT 17.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ZELLENBESTIMMUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG SOWIE
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN VON DOWNLINK-
STEUERINFORMATIONEN**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Qun, Beijing 100085, CN
-
- (97) EP 4 541 120 *
- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016295
(96) EP-Akz: 22951567.1
(96) EP-AT 22.07.2022
(86) PCT/CN2022/107239
(86) WO-AT 22.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG
GLEICHZEITIGER ÜBERTRAGUNGEN
ÜBER MEHRERE PLATTEN EINES
GEMEINSAM GENUTZTEN
PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANALS**
- (71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino,
California 95014, US; ZENG, Wei,
Cupertino, California 95014, US; YE,
Chunxuan, Cupertino, California 95014,
US; ZHANG, Dawei, Cupertino, California
95014, US; SUN, Haitong, Cupertino,
California 95014, US; ZHANG, Yushu,
Beijing 100022, CN; NIU, Huaning,
Cupertino, California 95014, US
-
- (97) EP 4 543 121 *
- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012226
(96) EP-Akz: 23838719.5
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/CN2023/104100
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 14.07.2022 CN 202210833936
(54) **EMPFANGSVERFAHREN FÜR
STEUERINFORMATIONEN VON
DOWNLINK-DATEN,
SENDEVERFAHREN FÜR
STEUERINFORMATIONEN VON
DOWNLINK-DATEN UND
VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; LIN, Hui, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; WU, Yiling,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIN,
Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 541 121 *
- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 5/14 (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/232 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025374
(96) EP-Akz: 23847030.6
(96) EP-AT 27.07.2023

- (86) PCT/KR2023/010980
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393425 P
 Pr 29.07.2022 US 202263393652 P
 Pr 17.07.2023 US 202318353780
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DOWNLINK- UND UPLINK-ÜBERTRAGUNG IN VOLLDUPLEXSYSTEMEN**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) RUDOLF, Marian, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PAPASAKELLARIOU, Aristides, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 543 122 *

- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25154404.5
 (96) EP-AT 10.08.2020
 (86) WO-AT 10.08.2020
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.08.2019 CN 201910754997
 (54) **INFORMATIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) SHI, Jing, Shenzhen, 518057, CN; HAO, Peng, Shenzhen, 518057, CN; LI, Yu Ngok, Shenzhen, 518057, CN; HAN, Xianghui, Shenzhen, 518057, CN; WEI, Xingguang, Shenzhen, 518057, CN

(97) EP 4 543 123 *

- (51) **H04W 72/20** (2023.01)
 H04W 28/06 (2009.01)
 H04W 72/512 (2023.01)
 H04W 84/12 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/243568
 (96) EP-Akz: 23823858.8
 (96) EP-AT 09.06.2023
 (86) PCT/JP2023/021592
 (86) WO-AT 09.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 JP 2022096537
 (54) **ZUGANGSPUNKT, ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
 (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, US
 (72) TAKATA, Tomofumi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; IWAI, Takashi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; URABE, Yoshio, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; MOTOZUKA, Hiroyuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 541 122 *

- (51) **H04W 72/23** (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244859
 (96) EP-Akz: 23741848.8
 (96) EP-AT 19.06.2023
 (86) PCT/US2023/025666
 (86) WO-AT 19.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 18.06.2022 IN 202211034986
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PUSCH- ODER PDSCH-PLANUNG AUF EINER VIELZAHL VON ZELLEN**
 (71) Harfang IP Investment Corporation, Round Rock, Texas 78664, US
 (72) KUMAR, Sushil, Haryana, IN

(97) EP 4 543 124 *

- (51) **H04W 72/23** (2023.01)
 H04W 72/1273 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/243536
 (96) EP-Akz: 23823827.3
 (96) EP-AT 08.06.2023
 (86) PCT/JP2023/021387
 (86) WO-AT 08.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 JP 2022097703
 (54) **ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
 (71) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
 (72) FUKUI, Takahisa, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; MORIMOTO, Ryota, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; WAN, Hua, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(97) EP 4 541 124 *

- (51) **H04W 72/50** (2023.01)
 H04W 36/00 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/065556
 (96) EP-Akz: 22960191.9
 (96) EP-AT 29.09.2022
 (86) PCT/CN2022/122949
 (86) WO-AT 29.09.2022
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR PLANUNG VON LÜCKENKOORDINATION**
 (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) LI, Wenting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 543 126 *

- (51) **H04W 72/56** (2023.01)
 H04W 4/40 (2018.01)
 H04W 72/20 (2023.01)
 H04W 72/23 (2023.01)
 H04W 72/566 (2023.01)
 H04W 76/14 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244005
 (96) EP-Akz: 23824219.2
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/KR2023/008170
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 KR 20220072304
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON SIDELINK-KOMMUNIKATION IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR; LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR; BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 541 123 *

- (51) **H04W 72/231** (2023.01)
 H04B 7/06 (2006.01)
 H04B 7/08 (2006.01)
 H04L 5/00 (2006.01)
 H04W 72/04 (2023.01)
 H04W 72/0457 (2023.01)
 H04W 84/04 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/014893
 (96) EP-Akz: 23839984.4
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010000
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.07.2022 CN 202210837836
 Pr 30.09.2022 CN 202211216067
 Pr 26.10.2022 CN 202211327318
 (54) **VERFAHREN ZUR INFORMATIONSBÜBERTRAGUNG UND -EMPFAANG (RÜCKHOLVERBINDUNGSSTRAHLANZEIGE)**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) CHEN, Zhe, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SUN, Feifei, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YU, Bin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; FU, Jingxing, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 543 125 *

- (51) **H04W 72/232** (2023.01)
 H04W 72/1268 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/243529
(96) EP-Akz: 23823820.8
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/JP2023/021340
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 JP 2022097704
(54) **ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) FUKUI Takahisa, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; YOKOMAKURA Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; MORIMOTO Ryota, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; WAN Hua, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(97) EP 4 543 119 *

- (51) **H04W 72/0446** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012374
(96) EP-Akz: 23838866.4
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/CN2023/106363
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 13.07.2022 CN 202210824434
Pr 11.08.2022 CN 202210963173

- (54) **RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 541 119 *

- (51) **H04W 72/0457** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/241657
(96) EP-Akz: 23823223.5
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/CN2023/100455
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 17.06.2022 US 202263353084 P
(54) **BCC-DESIGNS MIT NIEDRIGER CODIERUNGSRATE FÜR WLAN DER NÄCHSTEN GENERATION**
(71) Mediatek Inc., Hsinchu City 30078, TW
(72) HU, Shengquan, San Jose, California 95134, US; LIU, Jianhan, San Jose, California 95134, US; PARE Jr., Thomas Edward, San Jose, California 95134, US

(97) EP 4 541 125 *

- (51) **H04W 74/00** (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/065694
(96) EP-Akz: 22960313.9
(96) EP-AT 30.09.2022
(86) PCT/CN2022/123323
(86) WO-AT 30.09.2022
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SPEICHERMEDIEN**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GUO, Qiujiu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; MA, Xuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; TANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; MA, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HU, Youjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DAI, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 543 127 *

- (51) **H04W 74/00** (2009.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204935.3
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **ORGANISIEREN EINES SATZES VON DIREKTZUGRIFFSKANALGEGENHEITEN**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI; TIIROLA, Esa Tapani, 90620 Oulu, FI

(97) EP 4 541 126 *

- (51) **H04W 74/00** (2009.01)
H04W 74/08 (2024.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 92/18 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/244399
(96) EP-Akz: 23731805.0
(96) EP-AT 17.05.2023
(86) PCT/US2023/022483
(86) WO-AT 17.05.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202217807045
(54) **RESSOURCENZUWEISUNG FÜR KANALBELEGUNGSZEITTEILUNG IN DER MODUS-ZWEISEITENVERBINDUNGSKOMMUNIKATION**

- (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LI, Qing, San Diego, California 92121, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121, US; CHENG, Hong, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 543 128 *

- (51) **H04W 74/00** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162175.1
(96) EP-AT 23.02.2021
(86) WO-AT 23.02.2021
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 24.02.2020 US 202062980670 P
Pr 22.02.2021 US 202117181981
(54) **DIREKTZUGRIFFSKANALNACHRICHT OHNE PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANAL**
(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, 92121, US; SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, 92121, US; LUO, Tao, San Diego, 92121, US

(97) EP 4 541 127 *

- (51) **H04W 74/08** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/240484
(96) EP-Akz: 22946179.3
(96) EP-AT 15.06.2022
(86) PCT/CN2022/098883
(86) WO-AT 15.06.2022
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM ZUR KOMMUNIKATION**
(71) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, JP
(72) WANG, Gang, Beijing 100600, CN; WANG, Da, Beijing 100600, CN

(97) EP 4 541 128 *

- (51) **H04W 74/08** (2024.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 72/53 (2023.01)
H04W 72/56 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025392
(96) EP-Akz: 23847048.8
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/KR2023/011078
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(30) Pr 29.07.2022 KR 20220094899
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DIREKTZUGRIFF IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) JUNG, Byoungsoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; BAEK, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 543 129 *

- (51) **H04W 74/0833** (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25161827.8
 (96) EP-AT 12.12.2017
 (86) WO-AT 12.12.2017
 (97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 20.12.2016 JP 2016246465
 (54) **ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG**

- (71) MiiCs & Partners Japan Co., Ltd., 104-0061 Tokyo, JP
 (72) TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, 590-8522, JP; YAMADA, Shohei, Sakai City, 590-8522, JP; YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka, 590-8522, JP; TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, 590-8522, JP

(97) EP 4 543 130 *

- (51) **H04W 76/14** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241670
 (96) EP-Akz: 23823236.7
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/CN2023/100530
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 CN 202210690253

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINRICHTUNG EINER END-TO-END-KOMMUNIKATION**

- (71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) XU, Wanfu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Mengzhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; QI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 543 131 *

- (51) **H04W 76/14** (2018.01)
H04B 17/318 (2015.01)
H04W 8/00 (2009.01)
H04W 40/34 (2009.01)
H04W 76/19 (2018.01)
H04W 88/04 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244070
 (96) EP-Akz: 23824283.8
 (96) EP-AT 16.06.2023

- (86) PCT/KR2023/008365
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 KR 20220074422
 (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BENUTZERGERÄTS IN ZUSAMMENHANG MIT EINER DIREKTEN PFADUMSCHALTUNG IN EINEM BENUTZERGERÄT-ZU-UE-RELAIS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR; LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR; LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR; PARK, Giwon, Seoul 06772, KR; KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 543 132 *

- (51) **H04W 76/14** (2018.01)
H04W 8/22 (2009.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 76/12 (2018.01)
H04W 84/12 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019328
 (96) EP-Akz: 23843181.1
 (96) EP-AT 12.06.2023
 (86) PCT/KR2023/008048
 (86) WO-AT 12.06.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 18.07.2022 KR 20220088470
 Pr 17.08.2022 KR 20220102657

- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER D2D-KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG AUF BASIS VON KAPAZITÄTSINFORMATIONEN EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) JUNG, Buseop, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Soonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 543 133 *

- (51) **H04W 76/15** (2018.01)
H04W 48/16 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/249296
 (96) EP-Akz: 23827416.1
 (96) EP-AT 09.06.2023
 (86) PCT/KR2023/007927
 (86) WO-AT 09.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 20.06.2022 KR 20220075199
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON VERERBUNGSBASIERTE INFORMATIONEN IN EINEM WLAN-SYSTEM**

- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) JANG, Insun, Seoul 06772, KR; CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR; BAEK, Sunhee, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 541 129 *

- (51) **H04W 76/15** (2018.01)
H04W 8/02 (2009.01)
H04W 76/12 (2018.01)
H04W 84/06 (2009.01)
H04W 92/04 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/035083
 (96) EP-Akz: 23852954.9
 (96) EP-AT 08.08.2023
 (86) PCT/KR2023/011693
 (86) WO-AT 08.08.2023
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 08.08.2022 IN 202231045167
 Pr 06.07.2023 GB 202310418

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION MIT SATELLITENZUGANG**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KUMAR, Lalith, Bangalore Karnataka 560037, IN; WATFA, Mahmoud, Staines Middlesex TW18 4QE, GB; KHIRALLAH, Chadi, Staines Middlesex TW18 4QE, GB

(97) EP 4 543 134 *

- (51) **H04W 76/15** (2018.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 28/04 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
H04W 88/02 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/075925
 (96) EP-Akz: 23874996.4
 (96) EP-AT 12.06.2023
 (86) PCT/KR2023/008051
 (86) WO-AT 12.06.2023

- (87) WO-VT 11.04.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 07.10.2022 KR 20220128660
 Pr 17.11.2022 KR 20220154167

- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG DERSELBEN DATEN ÜBER MEHRERE VERBINDUNGEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) YUN, Jusik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Taeyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; MIN, Sungbin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; MIN,

Hyunkee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Junyeop, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Junsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Hyeonu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 541 130 *

(51) **H04W 76/16** (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/244884

(96) EP-Akz: 23727781.9

(96) EP-AT 01.05.2023

(86) PCT/US2023/066428

(86) WO-AT 01.05.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 14.06.2022 GR 20220100491

(54) **EIGENSTÄNDIGE NICHTÖFFENTLICHE NUTZWERKAUSWAHL FÜR DUALEN ZUGRIFF ZUSAMMEN MIT EINEM PLMN**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ZIA, Waqar, San Diego, California 92121-1714, US; TONESI, Dario Serafino, San Diego, California 92121-1714, US; CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San Diego, California 92121-1714, US; CATOVIC, Amer, San Diego, California 92121-1714, US; ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, US; SPEICHER, Sebastian, San Diego, California 92121-1714, US; PAYYAPPILLY, Ajith Tom, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 543 135 *

(51) **H04W 76/20** (2018.01)

H04W 72/0457 (2023.01)

H04W 84/12 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/243378

(96) EP-Akz: 23823675.6

(96) EP-AT 29.05.2023

(86) PCT/JP2023/019862

(86) WO-AT 29.05.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 17.06.2022 JP 2022098011

(54) **DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN SOWIE DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSENDGERÄT UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**

(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP

(72) HIRATA Ryuichi, Tokyo 108-0075, JP; TANAKA Yusuke, Tokyo 108-0075, JP; SUGAYA Shigeru, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 541 131 *

(51) **H04W 76/27** (2018.01)

H04W 4/06 (2009.01)

H04W 76/40 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/015437

(96) EP-Akz: 23751432.8

(96) EP-AT 12.07.2023

(86) PCT/US2023/027483

(86) WO-AT 12.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 12.07.2022 US 202263388314 P

(54) **VERWALTUNG VON MULTICAST-KOMMUNIKATION MIT EINEM BENUTZERGERÄT**

(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US

(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US; HSIEH, Ching-Jung, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 541 132 *

(51) **H04W 76/27** (2018.01)

H04W 76/40 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/015434

(96) EP-Akz: 23752074.7

(96) EP-AT 12.07.2023

(86) PCT/US2023/027478

(86) WO-AT 12.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 12.07.2022 US 202263388289 P

(54) **VERWALTUNG VON MULTICAST-KOMMUNIKATION FÜR BENUTZERGERÄTE IN EINEM INAKTIVEN ZUSTAND**

(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US

(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US; HSIEH, Ching-Jung, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 541 133 *

(51) **H04W 76/27** (2018.01)

H04W 76/40 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/015436

(96) EP-Akz: 23752075.4

(96) EP-AT 12.07.2023

(86) PCT/US2023/027481

(86) WO-AT 12.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 12.07.2022 US 202263388303 P

(54) **VERWALTUNG DES MULTICAST-EMPFAANGS IN EINEM INAKTIVEN ZUSTAND**

(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US

(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US; HSIEH, Ching-Jung, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 543 136 *

(51) **H04W 76/28** (2018.01)

H04W 24/02 (2009.01)

H04W 52/02 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/243795

(96) EP-Akz: 23824025.3

(96) EP-AT 12.01.2023

(86) PCT/KR2023/000565

(86) WO-AT 12.01.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 17.06.2022 US 202263353027 P

(54) **CDRX-VERWALTUNG**

(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR

(72) KIM, Hyunsook, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 543 137 *

(51) **H04W 76/30** (2018.01)

H04W 8/00 (2009.01)

H04W 24/08 (2009.01)

H04W 76/14 (2018.01)

H04W 76/34 (2018.01)

H04W 88/04 (2009.01)

H04W 92/18 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/244090

(96) EP-Akz: 23824302.6

(96) EP-AT 19.06.2023

(86) PCT/KR2023/008428

(86) WO-AT 19.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 17.06.2022 KR 20220074418

Pr 26.09.2022 US 202263410213 P

Pr 27.09.2022 US 202263410603 P

Pr 30.10.2022 US 202263420675 P

Pr 08.02.2023 KR 20230017031

Pr 20.03.2023 KR 20230035985

(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BENUTZERGERÄTS IM ZUSAMMENHANG MIT DER VERBINDUNGSFREIGABE EINES BENUTZERGERÄT-ZU-UE-RELAIS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR

(72) BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR; LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR; PARK, Giwon, Seoul 06772, KR; KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR; LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 541 134 *

(51) **H04W 76/40** (2018.01)

H04W 4/06 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/015438

- (96) EP-Akz: 23750846.0
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/US2023/027484
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 12.07.2022 US 202263388288 P
 (54) **VERWALTUNG DES ZUSTANDSÜBERGANGS FÜR EIN BENUTZERGERÄT IN DER MULTICAST-KOMMUNIKATION**
 (71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
 (72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US; HSIEH, Ching-Jung, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 541 135 *

- (51) **H04W 76/40** (2018.01)
H04W 4/08 (2009.01)
H04W 80/02 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/014776
 (96) EP-Akz: 23839869.7
 (96) EP-AT 05.07.2023
 (86) PCT/KR2023/009473
 (86) WO-AT 05.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.07.2022 CN 202210836994
 Pr 22.03.2023 CN 202310287002
 (54) **BASISSTATION UND DAVON DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) WANG, Hong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; XU, Lixiang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; WANG, Weiwei, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 543 138 *

- (51) **H04W 80/02** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215415.1
 (96) EP-AT 12.02.2019
 (86) WO-AT 12.02.2019
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR MELDUNG VON LEISTUNGSINFORMATIONEN**
 (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) FANG, Jianmin, Shenzhen, 518057, CN; LIU, Jing, Shenzhen, 518057, CN; LI, Dapeng, Shenzhen, 518057, CN; HUANG, He, Shenzhen, 518057, CN

(97) EP 4 543 139 *

- (51) **H04W 88/08** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/241285
 (96) EP-Akz: 23822855.5

- (96) EP-AT 15.05.2023
 (86) PCT/CN2023/094338
 (86) WO-AT 15.05.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 CN 202210668276
 (54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG**
 (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) YANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DOU, Jianwu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 543 140 *

- (51) **H05B 3/00** (2006.01)
H05B 3/03 (2006.01)
H05B 3/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/045091
 (96) EP-Akz: 24824383.4
 (96) EP-AT 28.08.2024
 (86) PCT/CN2024/115179
 (86) WO-AT 28.08.2024
 (87) WO-VT 06.03.2025
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 18.12.2023 CN 202311750581
 Pr 31.08.2023 CN 202322355063 U
 (54) **HEIZELEMENT MIT STEUERBAREM ZONENBETRIEB SOWIE ZERSTÄUBER UND ZERSTÄUBERVORRICHTUNG**
 (71) Shenzhen Geekvape Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518101, CN
 (72) HUANG, Xincheng, Shenzhen, Guangdong 518101, CN; LUO, Wen, Shenzhen, Guangdong 518101, CN; DUAN, Hongxing, Shenzhen, Guangdong 518101, CN; WANG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518101, CN

(97) EP 4 543 141 *

- (51) **H05B 3/04** (2006.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
H05B 3/14 (2006.01)
H05B 3/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24206649.6
 (96) EP-AT 15.10.2024
 (86) WO-AT 15.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.10.2023 CN 202311369677
 (54) **HEIZELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBERVORRICHTUNG**
 (71) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
 (72) ZHANG, Zhao, Shenzhen, 518102, CN; WANG, Ting, Shenzhen, 518102, CN; TANG, Junjie, Shenzhen, 518102, CN;

LUO, Hongliang, Shenzhen, 518102, CN;
 JIANG, Zhenlong, Shenzhen, 518102, CN;
 XIAO, Congwen, Shenzhen, 518102, CN

(97) EP 4 543 142 *

- (51) **H05B 3/28** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24306705.5
 (96) EP-AT 16.10.2024
 (86) WO-AT 16.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.10.2023 FR 2311133
 (54) **SANDWICHPLATTEN MIT HEIZFUNKTION**
 (71) Satys Interiors France, 85600 Montaigu-Vendée, FR
 (72) BREHU, Benjamin, 85600 MONTAIGU, FR; HERMOUET, Guillaume, 85140 LA MERLATIÈRE, FR; DESTOUCHES, Nicolas, 35310 MORDELLES, FR

(97) EP 4 541 136 *

- (51) **H05B 3/34** (2006.01)
H05B 3/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242232
 (96) EP-Akz: 23733263.0
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065872
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 EP 22179004
 (54) **NACHHALTIGES SELBSTREGULIERENDES HEIZLAMINAT**
 (71) Borealis AG, 1020 Vienna, AT
 (72) HAGSTRAND, Per-Ola, 444 86 Stenungsund, SE; THORN, Niklas, 444 86 Stenungsund, SE; EDEBLAD, Sven, 444 86 Stenungsund, SE; SCHUETZ, Florian, 4021 Linz, AT; SURESH BABU, Suhas Donthay, 1020 Vienna, AT; TORRES, Juan Pablo, 4021 Linz, AT; GOSWAMI, Mithun, 4021 Linz, AT

(97) EP 4 541 137 *

- (51) **H05B 3/34** (2006.01)
B61D 27/00 (2006.01)
B64C 1/18 (2006.01)
B64D 13/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/247455
 (96) EP-Akz: 23735234.9
 (96) EP-AT 19.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066489
 (86) WO-AT 19.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 FR 2206053
 Pr 09.06.2023 FR 2305864

(54) **VERFAHREN ZUR ERLANGUNG EINER FUSSBODENHEIZUNG FÜR FAHRZEUGE UND FUSSBODENHEIZUNG FÜR FAHRZEUGE**

(71) ILO Technology, 38460 Cremieu, FR
(72) BIETRIX, Christophe, 38460 CREMIEU, FR

(97) EP 4 543 143 *

(51) **H05B 6/76** (2006.01)
F24C 15/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23204920.5

(96) EP-AT 20.10.2023

(86) WO-AT 20.10.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **OFENTÜR FÜR EINEN HAUSHALTSSOFEN MIT MIKROWELLENHEIZFUNKTION**

(71) ELECTROLUX APPLIANCES
AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, SE
(72) BÖCKLER, Marco, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE; WINKELMANN, Klaus, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE; STARK, Andreas, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE; HAAG, Stephan, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE

(97) EP 4 543 144 *

(51) **H05B 45/10** (2020.01)
H05B 45/20 (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23204922.1

(96) EP-AT 20.10.2023

(86) WO-AT 20.10.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **VERFAHREN ZUR TEMPERATURKOMPENSATION FÜR KOMPAKTE LED-LEUCHTEN**

(71) Melexis Technologies NV, 3980 Tessenderlo, BE

(72) FROST, Raik, 99099 Erfurt, DE

(97) EP 4 541 138 *

(51) **H05B 45/20** (2020.01)
A61L 2/10 (2006.01)
A61L 9/20 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/242132

(96) EP-Akz: 23732493.4

(96) EP-AT 12.06.2023

(86) PCT/EP2023/065681

(86) WO-AT 12.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 16.06.2022 EP 22179352

(54) **RÖHRENFÖRMIGE LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**

(71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL

(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 543 145 *

(51) **H05B 45/28** (2020.01)
G01K 7/01 (2006.01)

G01R 31/26 (2020.01)

H05B 45/18 (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23204931.2

(96) EP-AT 20.10.2023

(86) WO-AT 20.10.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER TEMPERATUR EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**

(71) Melexis Technologies NV, 3980

Tessenderlo, BE

(72) FROST, Raik, 99099 Erfurt, DE; FREITAG, Thomas, 99099 Erfurt, DE

(97) EP 4 543 146 *

(51) **H05B 45/32** (2020.01)
H05B 45/10 (2020.01)

H05B 45/34 (2020.01)

H05B 45/48 (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24194251.5

(96) EP-AT 13.08.2024

(86) WO-AT 13.08.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 18.10.2023 TW 112139842

(54)

LEUCHTDIODENLAMPENSTRANGSYSTEM

(71) Semisilicon Technology Corp., 235 New Taipei City, TW

(72) PENG, Wen-Chi, 235 New Taipei City, TW

(97) EP 4 543 147 *

(51) **H05B 45/36** (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/226219

(96) EP-Akz: 22871167.7

(96) EP-AT 26.08.2022

(86) PCT/CN2022/115007

(86) WO-AT 26.08.2022

(87) WO-VT 30.11.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 23.05.2022 CN 202210564662

(54) **LED-LAMPENTREIBERSCHALTUNG MIT DIGITALER DIMMUNG**

(71) Shenzhen Hontech-Wins Electronics Co., Ltd, Bao'an DistrictShenzhen, Guangdong 518100, CN

(72) ZHANG, Zhihua, Shenzhen, Guangdong 518100, CN; WEI, Wencai, Shenzhen, Guangdong 518100, CN; FAN, Zhenting, Shenzhen, Guangdong 518100, CN

(97) EP 4 541 139 *

(51) **H05B 45/3578** (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/242327

(96) EP-Akz: 23734479.1

(96) EP-AT 15.06.2023

(86) PCT/EP2023/066086

(86) WO-AT 15.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 17.06.2022 EP 22179613

(54) **LED-LAMPENANORDNUNG MIT SVM-REDUKTIONSSCHALTUNG**

(71) Seaborough Electronics IP B.V., 1098 XG Amsterdam, NL

(72) ROY, Shounak, 3605 CM Maarssenbroek, NL

(97) EP 4 541 140 *

(51) **H05B 47/16** (2020.01)
F21S 2/00 (2016.01)

H05B 47/105 (2020.01)

H05B 47/155 (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/060052

(96) EP-Akz: 22786271.1

(96) EP-AT 21.09.2022

(86) PCT/CN2022/120137

(86) WO-AT 21.09.2022

(87) WO-VT 28.03.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(54) **LICHTANORDNUNG UND VERFAHREN DAFÜR**

(71) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, US

(72) WANG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518067, CN

(97) EP 4 541 141 *

(51) **H05H 1/06** (2006.01)
G21B 1/05 (2006.01)

H01J 37/32 (2006.01)

H05H 1/24 (2006.01)

H05H 1/34 (2006.01)

H05H 1/54 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/245064

(96) EP-Akz: 23824789.4

(96) EP-AT 14.06.2023

(86) PCT/US2023/068442

(86) WO-AT 14.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 15.06.2022 US 202263352254 P

Pr 15.06.2022 US 202263352257 P

(54) **PLASMAERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN MIT MAGNETFELDSTABILISIERUNG**

(71) Fuse Energy Technologies Corp., New York, NY 10010, US

(72) DAMIDEH, Vahid, Québec J0J 1L0, CA; BTAICHE, Jean-Christoph, Québec J0J 1L0, CA; LIAO, Andy, Québec J0J 1L0, CA

- (97) EP 4 541 142 *
- (51) **H05H 1/06** (2006.01)
G21B 1/05 (2006.01)
H01J 37/32 (2006.01)
H05H 1/24 (2006.01)
H05H 1/34 (2006.01)
H05H 1/54 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/245065
 (96) EP-Akz: 23824790.2
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/US2023/068443
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 US 202263352254 P
 Pr 15.06.2022 US 202263352258 P
- (54) **ZWEIMODEN-PLASMAERZEUGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
- (71) Fuse Energy Technologies Corp., New York, NY 10010, US
- (72) DAMIDEH, Vahid, Québec JOJ 1L0, CA; BTAICHE, Jean-Christoph, Québec JOJ 1L0, CA; LIAO, Andy, Québec JOJ 1L0, CA

- (97) EP 4 541 143 *
- (51) **H05H 1/24** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242568
 (96) EP-Akz: 23738837.6
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/GB2023/051554
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 GB 202208962
- (54) **LUFTDEKONTAMINATIONSSYSTEM**
- (71) The University of Liverpool, Liverpool, Merseyside L69 7ZX, GB
- (72) WALSH, James, Liverpool Foundation Building 765 Brownlow Hill Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB; DICKENSON, Aaron, Liverpool Foundation Building 765 Brownlow Hill Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB; HASAN, Mohammad, Liverpool Foundation Building 765 Brownlow Hill Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB

- (97) EP 4 541 144 *
- (51) **H05H 1/34** (2006.01)
G21B 1/11 (2006.01)
H01J 37/32 (2006.01)
H05H 1/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/245062
 (96) EP-Akz: 23824787.8
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/US2023/068440
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023

- (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 US 202263352251 P
- (54) **MEHRKANAL-PLASMAERZEUGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
- (71) Fuse Energy Technologies Corp., New York, NY 10010, US
- (72) DAMIDEH, Vahid, Québec JOJ 1L0, CA; BTAICHE, Jean-Christoph, Québec JOJ 1L0, CA; GOLINGO, Raymond, Québec JOJ 1L0, CA

- (97) EP 4 543 148 *
- (51) **H05K 1/02** (2006.01)
H05K 1/14 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
H05K 9/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/063341
 (96) EP-Akz: 23868399.9
 (96) EP-AT 17.08.2023
 (86) PCT/KR2023/012148
 (86) WO-AT 17.08.2023
 (87) WO-VT 28.03.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 19.09.2022 KR 20220117619
 Pr 11.10.2022 KR 20220129591
- (54) **PCB-ANORDNUNG MIT THERMISCHEM MODUL**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHUNG, Haein, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Junghan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; RHEE, Bongjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LIM, Jonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- (97) EP 4 541 145 *
- (51) **H05K 1/16** (2006.01)
A24F 40/51 (2020.01)
A24F 40/70 (2020.01)
H05K 1/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242254
 (96) EP-Akz: 23733685.4
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065934
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 EP 22179602
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SENSORS FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
- (72) RIVA REGGIORI, Riccardo, 2000 Neuchâtel, CH; SEREDA, Alexandra, 2000 Neuchâtel, CH; LOPEZ, Serge, 2000 Neuchâtel, CH; BRANHAM, Edward, 2000 Neuchâtel, CH; LAWRENSON, Matthew John, 68163 Mannheim, DE

- (97) EP 4 541 146 *
- (51) **H05K 3/00** (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
H05K 1/16 (2006.01)
H05K 3/12 (2006.01)
H05K 3/28 (2006.01)
H05K 3/46 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/247911
 (96) EP-Akz: 23738066.2
 (96) EP-AT 20.06.2023
 (86) PCT/GB2023/000034
 (86) WO-AT 20.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 GB 202209045
- (54) **HERSTELLUNG EINER LEITFÄHIGEN ÜBERTRAGUNG**
- (71) CONDUCTIVE TRANSFERS LIMITED, HoylandBarnsleyS74 9LH, GB
- (72) BROOK, Paul Timothy, Birdwell Barnsley, South Yorkshire S70 5SY, GB; CATCHPOLE, Mark John, Saxmundham IP17 1GJ, GB; SUTCLIFFE, Steven Paul, Rotherham, South Yorkshire S61 1NH, GB

- (97) EP 4 541 147 *
- (51) **H05K 3/10** (2006.01)
C11D 11/00 (2006.01)
C23C 18/20 (2006.01)
C23C 18/24 (2006.01)
C23C 18/30 (2006.01)
H05K 3/38 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/242157
 (96) EP-Akz: 23734472.6
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065723
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 EP 22178907
- (54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER NICHTLEITENDEN OBERFLÄCHE UND VERWENDUNG**
- (71) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, 10553 Berlin, DE
- (72) LIN, Jimmy, 10553 Berlin, DE

- (97) EP 4 541 148 *
- (51) **H05K 5/00** (2025.01)
G06F 1/18 (2006.01)
H05K 5/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/242196
 (96) EP-Akz: 23733256.4
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065812
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025

- (30) Pr 14.06.2022 BE 202205465
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR GEHÄUSE ELEKTRISCHER GERÄTE**
 (71) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, DE
 (72) MEENE, Florian, 33014 Bad Driburg, DE; REFFELMANN, Peter, 59469 Ense, DE

(97) EP 4 543 149 *

- (51) **H05K 5/02** (2006.01)
H05K 9/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204345.5
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **KABELEINFÜHRUNGSANORDNUNG, ELEKTROMAGNETISCH ABGESCHIRMTER BEHÄLTER UND SATELLITENENDGERÄT**
 (71) Ovzon Sweden AB, 171 54 Solna, SE
 (72) LEJNELL, Kennet, 171 54 SOLNA, SE; WESTER, Fredrik, 125 43 ÄLVSJÖ, SE

(97) EP 4 541 149 *

- (51) **H05K 7/14** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244302
 (96) EP-Akz: 23724538.6
 (96) EP-AT 24.04.2023
 (86) PCT/US2023/019536
 (86) WO-AT 24.04.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 US 202217840355
 (54) **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERRIEGELN EINES SERVERS IN EINEM REGAL**
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) CHEUNG, Rick Chun Kit, Redmond, Washington 98052-6399, US; GREGORY, Luke Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 543 150 *

- (51) **H05K 7/14** (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24194967.6
 (96) EP-AT 16.08.2024
 (86) WO-AT 16.08.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 21.08.2023 US 202318236126
 (54) **KOMPAKTER MODULARER HYBRIDWÄRMETAUSCHER (CMH2X)**
 (71) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, US
 (72) SIEMERING, Chad A., Marion, IA, US; JENNINGS, Martin J., Oxford, IA, US; VAN OORT, Levi D., Clarence, IA, US

(97) EP 4 543 151 *

- (51) **H05K 7/14** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24207090.2
 (96) EP-AT 17.10.2024
 (86) WO-AT 17.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.10.2023 IN 202321070763
 (54) **KABELTRÄGER FÜR EIN STROMVERSORGUNGSSYSTEM**
 (71) Vertiv Corporation, Westerville, OH 43082, US
 (72) SAM, Yahya, Arsta, SE; SINGH, Balar Rampati, Sant Kabir Nagar, IN

(97) EP 4 543 152 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
H01L 23/467 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23214053.3
 (96) EP-AT 04.12.2023
 (86) WO-AT 04.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.10.2023 CN 202322830152 U
 (54) **WÄRMEABLEITUNGS-AUSRÜSTUNGS-SCHRANK**
 (71) Schneider Electric (China) Co., Ltd., Beijing 100102, CN
 (72) LI, Ning, Beijing, 100102, CN; DING, Jiaojiao, Beijing, 100102, CN; BI, Baoyun, Beijing, 100102, CN; LI, Huaying, Beijing, 100102, CN; CHEN, Jiamin, Beijing, 100102, CN; TAO, Ming, Beijing, 100102, CN

(97) EP 4 541 150 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244297
 (96) EP-Akz: 23723031.3
 (96) EP-AT 19.04.2023
 (86) PCT/US2023/019056
 (86) WO-AT 19.04.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 14.06.2022 US 202217840338
 (54) **DRUCKBASIERTES PHASENIMMERSIONSKÜHLSYSTEM**
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) ORUGANTI, Vaidehi, Redmond, Washington 98052-6399, US; BELADY, Christian L., Redmond, Washington 98052-6399, US; ALISSA, Husam, Redmond, Washington 98052-6399, US; RAMAKRISHNAN, Bharath, Redmond, Washington 98052-6399, US; NAGIMOV, Ruslan, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 541 151 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/249691
 (96) EP-Akz: 23724572.5
 (96) EP-AT 25.04.2023
 (86) PCT/US2023/019721
 (86) WO-AT 25.04.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 US 202217844633
 (54) **DAMPF-LUFT-ÜBERGANGSERKENNUNG FÜR ZWEIPHASENFLÜSSIGKEITSSIMMERSIONSKÜHLUNG**
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) PETERSON, Eric, Clarence, Redmond, Washington 98052-6399, US; BELADY, Christian, L., Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 541 152 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/247063
 (96) EP-Akz: 23728591.1
 (96) EP-AT 17.05.2023
 (86) PCT/EP2023/000029
 (86) WO-AT 17.05.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 DE 102022002216
 (54) **KÜHLSYSTEM ZUR FLÜSSIGKEITSSIMMERSIONSKÜHLUNG VON ELEKTRONISCHEN BAUTEILEN**
 (71) Wieland-Werke AG, 89079 Ulm, DE
 (72) GOTTERBARM, Achim, 89160 Dornstadt, DE; GAIBLER, Harald, 89616 Rottenacker, DE; HOFMANN, Philipp, 89264 Weißenhorn, DE; OBST, Verena, 89231 Neu-Ulm, DE; SCHEUSS, Michael, 50999 Köln, DE

(97) EP 4 541 153 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
G06F 1/20 (2006.01)
H01L 23/473 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/225412
 (96) EP-Akz: 23808453.7
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/US2023/025436
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 23.11.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.06.2022 US 202263353224 P
 Pr 17.05.2023 US 202318198522
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KÜHLMITTELVERTEILUNG**

- (71) Segunte, Inc., Melbourne, FL 32901, US
 (72) KIM, John, Bridgewater, NJ 08807, US;
 ENRIGHT, Ryan, Berkeley Heights, NJ
 07922, US; AMALFI, Raffaele, Luca,
 Melbourne, FL 32940, US

(97) EP 4 543 153 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/011920
 (96) EP-Akz: 23838422.6
 (96) EP-AT 01.03.2023
 (86) PCT/CN2023/078953
 (86) WO-AT 01.03.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 13.07.2022 CN 202210820435
 (54) **RECHNERVORRICHTUNG UND
 KÜHLMITTELVERTEILUNGSEINHEIT
 AUF BASIS EINES PHASENWECHSEL-
 IMMERSSIONSFLÜSSIGKEITSKÜHLSYS-
 TEMS**

- (71) Huawei Cloud Computing Technologies
 Co., Ltd., Guiyang, Guizhou 550025, CN
 (72) YAO, Xidong, Guiyang, Guizhou 550025,
 CN

(97) EP 4 543 154 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
G06F 1/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012339
 (96) EP-Akz: 23838831.8
 (96) EP-AT 06.07.2023
 (86) PCT/CN2023/106055
 (86) WO-AT 06.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.07.2022 CN 202210832986
 (54) **ELEKTRONISCHE ANORDNUNG UND
 ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
 Guangdong 518129, CN
 (72) LI, Dingfang, Shenzhen, Guangdong
 518129, CN; LI, Min, Shenzhen,
 Guangdong 518129, CN; YU, Fei,
 Shenzhen, Guangdong 518129, CN; BAI,
 Lu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 543 155 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/017328
 (96) EP-Akz: 23842390.9
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/CN2023/108363
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.07.2022 CN 202210854317
 (54) **SERVER UND SERVERSYSTEM**

- (71) xFusion Digital Technologies Co., Ltd.,
 Zhengzhou, Henan 450000, CN
 (72) JIA, Hui, Zhengzhou, Henan 450000, CN;
 WANG, Guangjing, Zhengzhou, Henan
 450000, CN

(97) EP 4 543 156 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24207002.7
 (96) EP-AT 16.10.2024
 (86) WO-AT 16.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 17.10.2023 IT 202300021636
 (54) **AUDIOVERSTÄRKER UND
 VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES
 AUDIOVERSTÄRKERS**
 (71) POWERSOFT S.P.A., 50018 Scandicci
 (Firenze), IT
 (72) LASTRUCCI, Claudio, 50055 Lasta a
 Signa (Firenze), IT

(97) EP 4 543 157 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
F04B 53/16 (2006.01)
F04B 53/22 (2006.01)
F04D 29/60 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24207192.6
 (96) EP-AT 17.10.2024
 (86) WO-AT 17.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 18.10.2023 TW 112211195 U
 (54) **FLÜSSIGKEITSPUMPENEINHEIT**
 (71) Cooler Master Co., Ltd., Taipei City
 114065, TW
 (72) Haung, Yu-Lun, 048583 Singapore, MY

(97) EP 4 543 158 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162243.7
 (96) EP-AT 09.04.2022
 (86) WO-AT 09.04.2022
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 05.05.2021 US 202117308739
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR
 TAUCHGEKÜHLTE DATENZENTREN**
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC,
 Redmond, WA 98052, US
 (72) ALISSA, Husam Atallah, Redmond,
 Washington, 98052, US; GILGES,
 Stephan Wayne, Redmond, Washington,
 98052, US; PETERSON, Eric C.,
 Redmond, Washington, 98052, US;
 JAMES, Sean Michael, Redmond,
 Washington, 98052, US; BELADY,
 Christian L., Redmond, Washington,
 98052, US; FONTOURA, Marcus Felipe,
 Redmond, Washington, 98052, US;
 MANOUSAKIS, Ioannis, Redmond,

- Washington, 98052, US;
 RAMAKRISHNAN, Bharath, Redmond,
 Washington, 98052, US

(97) EP 4 543 159 *

- (51) **H05K 9/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24185999.0
 (96) EP-AT 02.07.2024
 (86) WO-AT 02.07.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 18.10.2023 JP 2023179506
 (54) **STRUKTUR ZUR BLOCKIERUNG
 ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN**
 (71) Cognitive Research Labs, Inc., Tokyo
 1060032, JP
 (72) TOMABECHI, Hideto, Tokyo 106-0032, JP

(97) EP 4 543 160 *

- (51) **H05K 9/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24200354.9
 (96) EP-AT 13.09.2024
 (86) WO-AT 13.09.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 12.10.2023 US 202318485523
 (54) **DRAHTGEBONDETER KÄFIG FÜR
 ELEKTROMAGNETISCHE
 INTERFERENZ (EMI) ZUR
 BLOCKIERUNG DER ÜBERTRAGUNG
 UND DES EMPFANGS VON EMI AN
 EINER OPTISCHEN
 EMISSIONSKOMPONENTE**
 (71) STMicroelectronics International N.V.,
 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
 (72) CHENG, Kai Quan, 563588 Singapore,
 SG; TEO, Tat Ming, 797463 Singapore,
 SG; PRICE, Andrew John, Bonnyrigg,
 Midlothian, EH19 3BQ, GB; HALLIDAY,
 William, Edinburgh, EH12 8EX, GB;
 BANDUSENA, Bhagya Prakash, 129206
 Singapore, SG; RITCHIE, Calum,
 Glasgow, G4 0ER, GB

(97) EP 4 541 154 *

- (51) **H05K 13/04** (2006.01)
H05K 13/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244456
 (96) EP-Akz: 23738265.0
 (96) EP-AT 05.06.2023
 (86) PCT/US2023/024403
 (86) WO-AT 05.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 15.06.2022 CN 202210679077
 (54) **SPENDER UND HEBEVORRICHTUNG
 DES SPENDERS**
 (71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025,
 US
 (72) LIU, Guohua, Glenview, IL 60025, US

- (97) EP 4 543 161 *
- (51) **H05K 13/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25161409.5
- (96) EP-AT 30.06.2021
- (86) WO-AT 30.06.2021
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.03.2021 US 202117202552
- (54) **KÜHLUNG EINES WÄRMESCHILDS FÜR CLAMSHELL-BGA-REWORK**
- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
- (72) TENG, Sue Yun, Mountain View, 94043, US
-
- (97) EP 4 543 162 *
- (51) **H10B 12/00** (2023.01)
- H01L 21/762* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24168134.5
- (96) EP-AT 02.04.2024
- (86) WO-AT 02.04.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.10.2023 KR 20230137974
- (54) **HALBLEITERSPEICHERANORDNUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) BAE, Byeongjun, 16677 Suwon-si, KR; SON, Youngwoo, 16677 Suwon-si, KR
-
- (97) EP 4 541 155 *
- (51) **H10B 53/30** (2023.01)
- C07F 7/00* (2006.01)
- C23C 16/40* (2006.01)
- C23C 16/455* (2006.01)
- H10N 97/00* (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020415
- (96) EP-Akz: 23843834.5
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/US2023/070447
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.07.2022 US 202263368891 P
- (54) **OPTIMIERUNG DER BODENELEKTRODE ZUR VERBESSERUNG DER FERROELEKTRISCHEN LEISTUNG IN HAFNIA-BASIERTEM OXID MIT BACK-END-OF-LINE (BEOL)-KOMPATIBLEM VERFAHREN**
- (71) Versum Materials US, LLC, Tempe, AZ 85284, US
- (72) VU, Nguyen Minh, BRANCHBURG, New Jersey 08876, US; MECK, Raymond Anthony, BRANCHBURG, New Jersey 08876, US; MCWILLIAMS, Jared Leith, BRANCHBURG, New Jersey 08876, US; UPADHYAY, Navnidhi Kumar, BRANCHBURG, New Jersey 08876, US;

- LAUDATO, Mario, BRANCHBURG, New Jersey 08876, US; CHEN, Charlene, BRANCHBURG, New Jersey 08876, US
-
- (97) EP 4 543 163 *
- (51) **H10D 62/13** (2025.01)
- H10D 30/00* (2025.01)
- H10D 30/01* (2025.01)
- H10D 62/10* (2025.01)
- H10D 64/01* (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24203002.1
- (96) EP-AT 26.09.2024
- (86) WO-AT 26.09.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 18.10.2023 KR 20230139862
- (54) **HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YOO, Jongryeol, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Jaeeun, 16677 Suwon-si, KR; JANG, Ingyu, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Gwangjun, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Sunghwan, 16677 Suwon-si, KR; JEONG, Jiwon, 16677 Suwon-si, KR; PYO, Jeongsang, 16677 Suwon-si, KR
-
- (97) EP 4 543 164 *
- (51) **H10D 64/01** (2025.01)
- G06N 3/063* (2023.01)
- H10B 51/30* (2023.01)
- H10D 30/01* (2025.01)
- H10D 30/68* (2025.01)
- H10D 64/68* (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24205234.8
- (96) EP-AT 08.10.2024
- (86) WO-AT 08.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 16.10.2023 KR 20230137981
- (54) **FERROELEKTRISCHER FELDEFFEKTTRANSISTOR, SPEICHERVORRICHTUNG UND NEURONALE NETZWERKVORRICHTUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YOO, Sijung, 16678 Suwon-si, KR; NAM, Seunggeol, 16678 Suwon-si, KR; KIM, Donghoon, 16678 Suwon-si, KR; LEE, Hyunjae, 16678 Suwon-si, KR; CHOE, Dukhyun, 16678 Suwon-si, KR; CHOI, Seokhoon, 16678 Suwon-si, KR
-
- (97) EP 4 543 165 *
- (51) **H10D 86/60** (2025.01)
- G09G 3/3233* (2016.01)
- H10K 59/131* (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25155835.9

- (96) EP-AT 25.06.2021
- (86) WO-AT 25.06.2021
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **ANZEIGETADEL**
- (71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, CN
- (72) YU, Ziyang, BEIJING, 100176, CN; LI, Qian, BEIJING, 100176, CN
-
- (97) EP 4 543 166 *
- (51) **H10D 89/10** (2025.01)
- H01L 23/528* (2006.01)
- H10D 84/90* (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24200495.0
- (96) EP-AT 16.09.2024
- (86) WO-AT 16.09.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 27.09.2023 US 202363585747 P
- Pr 25.06.2024 US 202418752851
- (54) **INTEGRIERTE SCHALTUNGSVORRICHTUNGEN MIT UNTEREN VERBINDUNGSMETALLSCHICHTEN AN ZELLGRENZEN UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Jintae, San Jose, CA, 95134, US; PARK, Panjae, San Jose, CA, 95134, US; SEO, Kang-ill, San Jose, CA, 95134, US
-
- (97) EP 4 543 167 *
- (51) **H10F 10/14** (2025.01)
- H10F 77/20* (2025.01)
- H10F 77/30* (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162722.0
- (96) EP-AT 10.03.2025
- (86) WO-AT 10.03.2025
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 28.11.2024 CN 202411728853
- (54) **RÜCKKONTAKT-SOLARZELLE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND PHOTOVOLTAIKMODUL**
- (71) Trina Solar Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu 213031, CN
- (72) WANG, Tianyu, Changzhou, 213031, CN; LIU, Wei, Changzhou, 213031, CN; WANG, Yuhang, Changzhou, 213031, CN
-
- (97) EP 4 543 168 *
- (51) **H10F 77/30** (2025.01)
- H10F 10/14* (2025.01)
- H10F 71/00* (2025.01)
- H10F 77/70* (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25155514.0
- (96) EP-AT 20.10.2023

- (86) WO-AT 20.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.05.2023 CN 202310548868
 (54) **SOLARZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, FOTOVOLTAISCHES MODUL UND FOTOVOLTAISCHES SYSTEM**
 (71) Trina Solar Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu 213031, CN
 (72) LIU, Chengfa, CHANGZHOU, 213031, CN; CHEN, Hong, CHANGZHOU, 213031, CN; CHEN, Daming, CHANGZHOU, 213031, CN; CHEN, Yifeng, CHANGZHOU, 213031, CN

(97) EP 4 543 169 *

- (51) **H10H 20/01** (2025.01)
H10F 77/40 (2025.01)
H10H 20/80 (2025.01)
H10H 20/851 (2025.01)
H10H 20/855 (2025.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24201117.9
 (96) EP-AT 18.09.2024
 (86) WO-AT 18.09.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 22.09.2023 DE 102023125725
 (54) **LASER-STRUKTURIERTES OPTISCHES ELEMENT**
 (71) SCHOTT AG, 55122 Mainz, DE
 (72) SCHULTHEIS, Bernd, 55270 Schwabenheim, DE; GRAF, Christian, 55122 Mainz, DE

(97) EP 4 543 170 *

- (51) **H10H 29/14** (2025.01)
H10H 29/80 (2025.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25155542.1
 (96) EP-AT 26.04.2017
 (86) WO-AT 26.04.2017
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 03.05.2016 KR 20160054885
 Pr 27.05.2016 KR 20160065501
 Pr 24.06.2016 KR 20160079392
 (54) **LEUCHTDIODE**
 (71) Seoul Viosys Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
 (72) OH, Se Hee, 15429 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Hyun A, 15429 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Jong Kyu, 15429 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR; LIM, Hyoung Jin, 15429 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 543 171 *

- (51) **H10K 30/85** (2023.01)
H10K 30/86 (2023.01)
H10K 71/10 (2023.01)
H10K 85/50 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23461671.2
 (96) EP-AT 20.10.2023

- (86) WO-AT 20.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMPAKTEN UND STIFTLOCHFREIEN PEROVSKITFOLIE FÜR DIE FOTOVOLTAIK**
 (71) Saule S.A., 54-427 Wroclaw, PL
 (72) PRZYPIS, Lukasz, 44-186 Gieraltowice, PL; ALMOSNI, Samy, 53-203 Wroclaw, PL; OZ, Senol, 54-427 Wroclaw, PL; WOJCIECHOWSKI, Konrad, 52-016 Wroclaw, PL; KLAB, Tomasz, 95-040 Koluszki, PL; JANICKA, Patrycja, 51-354 Wroclaw, PL; RYCEK, Kinga, 50-521 Wroclaw, PL

(97) EP 4 541 156 *

- (51) **H10K 39/32** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/247338
 (96) EP-Akz: 23733303.4
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066198
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 EP 22179953
 Pr 19.12.2022 EP 22214766
 (54) **ORGANISCHE HETEROCYCLEN FÜR PHOTOELEKTRISCHE VORRICHTUNGEN**
 (71) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE
 (72) STOESSEL, Philipp, 64293 Darmstadt, DE

(97) EP 4 541 157 *

- (51) **H10K 39/32** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/247345
 (96) EP-Akz: 23733308.3
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066237
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 20.06.2022 EP 22179953
 Pr 28.07.2022 EP 22187402
 (54) **HETEROCYCLEN FÜR PHOTOELEKTRISCHE VORRICHTUNGEN**
 (71) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE
 (72) STOESSEL, Philipp, 64293 Darmstadt, DE

(97) EP 4 543 172 *

- (51) **H10K 50/80** (2023.01)
H10K 59/00 (2023.01)
H10K 71/00 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/240718
 (96) EP-Akz: 22741418.2
 (96) EP-AT 07.07.2022

- (86) PCT/CN2022/104428
 (86) WO-AT 07.07.2022
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.06.2022 CN 202210721317
 (54) **ANZEIGETADEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (71) Shenzhen China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518132, CN
 (72) HU, Jingyuan, Shenzhen, Guangdong 518132, CN; WU, Fanjing, Shenzhen, Guangdong 518132, CN

(97) EP 4 543 173 *

- (51) **H10K 59/10** (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
H10K 59/124 (2023.01)
H10K 59/131 (2023.01)
H10K 102/00 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24206637.1
 (96) EP-AT 15.10.2024
 (86) WO-AT 15.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (30) Pr 16.10.2023 KR 20230137752
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND KOPFMONTIERTE ANZEIGE DAMIT**
 (71) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, KR
 (72) YOU, Chun Gi, Yongin-si, KR; KIM, Sang Yeol, Yongin-si, KR; PARK, Jung Tae, Yongin-si, KR

(97) EP 4 543 174 *

- (51) **H10K 59/12** (2023.01)
G02B 3/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/103351
 (96) EP-Akz: 22965533.7
 (96) EP-AT 17.11.2022
 (86) PCT/CN2022/132650
 (86) WO-AT 17.11.2022
 (87) WO-VT 23.05.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (54) **ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Yunnan Invensight Optoelectronics Technology Co., Ltd., Kunming, Yunnan 650211, CN
 (72) YANG, Zongshun, Beijing 100176, CN; YU, Hongtao, Beijing 100176, CN; ZHANG, Yunhao, Beijing 100176, CN; SU, Dongdong, Beijing 100176, CN; YU, Zhongxiang, Beijing 100176, CN; YANG, Chao, Beijing 100176, CN; ZHANG, Fushuang, Beijing 100176, CN; HUANG, Kuantu, Beijing 100176, CN; BU, Weiliang, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 543 179 *

- (51) **H10K 59/65** (2023.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H10K 50/11 (2023.01)

- H10K 50/86* (2023.01)
H10K 50/813 (2023.01)
H10K 59/35 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/029683
 (96) EP-Akz: 23850196.9
 (96) EP-AT 05.04.2023
 (86) PCT/KR2023/004573
 (86) WO-AT 05.04.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 01.08.2022 KR 20220095483
 Pr 14.09.2022 KR 20220115772
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT STRUKTUR, IN DER EINE KAMERA UNTER DER ANZEIGE ANGEORDNET IST**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) SHIN, Sungyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; UHM, Minsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Dongseop, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Haechang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Kwangtai, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YEOM, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 543 180 *

- (51) **H10K 59/80** (2023.01)
H10K 77/10 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204090.7
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **SPANNUNGSVERTEILUNGSSCHICHT FÜR VERBESSERTER DEHNBARKEIT VON DÜNNFILMEN AUF WEICHEN UNTERSTRATEN MIT GEWELLTEN OBERFLÄCHEN**
- (71) Flexucell ApS, 9750 Østervrå, DK
 (72) LINNET, Jes, 5260 Odense, DK; Kjelstrup-Hansen, Jakob, 9750 Østervrå, DK; LARSEN, Jens William, 9330 Dronninglund, DK; Kiil, Hans-Erik, 6400 Sønderborg, DK

(97) EP 4 543 181 *

- (51) **H10K 59/80** (2023.01)
H10K 102/00 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24206885.6
 (96) EP-AT 16.10.2024
 (86) WO-AT 16.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 18.10.2023 KR 20230139116
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**

- (71) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, KR
 (72) KIM, Jong Woo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; OH, So Young, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; YOON, Hyun Sup, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; JUNG, Woo Suk, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; HA, Jae Heung, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 543 175 *

- (51) **H10K 59/121** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130707
 (96) EP-Akz: 22968994.8
 (96) EP-AT 23.12.2022
 (86) PCT/CN2022/141494
 (86) WO-AT 23.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **ANZEIGESUBSTRAT UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN
 (72) XU, Pan, Beijing 100176, CN; LIU, Miao, Beijing 100176, CN; YAO, Xing, Beijing 100176, CN; ZHOU, Dandan, Beijing 100176, CN; XU, Cheng, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 543 176 *

- (51) **H10K 59/124** (2023.01)
H10K 59/88 (2023.01)
H10K 59/131 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24188608.4
 (96) EP-AT 15.07.2024
 (86) WO-AT 15.07.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.10.2023 KR 20230141512
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, KR
 (72) Lee, Won Se, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Min Kyung, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Sung, Seung Woo, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Jang, Dong Hyeon, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Jung, Su Kyo, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Jo, Seung Han, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Choi, Min Hee, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 543 177 *

- (51) **H10K 59/126** (2023.01)
H01L 27/12 (2006.01)
H10K 59/131 (2023.01)
H10K 71/00 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/249249
 (96) EP-Akz: 23827369.2
 (96) EP-AT 09.05.2023
 (86) PCT/KR2023/006279

- (86) WO-AT 09.05.2023
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.06.2022 KR 20220074866
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
 (72) SHIN, Hyun Eok, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13803, KR; LEE, Dong Min, Anyang-si Gyeonggi-do 14102, KR; KIM, Young Rok, Anyang-si Gyeonggi-do 14040, KR; PARK, Joon Yong, Gunpo-si Gyeonggi-do 15835, KR; BAE, Joon Woo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18429, KR; JEONG, Sam Tae, Asan-si Chungcheongnam-do 31456, KR

(97) EP 4 543 178 *

- (51) **H10K 59/131** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162388.0
 (96) EP-AT 31.05.2021
 (86) WO-AT 31.05.2021
 (97) EP-VT 23.04.2025
- (54) **ANZEIGESUBSTRATE UND ANZEIGEVORRICHTUNGEN**
- (71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, CN
 (72) WEI, Bo, BEIJING, 100176, CN; HUANG, Yao, BEIJING, 100176, CN; WEI, Feng, BEIJING, 100176, CN

(97) EP 4 543 182 *

- (51) **H10N 10/01** (2023.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
H10N 10/13 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24207415.1
 (96) EP-AT 18.10.2024
 (86) WO-AT 18.10.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
- (30) Pr 20.10.2023 FR 2311393
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THERMOELEKTRISCHEN VORRICHTUNG MIT KÜHLKÖRPER**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
 (72) SAVELLI, Guillaume, 38054 CEDEX 9 GRENOBLE, FR; BAUDRY, Maxime, 38054 CEDEX 9 GRENOBLE, FR; ROUX, Guilhem, 38054 CEDEX 9 GRENOBLE, FR

(97) EP 4 543 183 *

- (51) **H10N 10/17** (2023.01)
H02N 11/00 (2006.01)
H10N 10/13 (2023.01)
H10N 10/817 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/034531

(96) EP-Akz: 23852496.1

(96) EP-AT 04.08.2023

(86) PCT/JP2023/028532

(86) WO-AT 04.08.2023

(87) WO-VT 15.02.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 12.08.2022 JP 2022129049

Pr 12.08.2022 JP 2022129050

(54) **MODUL ZUR THERMOELEKTRISCHEN ERZEUGUNG UND EINHEIT ZUR THERMOELEKTRISCHEN ERZEUGUNG**

(71) KELK Ltd., Kanagawa 254-8543, JP

(72) OBA, Masakazu, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8543, JP; KISHIZAWA, Toshihiko, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8543, JP

(97) EP 4 541 158 *

(51) **H10N 60/01** (2023.01)

H01L 21/02 (2006.01)

H01L 21/32 (2006.01)

H01L 21/66 (2006.01)

H01L 21/67 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/129160

(96) EP-Akz: 23892765.1

(96) EP-AT 08.08.2023

(86) PCT/US2023/029736

(86) WO-AT 08.08.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 08.08.2022 US 202217883475

(54) **HERSTELLUNG EINER VORWÄRTSGEKOPPELTEN VORRICHTUNG**

(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US

(72) BURKETT, Brian James, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 541 159 *

(51) **H10N 60/30** (2023.01)

C04B 35/453 (2006.01)

C30B 29/22 (2006.01)

H01B 1/08 (2006.01)

H01B 12/00 (2006.01)

H10N 60/01 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/039442

(96) EP-Akz: 23855289.7

(96) EP-AT 20.06.2023

(86) PCT/US2023/025792

(86) WO-AT 20.06.2023

(87) WO-VT 22.02.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(30) Pr 17.06.2022 US 202263353487 P

Pr 13.02.2023 US 202363445237 P

(54) **HOCHTEMPERATURSUPRALEITER**

(71) Quantum Designed Materials Ltd., 7670204 Rehobot, IL

(72) GATT, Refael, 76804 Mazkeret Batya, IL; YANIV, Gili, 7670204 Rehovot, IL; RUSIAN, Peter, 7670204 Rehovot, IL

b)1 Veröffentlichte Übersetzungen der Patentansprüche europäischer Anmeldungen

Abschnitt 5b des Patentblattes gliedert sich in die Unterabschnitte

- 5b)1 Veröffentlichte Übersetzungen der Patentansprüche europäischer Anmeldungen
- 5b)8 Berichtigungen fehlerhafter Titelseiten
- 5b)9 Berichtigungen fehlerhafter Übersetzungen

Im Abschnitt 5b sind Angaben zu Veröffentlichungen von Übersetzungen der Patentansprüche europäischer Patentanmeldungen enthalten, die das Deutsche Patent- und Markenamt nach Artikel II § 2 Abs. 1 des Gesetzes über internationale Patentübereinkommen auf Antrag des Anmelders in der von ihm eingereichten Fassung veröffentlicht.

Artikel II, § 1, Absatz 2 Gesetz über internationale Patentübereinkommen

Ist die europäische Patentanmeldung nicht in deutscher Sprache veröffentlicht worden, so steht dem Anmelder eine Entschädigung nach Absatz 1 Satz 1 erst von dem Tag an zu, an dem eine von ihm eingereichte deutsche Übersetzung der Patentansprüche vom Deutschen Patent- und Markenamt veröffentlicht worden ist oder der Anmelder eine solche Übersetzung dem Benutzer der Erfindung übermittelt hat.

Artikel II, § 2, Absatz 1 Gesetz über internationale Patentübereinkommen

(1) Das Deutsche Patent- und Markenamt veröffentlicht auf Antrag des Anmelders die nach § 1 Abs. 2 eingereichte Übersetzung.

Die Angaben werden, wenn vorhanden, in nachfolgender Anordnung mit den ggf. in Klammern gesetzten Abkürzungen aufgeführt. Angaben mit dem Zusatz „PCT“ oder den Ländercodes „WO“ und „EP“ beziehen sich auf Daten aus dem internationalen Verfahren nach dem PCT bzw. aus dem Verfahren vor dem EPA. Auf ein PCT-Verfahren zurückzuführende Veröffentlichungen sind durch eine in Großbuchstaben erscheinende Bezeichnung und/oder durch ein * nach der Veröffentlichungsnummer besonders gekennzeichnet.

- (51) **IPC-Hauptklasse**
IPC-Nebenkategorie(n)
- (96) Aktenzeichen beim EPA
- (84) Benannte Vertragsstaaten/
- (26) Veröffentlichungssprache beim EPA (Spr)
- (87) PCT-Veröffentlichungs-Nr.
- (96) EPA-Anmeldetag (EP-AT)
- (97) Veröffentl.-Nr. beim EPA (EP), zugleich Veröffentl.-Nr. der Übersetzung
- (97) Veröffentlichungstag beim EPA (EP-VT)
- (86) PCT-Aktenzeichen
- (86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)
- (87) Veröffentlichungstag der PCT-Anmeldung (WO-VT)
- (46) Veröffentlichungstag der deutschen Übersetzung (ÜE-VT)
- (15) Korrekturinformationen
- (48) Veröffentlichungstag der Berichtigung
- (30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität
- (30) (Pr) Tag Land Aktenzeichen
- (66) (IP) Innere Priorität
- (54) **Bezeichnung der Erfindung**
- (71) Anmelder
- (74) Vertreter (Vtr)
- (72) Erfinder

5b)1 Veröffentlichte Übersetzungen der Patentansprüche europäischer Anmeldungen

(96) DE 23 812 411 T1

- (51) **A61B 3/10** (2006.01)
A61B 3/00 (2006.01)
A61B 3/12 (2006.01)
A61B 3/113 (2006.01)
G06T 5/00 (2024.01)
G06T 7/00 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/229994
- (96) EP-AT 22.05.2023
- (97) EP 4 529 436 *
- (97) EP-VT 02.04.2025
- (86) PCT/US2023/023100
- (87) WO-VT 30.11.2023
- (46) 05.06.2025
- (30) Pr 23.05.2022 US 202263365173 P
- (54) **AUTOMATISIERTE OCT-ERFASSUNG**
- (71) TOPCON CORPORATION, Tokyo, JP
- (74) LAVOIX Munich Zweigniederlassung der Cabinet Lavoix SAS, 80335 München, DE
- (72) KO, Tony, Cupertino, California 95014, US; DENG, Yuanmu, San Ramon, California 94582, US; WANG, Tzu-Yin, Fremont, California 94555, US

(96) DE 22 723 785 T1

- (51) **B01F 23/41** (2022.01)
B01F 23/40 (2022.01)
B01F 23/50 (2022.01)
B01F 25/50 (2022.01)
B01F 25/314 (2022.01)
B01F 25/433 (2022.01)
B01F 25/434 (2022.01)
B01F 25/442 (2022.01)
B01F 33/81 (2022.01)
B01F 35/71 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/214200
- (96) EP-AT 03.05.2022
- (97) EP 4 519 004 *
- (97) EP-VT 12.03.2025
- (86) PCT/IB2022/054057
- (87) WO-VT 09.11.2023
- (46) 05.06.2025
- (54) **VERARBEITUNGSLINIE ZUR HERSTELLUNG EINES QUASISTABILEN MEDIZINISCHEN MITTELS UND EINES HYDRODYNAMISCHEN KAVITATIONSHOMOGENISATORS**
- (71) Kurkayev, Abdula, Budapest, HU
- (74) Maiwald GmbH, 80335 München, DE
- (72) TITULA, Bohdan, 1095 Budapest, HU; BUBENKO, Peter, 3528 Miskolc, HU; KURKAYEV, Abdula, 1097 Budapest, HU

5b)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten

In diesem Heft keine Veröffentlichung

5b)9 Berichtigung fehlerhafter Übersetzungen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

c) Erteilte europäische Patente

Abschnitt 5c des Patentblattes gliedert sich in die Unterabschnitte

- 5c)1 Erteilte europäische Patente
- 5c)2 Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren beim EPA
- 5c)3 Folgende europäische Patente wurden auf Antrag beim EPA widerrufen

Im Abschnitt 5c werden die nachstehenden Angaben über vom europäischen Patentamt (EPA) erteilte europäische Patente mit Benennung der Bundesrepublik Deutschland, wenn vorhanden, in folgender Anordnung mit den ggf. in Klammern gesetzten Abkürzungen aufgeführt.

Einspruch gegen die Patenterteilung kann nur beim EPA eingelegt werden.

Angaben mit dem Zusatz „PCT“ oder den Ländercodes „WO“ und „EP“ beziehen sich auf Daten aus dem internationalen Verfahren nach dem PCT bzw. aus dem Verfahren vor dem EPA. Alle weiteren Hinweise zu diesen Patenten erscheinen im Teil 3 des Patentblattes. Auf ein PCT-Verfahren zurückzuführende Veröffentlichungen sind durch eine in Großbuchstaben erscheinende Bezeichnung und/oder durch ein * nach der Veröffentlichungsnummer besonders gekennzeichnet.

(51) IPC-Hauptklasse	(97) Veröffentlichungs-Nr. beim EPA (EP)
IPC-Nebenklass(e)n	(21) Aktenzeichen beim DPMA (Akz)
(84) Benannte Vertragsstaaten /	
(26) Veröffentlichungssprache (Spr)	
(87) PCT-Veröffentlichungs-Nr.	
(96) Aktenzeichen beim EPA (EP-Akz)	
(96) EPA-Anmeldetag (EP-AT)	
(86) PCT-Aktenzeichen	
(86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)	
(87) Veröffentlichungstag der PCT-Anmeldung (WO-VT)	
(97) Veröffentlichungstag beim EPA (EP-VT)	
(45) Veröffentlichungstag der Patenterteilung beim EPA (EP-PT)	
(27) Bezugnahme auf eine frühere Anmeldung	
(30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität	
(30) (Pr)	Tag Land Aktenzeichen
(66) (IP)	Innere Priorität
(54) Bezeichnung der Erfindung	
(73) Inhaber	
(72) Erfinder	

Das DPMA veröffentlicht zu den in Abschnitt 5c angeführten und zu den im Einspruchsverfahren vor dem EPA geänderten Patenten Schriften, wenn die europäische Patentschrift nicht in deutscher Sprache erschienen ist und der Patentinhaber innerhalb von 3 Monaten nach dem Veröffentlichungstag beim EPA eine deutsche Übersetzung der europäischen Patentschrift eingereicht hat.

Das DPMA veröffentlicht auch vom Patentinhaber eingereichte Berichtigungen fehlerhafter Übersetzungen.

Hinweise auf den Eingang der Übersetzungen und die Veröffentlichung werden in Abschnitt 3i des Patentblattes bekanntgemacht.

5c)1 Erteilte europäische Patente

- (97) EP 3 979 780 *
- (51) **A01B 49/02** (2006.01)
A01B 63/32 (2006.01)
A01B 79/00 (2006.01)
G06Q 50/02 (2012.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 231.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/250043
- (96) EP-Akz: 20716212.4
- (96) EP-AT 17.03.2020
- (86) PCT/IB2020/052419
- (87) WO-VT 17.12.2020
- (97) EP-VT 13.04.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 10.06.2019 US 201962859407 P
- (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB VON BODENBEARBEITUNGSGERÄTEN**
- (73) Agco Corporation, Duluth, GA, US
- (72) CORPSTEIN, Keith Robert, Hesston, Kansas 67062, US; BRINKER, Jarret Lee, Hesston, Kansas 67062, US
-
- (97) EP 4 068 938 *
- (51) **A01B 59/00** (2006.01)
A01B 59/06 (2006.01)
A01B 69/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 422.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/113165
- (96) EP-Akz: 20895357.0
- (96) EP-AT 30.11.2020
- (86) PCT/US2020/062562
- (87) WO-VT 10.06.2021
- (97) EP-VT 12.10.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 05.12.2019 US 201962974404 P
 Pr 10.12.2019 US 201962974561 P
 Pr 29.01.2020 US 202062995485 P
- (54) **DREIPUNKTAUFHÄNGUNG MIT ANBAUGERÄTE-STELLMOTOREN**
- (73) Mollick, Peter J., Phoenix, AZ, US
- (72) Mollick, Peter J., Phoenix, Arizona 85029, US
-
- (97) EP 4 298 880
- (51) **A01B 59/048** (2006.01)
A01B 49/06 (2006.01)
A01B 59/06 (2006.01)
A01B 63/02 (2006.01)
A01B 73/06 (2006.01)
A01B 79/02 (2006.01)
A01C 7/20 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 000 984.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23180239.8
- (96) EP-AT 20.06.2023
- (97) EP-VT 03.01.2024
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (66) IP 30.06.2022 DE 10 2022 116 336.9

(54) SCHWENKARM FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE

- (73) Lemanski, Olgierd, 29614 Soltau, DE
- (72) Lemanski, Olgierd, 29614 Soltau, DE
-
- (97) EP 3 902 385 *
- (51) **A01B 61/02** (2006.01)
A01B 71/06 (2006.01)
B60K 25/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 070 045.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/136559
- (96) EP-Akz: 19839434.8
- (96) EP-AT 23.12.2019
- (86) PCT/IB2019/061298
- (87) WO-VT 02.07.2020
- (97) EP-VT 03.11.2021
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 27.12.2018 IT 201800021169
- (54) **VORRICHTUNG ZUM EINSCHALTEN UND AUSSCHALTEN DER LEISTUNGSÜBERTRAGUNG IN EINEM FAHRZEUG MIT ÜBER EIN KARDANGELENK OPERATIV VERBUNDENEM ANHÄNGER**
- (73) Etacarinae S.R.L., Aquri Terme Al, IT
- (72) VERCELLINO, Pierangelo, 15011 Acqui Terme, IT; RAGANELLI, Valerio, 15010 Prasco, IT
-
- (97) EP 3 982 709 *
- (51) **A01B 79/00** (2006.01)
G06Q 50/02 (2012.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 232.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/250044
- (96) EP-Akz: 20716213.2
- (96) EP-AT 17.03.2020
- (86) PCT/IB2020/052420
- (87) WO-VT 17.12.2020
- (97) EP-VT 20.04.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 13.06.2019 US 201962860991 P
- (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB VON BODENBEARBEITUNGSGERÄTEN UND BEARBEITEN VON FELDERN**
- (73) AGCO Corporation, Duluth, GA, US
- (72) CORPSTEIN, Keith Robert, Hesston, Kansas 67062, US
-
- (97) EP 3 881 659
- (51) **A01C 15/04** (2006.01)
A01C 21/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 090.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 20401020.1
- (96) EP-AT 20.03.2020
- (97) EP-VT 22.09.2021
- (45) EP-PT 21.05.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN VON GRANULAREM MATERIAL**

- (73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, DE
- (72) Kiefer, Stefan, 49074 Osnabrück, DE; Klemann, Timo, 49191 Belm, DE

-
- (97) EP 4 340 584 *
- (51) **A01C 21/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 014 682.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/243944
- (96) EP-Akz: 22727465.1
- (96) EP-AT 19.05.2022
- (86) PCT/IB2022/054710
- (87) WO-VT 24.11.2022
- (97) EP-VT 27.03.2024
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 19.05.2021 US 202163190622 P
- (54) **VORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER VERWALTUNG DER KULTIVIERUNG VON NUTZPFLANZEN AUF BASIS DER ÜBERWACHUNG DER NUTZPFLANZEN**
- (73) AUGMENTA AGRICULTURE TECHNOLOGIES SMPC, Metamorfoosi, GR
- (72) NIKOLAKAKIS, Alexandros-Emmanouil, 14563 Kifisia, Athens, GR; ANTONIOU, Efsthios, 11522 Ampelokipi, Athens, GR; KARAKOULA, Aikaterini, 11523 Ampelokipi, Athens, GR; VARVARELIS, Georgios, 38222 Volos, GR

-
- (97) EP 4 159 016
- (51) **A01D 41/127** (2006.01)
A01B 79/00 (2006.01)
G06Q 10/06 (2023.01)
G06Q 50/02 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2022 014 571.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22196227.7
- (96) EP-AT 16.09.2022
- (97) EP-VT 05.04.2023
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 01.10.2021 US 202117491794
- (54) **HISTORISCHES ERNTEGUTZUSTANDSMODELL, PRÄDIKTIVE ERNTEGUTZUSTANDSKARTENERZEUGUNG UND STEUERUNGSSYSTEM**
- (73) Deere & Company, Moline, IL, US
- (72) Anderson, Noel W., Mannheim, DE; Heien, Eric M., Mannheim, DE; Vandike, Nathan R., Mannheim, DE

-
- (97) EP 4 050 985 *
- (51) **A01D 45/00** (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 339.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/084466
- (96) EP-Akz: 20811440.5
- (96) EP-AT 29.10.2020
- (86) PCT/IB2020/060154

- (87) WO-VT 06.05.2021
 (97) EP-VT 07.09.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 31.10.2019 IT 201900020116
 (54) **AUFNAHMEKOPF FÜR MASCHINEN ZUM AUFNEHMEN VON ERNTEGUT AUF EINEM FELD**
 (73) NARDI SRL, Veronella, (VR), IT
 (72) NARDI, Alessandro, 36045 LONIGO, IT

(97) EP 4 437 829

- (51) **A01D 46/26** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 510.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23219016.5
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (97) EP-VT 02.10.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 27.03.2023 IT 202300005727
 (54) **TRAGBARES LANDWIRTSCHAFTLICHES WERKZEUG**
 (73) Cifarelli S.p.A., Voghera, Pavia, IT
 (72) SPIANELLI, Fabio, 27058 VOGHERA (PAVIA), IT

(97) EP 4 285 711

- (51) **A01D 89/00** (2006.01)
A01F 15/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 530.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22176214.9
 (96) EP-AT 30.05.2022
 (97) EP-VT 06.12.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (54) **WINDSCHUTZ-HUBVORRICHTUNG FÜR EINEN GRAS-PICK-UP-ERNTEVORSATZ**
 (73) CNH Industrial Belgium N.V., Zedelgem, BE
 (72) Blancke, Jeffrey, 8720 Markegem, BE; Beelaert, Simon, 9991 Adegem, BE; Van Belleghem, Stijn, 9990 Maldegem, BE

(97) EP 4 070 645

- (51) **A01F 15/08** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 524.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22166606.8
 (96) EP-AT 05.04.2022
 (97) EP-VT 12.10.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 06.04.2021 US 202117301523
 (54) **BALLENAUSWURFSYSTEM FÜR EINE BALLENPRESSE**
 (73) Deere & Company, Moline, IL, US
 (72) KULKARNI, NIKHIL, 68163 Mannheim, DE

(97) EP 4 111 848

- (51) **A01F 15/10** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 031 024.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21183002.1
 (96) EP-AT 30.06.2021
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 21.05.2025
 (54) **FÜLLERANORDNUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE**
 (73) CNH Industrial Belgium N.V., Zedelgem, BE
 (72) Devroe, Jeroen, 8870 Izegem, BE; Liefvooghe, Dries, 8690 Alveringem, BE; Bonte, Xavier G.J.M., 4505 PB Zuidzande, NL; Claeys, Danny N.O., 8730 Oedelem, BE; Lippens, Christiaan A.C., 9980 Sint-Laureins, BE; Naeyaert, Karel, 8210 Loppem, BE; Rosseel, Bram, 8490 Snellegem, BE

(97) EP 3 804 505 *

- (51) **A01G 7/00** (2006.01)
A01G 22/15 (2018.01)
A01G 22/60 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2019 070 022.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/230778
 (96) EP-Akz: 19812452.1
 (96) EP-AT 29.05.2019
 (86) PCT/JP2019/021247
 (87) WO-VT 05.12.2019
 (97) EP-VT 14.04.2021
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 30.05.2018 JP 2018103058
 (54) **VERFAHREN ZUR BODENVERBESSERUNG**
 (73) AQUASOLUTION Corp., Tomi-shi, Nagano, JP
 (72) SATO, Takashi, Tokyo 102-0084, JP

(97) EP 3 777 521

- (51) **A01G 9/24** (2006.01)
A01G 13/02 (2006.01)
F24S 25/12 (2018.01)
F24S 25/16 (2018.01)
H02S 20/10 (2014.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 045.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20190646.8
 (96) EP-AT 12.08.2020
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (66) IP 13.08.2019 DE 10 2019 121 832.2
 (54) **SCHUTZVORRICHTUNG**
 (73) Zimmermann, Robert, 88436 Eberhardzell, DE
 (72) Zimmermann, Robert, 88436 Eberhardzell, DE

(97) EP 3 886 568 *

- (51) **A01G 13/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 070 031.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/109782
 (96) EP-Akz: 19816848.6
 (96) EP-AT 27.11.2019
 (86) PCT/GB2019/053343
 (87) WO-VT 04.06.2020
 (97) EP-VT 06.10.2021
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 27.11.2018 GB 201819269
 (54) **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG UND VERTEILUNG EINES NEBELS MIT NÜTZLICHER WÄRMEENERGIE**
 (73) Danil de Namor, Angela, Guildford, Surrey, GB
 (72) Namor, Melhem, Surrey GU2 7ST, GB

(97) EP 3 072 384

- (51) **A01G 18/10** (2018.01)
A01G 22/00 (2018.01)
A01G 22/20 (2018.01)
C05F 11/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 225.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 16305331.7
 (96) EP-AT 23.03.2016
 (97) EP-VT 28.09.2016
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 24.03.2015 FR 1552448
 (54) **ANBAUVERFAHREN AUF EINER PARZELLE FÜR PFLANZEN ZUM JÄHRLICHEN ANBAU**
 (73) Cerience, Beaufort-en-Anjou, FR; Danstar Ferment AG, Zug, CH
 (72) DAVID, Denis, 37120 La Tour-Saint-Gelin, FR; GRATADOU, Philippe, 86190 Frozes, FR

(97) EP 4 171 200 *

- (51) **A01G 24/35** (2018.01)
A01G 24/48 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 805.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/000064
 (96) EP-Akz: 21749764.3
 (96) EP-AT 02.07.2021
 (86) PCT/BR2021/050289
 (87) WO-VT 06.01.2022
 (97) EP-VT 03.05.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 02.07.2020 BR 102020013617
 (54) **SUPERABSORBIERENDER POLYMER SCHAUM**
 (73) UPL Corporation Ltd., Port Louis, MU; Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A., Ituverava, BR
 (72) FABRI, Carlos Eduardo, 14500-000 Ituverava, BR; HERMENEGILDO OLIVEIRA, Gilson Aparecido, 14500-000 Ituverava, BR; MARCANDALLI, Luiz Henrique, 14500-000 Ituverava, BR

- (97) EP 3 695 709
- (51) **A01G 31/06** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 069 876.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19181652.9
- (96) EP-AT 21.06.2019
- (97) EP-VT 19.08.2020
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 18.02.2019 KR 20190018859
- (54) **VORRICHTUNG ZUM ZÜCHTEN VON PFLANZEN**
- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
- (72) JUNG, Yongki, Seoul 08592, KR; LEE, Soobeom, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 302 595

- (51) **A01K 1/01** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 055.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211327.4
- (96) EP-AT 06.07.2018
- (97) EP-VT 10.01.2024
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 06.07.2017 US 201762529211 P
- (54) **TRAGBARE STREUKISTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
- (73) ANGELCARE CANADA INC., Montreal, Quebec, CA
- (72) MORAND, Michel, VERDUN, H3E 1Y2, CA

(97) EP 4 336 999 *

- (51) **A01K 7/06** (2006.01)
- A01K 7/00* (2006.01)
- A01K 9/00* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 014 674.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/238676
- (96) EP-Akz: 22721829.4
- (96) EP-AT 27.04.2022
- (86) PCT/GB2022/051060
- (87) WO-VT 17.11.2022
- (97) EP-VT 20.03.2024
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 14.05.2021 GB 202106892
- (54) **VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON TRINKWASSER FÜR SCHWEINE**
- (73) John Harvey Engineering Limited, Suffolk, GB
- (72) HARVEY, John, Suffolk IP13 9AF, GB

(97) EP 3 945 798 *

- (51) **A01K 61/60** (2017.01)
- F24S 21/00* (2018.01)
- H02S 10/40* (2014.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 230.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2020/201325
- (96) EP-Akz: 20713924.7
- (96) EP-AT 01.04.2020
- (86) PCT/EP2020/059206
- (87) WO-VT 08.10.2020
- (97) EP-VT 09.02.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 02.04.2019 EP 19166855
- (54) **SCHWIMMENDER SOLARBETRIEBENER MEHRTEILIGER FISCHKÄFIG**
- (73) Novaton Erneuerbare Energien AG, Zürich, CH
- (72) KABBANI, Issam, 1009 Pully, CH; LEDERBERGER-HINDERLING, Christine, 8052 Zürich, CH

(97) EP 3 585 159 *

- (51) **A01K 67/027** (2024.01)
- A01K 67/0275* (2024.01)
- C12N 9/22* (2006.01)
- C12N 15/90* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 081 923.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/028032
- (96) EP-Akz: 18759200.1
- (96) EP-AT 31.07.2018
- (86) PCT/US2018/044615
- (87) WO-VT 07.02.2019
- (97) EP-VT 01.01.2020
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 31.07.2017 US 201762539275 P
- (54) **VERFAHREN ZUM TESTEN DER FÄHIGKEIT EINER CRISPR/CAS9-NUKLEASE, EINEN GENOMISCHEN ZIELORT IN VIVO ZU MODIFIZIEREN, UNTER VERWENDUNG EINER CAS-TRANSGENEN MAUS ODER RATTE, DEREN GENOM EINE CAS9-EXPRESSIONSKASSETTE ENTHÄLT**
- (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY, US
- (72) GONG, Guochun, Tarrytown New York 10591, US; HUNT, Charleen, Tarrytown New York 10591, US; KAJIMURA, Daisuke, Tarrytown New York 10591, US; HARTFORD, Suzanne, Tarrytown New York 10591, US; ZAMBROWICZ, Brian, Tarrytown New York 10591, US

(97) EP 4 193 834

- (51) **A01K 67/0271** (2024.01)
- A01K 67/0278* (2024.01)
- C07K 14/47* (2006.01)
- C07K 14/52* (2006.01)
- C07K 14/53* (2006.01)
- C07K 14/54* (2006.01)
- C07K 14/535* (2006.01)
- C07K 14/705* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2013 086 768.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22208636.5
- (96) EP-AT 06.09.2013
- (97) EP-VT 14.06.2023
- (45) EP-PT 14.05.2025

- (30) Pr 07.09.2012 US 201261698002 P
- Pr 08.03.2013 US 201361775171 P
- (54) **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG GENETISCH MODIFIZIERTER MÄUSE**
- (73) Institute for Research in Biomedicine (IRB), Bellinzona, CH; Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY, US; Yale University, New Haven, CT, US
- (72) FLAVELL, Richard, A/, Guilford, CT 06437, US; MANZ, Markus, 8702 Zollikon, CH; RONGVAUX, Anthony, New Haven, CT 06511, US; STROWIG, Till, New Haven, CT 06511, US; WILLINGER, Tim, 124 32 Bandhagen, SE; YANCOPOULOS, George, Yorktown Heights, NY 10598, US; STEVENS, Sean, San Diego, CA 92122, US; MURPHY, Andrew, J., Croton-on-Hudson, NY 10520, US

(97) EP 4 105 334 *

- (51) **A01K 67/0276** (2024.01)
- C07K 14/51* (2006.01)
- C12N 15/90* (2006.01)
- C12N 15/113* (2010.01)
- (21) Akz: 60 2022 014 727.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/227692
- (96) EP-Akz: 22757468.8
- (96) EP-AT 07.01.2022
- (86) PCT/CN2022/070608
- (87) WO-VT 03.11.2022
- (97) EP-VT 21.12.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 30.04.2021 CN 202110478410
- (54) **KARASCH (CARASSIUS AURATUS)-STAMM OHNE INTERMUSKULÄRE GRÄTEN UND VERFAHREN ZU SEINER ZÜCHTUNG**
- (73) Heilongjiang River Fisheries Research Institute of Chinese Academy of Fishery Sciences, Harbin, Heilongjiang, CN
- (72) KUANG, Youyi, Harbin, Heilongjiang 150070, CN; ZHENG, Xianhu, Harbin, Heilongjiang 150070, CN; TONG, Guangxiang, Harbin, Heilongjiang 150070, CN; SUN, Zhipeng, Harbin, Heilongjiang 150070, CN; CAO, Dingchen, Harbin, Heilongjiang 150070, CN; YAN, Ting, Harbin, Heilongjiang 150070, CN; XU, Huan, Harbin, Heilongjiang 150070, CN; DONG, Le, Harbin, Heilongjiang 150070, CN; YANG, Xiaoxing, Harbin, Heilongjiang 150070, CN; LIU, Tianqi, Harbin, Heilongjiang 150070, CN; ZHANG, Tan, Harbin, Heilongjiang 150070, CN; ZHANG, Tingting, Harbin, Heilongjiang 150070, CN; SUN, Xiaowen, Harbin, Heilongjiang 150070, CN

(97) EP 3 516 958

- (51) **A01M 7/00** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 340.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 19150155.0
- (96) EP-AT 03.01.2019

- (97) EP-VT 31.07.2019
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (66) IP 24.01.2018 DE 10 2018 201 121.4
 (54) **REGELVORRICHTUNG FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES NUTZFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES NUTZFAHRZEUGS**
 (73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, DE
 (72) große Prues, Frank, 49593 Bersenbrück, DE

(97) EP 3 694 318 *

- (51) **A01M 7/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 081 968.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2019/102166
 (96) EP-Akz: 18825755.4
 (96) EP-AT 27.11.2018
 (86) PCT/FR2018/053002
 (87) WO-VT 31.05.2019
 (97) EP-VT 19.08.2020
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 27.11.2017 FR 1761224
 (54) **MODULARER SPRÜHARM**
 (73) Exel Industries, Paris, FR
 (72) GODIA, Josep, 75009 Paris, FR

(97) EP 3 937 629 *

- (51) **A01M 21/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 227.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/182829
 (96) EP-Akz: 20711115.4
 (96) EP-AT 10.03.2020
 (86) PCT/EP2020/056383
 (87) WO-VT 17.09.2020
 (97) EP-VT 19.01.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 11.03.2019 GB 201903312
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ELEKTRISCHEN TÖTEN VON PFLANZEN**
 (73) Ubiquitek Ltd., Kingstanding, Birmingham, GB
 (72) DIPROSE, Andrew, London N1 5LQ, GB; DIPROSE, Michael, Calver Hope Valley S32 3XB, GB

(97) EP 4 362 675 *

- (51) **A01N 25/04** (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)
A01P 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 704.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/275116
 (96) EP-Akz: 22740822.6
 (96) EP-AT 29.06.2022
 (86) PCT/EP2022/067838
 (87) WO-VT 05.01.2023
 (97) EP-VT 08.05.2024

- (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 02.07.2021 EP 21183506
 (54) **VERWENDUNG VON FLUAZIFOP-P-BUTYL ZUR INSEKTENBEKÄMPFUNG**
 (73) Syngenta Crop Protection AG, Basel, CH
 (72) SENN, Robert, 4058 Basel, CH; BUCHHOLZ, Anke, 4332 Stein, CH

(97) EP 3 616 518

- (51) **A01N 47/46** (2006.01)
A01N 25/08 (2006.01)
A01P 1/00 (2006.01)
A61K 31/26 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 365.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 19194118.6
 (96) EP-AT 28.08.2019
 (97) EP-VT 04.03.2020
 (45) EP-PT 21.05.2025
 (66) IP 30.08.2018 DE 10 2018 121 251.8
 (54) **ANTIMIKROBIELLES MITTEL ENTHALTEND ISOTHIOCYANATE**
 (73) Shenstone Consultants Ltd., Lichfield, Staffordshire, GB
 (72) Lee, Chris, Lichfield, Staffordshire WS14 0JG, GB

(97) EP 4 216 730 *

- (51) **A21B 7/00** (2006.01)
A23L 7/109 (2016.01)
A23L 7/113 (2016.01)
A23L 9/10 (2016.01)
A23P 30/00 (2016.01)
A23P 30/20 (2016.01)
A23P 30/25 (2016.01)
B01F 27/70 (2022.01)
B01F 27/191 (2022.01)
B01F 35/90 (2022.01)
B01F 35/92 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 905.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/129761
 (96) EP-Akz: 21848176.0
 (96) EP-AT 13.12.2021
 (86) PCT/FR2021/052299
 (87) WO-VT 23.06.2022
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 18.12.2020 FR 2013703
 (54) **OPTIMIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NAHRUNGSMITTELS IN FORM VON PELLETS, BÄLLEN UND/ODER PASTETEN**
 (73) Desvillettes, Martine Marcelle Gérarde, Lyon, FR
 (72) Erfinder wird später genannt

(97) EP 4 243 618 *

- (51) **A21C 9/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 879.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/101802
 (96) EP-Akz: 21820688.6
 (96) EP-AT 10.11.2021
 (86) PCT/IB2021/060409
 (87) WO-VT 19.05.2022
 (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 13.11.2020 IT 202000027278
 (54) **APPARAT ZUR HERSTELLUNG VON GEFÜLLTEN TEIGWAREN**
 (73) Azionaria Costruzioni Macchine Automatiche A.C.M.A. S.p.A., Bologna, IT
 (72) RUGGERI, Riccardo, 40131 Bologna, IT; MELCHIONDA, Maria Livia, 40131 Bologna, IT; POLIDORI, Domenico, 40131 Bologna, IT

(97) EP 4 327 661

- (51) **A22C 15/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 422.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23163430.4
 (96) EP-AT 22.03.2023
 (97) EP-VT 28.02.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 15.08.2022 JP 2022129179
 (54) **SYSTEM ZUM AUFHÄNGEN EINER WURSTKETTE AN EINER STANGE**
 (73) HITEC Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
 (72) NAKAMURA, Tatsuo, Kanagawa, 2565-8, JP; FUJIMAKI, Takayuki, Kanagawa, 2565-8, JP; OIKAWA, Hideaki, Kanagawa, 2565-8, JP; HARASAWA, Hirokatsu, Kanagawa, 2565-8, JP; ARAI, Takashi, Kanagawa, 2565-8, JP

(97) EP 3 908 118 *

- (51) **A23B 7/148** (2006.01)
A23B 7/144 (2006.01)
A23B 7/152 (2006.01)
F25D 13/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 206.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/144256
 (96) EP-Akz: 20700118.1
 (96) EP-AT 09.01.2020
 (86) PCT/EP2020/050385
 (87) WO-VT 16.07.2020
 (97) EP-VT 17.11.2021
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 11.01.2019 IT 201900000448
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE DES KONSERVIERUNGSZUSTANDES VON LEBENSMITTELEN**
 (73) Aria S.r.l., Bolzano, IT
 (72) Pruner, Marco, 39044 Egna (Bolzano), IT

(97) EP 3 563 687

- (51) **A23C 3/037** (2006.01)

- A23C 9/12 (2006.01)
A23C 9/15 (2006.01)
A23C 9/142 (2006.01)
A23C 9/156 (2006.01)
(21) Akz: 60 2011 075 330.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19180534.0
(96) EP-AT 22.07.2011
(97) EP-VT 06.11.2019
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 23.07.2010 US 36713110 P
Pr 10.12.2010 DK PA201070540
(54) **LACTOSEREDUZIERTES MILCHPRODUKT SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
(73) Arla Foods amba, Viby, DK
(72) HOLST, Hans, Henrik, 6920 Videbæk, DK; SUNDGREN, Anja, 14 140 Huddinge, SE; RAUH, Valentin, 85656 Buch am Buchrain, DE
(97) EP 3 897 174 *
- (51) **A23C 11/10** (2021.01)
A23J 1/14 (2006.01)
A23J 3/14 (2006.01)
A23L 2/00 (2006.01)
A23L 2/66 (2006.01)
A23L 11/00 (2021.01)
A23L 11/60 (2021.01)
A23L 25/00 (2016.01)
(21) Akz: 60 2019 070 038.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/127358
(96) EP-Akz: 19829111.4
(96) EP-AT 17.12.2019
(86) PCT/EP2019/085766
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 20.12.2018 EP 18214321
Pr 10.07.2019 EP 19185567
(54) **VEGANE NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Vevey, CH
(72) Dionisi, Fabiola, 1066 EPALINGES, CH; MOCCAND, Cyril, 1132 Lully, CH; RAY, Joydeep, 1066 EPALINGES, CH; ROSSI VAUTHEY, Patricia, 1071 Rivaz, CH; SAGALOWICZ, Laurent, 1807 Blonay, CH; SAUVAGEAT, Jean-Luc, 1066 Epalinges, CH; STUDER, Marianne, 1054 Morrens, CH; VAFEIADI, Christina, 1000 Lausanne 26, CH
(97) EP 4 215 882
- (51) **A23F 5/00** (2025.01)
G01F 11/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 628.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22382032.5
(96) EP-AT 19.01.2022
(97) EP-VT 26.07.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **DOSIERVORRICHTUNG FÜR EINEN LEBENSMITTELSPENDER**
(73) Kibus Petcare, s.L., Sant Cugat del Vallès, ES
(72) Icart Martori, Albert, 08458 Sant Pere de Vilamajor, ES; Disbrey Montane, Pol, 25500 La Pobla de Segur, ES
(97) EP 3 834 620 *
- (51) **A23F 5/24** (2006.01)
A23C 9/152 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 031.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/032303
(96) EP-Akz: 18929735.1
(96) EP-AT 10.08.2018
(86) PCT/KR2018/009202
(87) WO-VT 13.02.2020
(97) EP-VT 16.06.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **ZUSAMMENSETZUNG EINES KAFFEE-MILCH-GETRÄNKES**
(73) Samyang Corporation, Seoul, KR
(72) LIM, Hye Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16506, KR; KIM, Bong Chan, Seoul 01709, KR; KIM, Yong-In, Yongin-si Gyeonggi-do 16868, KR; SEO, Il, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12784, KR; LEE, Seung Mi, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18477, KR; HAN, Tae-Chul, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18496, KR; LIM, Su Youn, Seoul 08848, KR
(97) EP 3 698 643
- (51) **A23K 20/158** (2016.01)
A23K 10/16 (2016.01)
A23K 10/30 (2016.01)
A23K 20/163 (2016.01)
A23K 50/90 (2016.01)
A23L 21/25 (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 051 145.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20155228.8
(96) EP-AT 03.02.2020
(97) EP-VT 26.08.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 04.02.2019 LT 2019019
Pr 04.02.2019 LT 2019007
(54) **VERFAHREN ZUR ERHALTUNG DER GESUNDHEIT UND BEHANDLUNG VON HONIGBIENEN UNTER VERWENDUNG PFLANZLICHER ZUSATZSTOFFE**
(73) Pileckas, Juozas, Alytus, LT
(72) Pileckas, Juozas, 62235 Alytus, LT
(97) EP 4 118 981 *
- (51) **A24D 3/04** (2006.01)
A24D 1/02 (2006.01)
A24D 1/20 (2020.01)
A24D 3/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 958.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/252246
(96) EP-Akz: 21918135.1
(96) EP-AT 07.06.2021
(86) PCT/CN2021/098674
(87) WO-VT 08.12.2022
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 31.05.2021 CN 202110599817
(54) **HEIZZIGARETTE MIT EINSTELLBARER ROHRWANDLUFTDURCHLÄSSIGKEIT UND PERMEATIONSPOSITION UND EINSTELLVERFAHREN DAFÜR**
(73) China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd, Kunming, Yunnan, CN
(72) ZHAO, Yang, Kunming Yunnan 650231, CN; LEI, Ping, Kunming Yunnan 650231, CN; GONG, Weimin, Kunming Yunnan 650231, CN; SHEN, Qinpeng, Kunming Yunnan 650231, CN; DUAN, Yuanxing, Kunming Yunnan 650231, CN; GUO, Dingrong, Kunming Yunnan 650231, CN; YANG, Liu, Kunming Yunnan 650231, CN; LI, Shiwei, Kunming Yunnan 650231, CN; LIU, Lingxuan, Kunming Yunnan 650231, CN; GONG, Xiaowei, Kunming Yunnan 650231, CN; HAN, Yi, Kunming Yunnan 650231, CN; ZHAO, Wei, Kunming Yunnan 650231, CN; QIN, Yunhua, Kunming Yunnan 650231, CN; MIAO, Mingming, Kunming Yunnan 650231, CN
(97) EP 4 369 968 *
- (51) **A24F 40/51** (2020.01)
A24F 40/53 (2020.01)
A24F 40/57 (2020.01)
(21) Akz: 60 2022 014 705.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/285554
(96) EP-Akz: 22741776.3
(96) EP-AT 13.07.2022
(86) PCT/EP2022/069642
(87) WO-VT 19.01.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 14.07.2021 EP 21185651
(54) **LUFTDRUCKMESSUNG ZUR ERKENNUNG EINES HINDERNISSES IN EINEM LUFTSTRÖMUNGSWEG**
(73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH
(72) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, DE; HAN, Wanjiang, 2000 Neuchâtel, CH
(97) EP 3 804 614 *
- (51) **A41D 13/00** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
D03D 1/00 (2006.01)
D03D 15/00 (2021.01)
D03D 15/67 (2021.01)
D03D 15/533 (2021.01)
D04B 1/14 (2006.01)
D04B 1/22 (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
H05K 1/11 (2006.01)
H05K 3/10 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2019 070 023.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/230730
 (96) EP-Akz: 19812529.6
 (96) EP-AT 28.05.2019
 (86) PCT/JP2019/021125
 (87) WO-VT 05.12.2019
 (97) EP-VT 14.04.2021
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 30.05.2018 JP 2018103874
 (54) **MIT ELEKTRODENVERDRAHTUNG AUSGESTATTETES STOFFMATERIAL**
 (73) LINTEC CORPORATION, Tokyo, JP
 (72) HAGIHARA, Yoshiaki, Tokyo 173-0001, JP; OKUJI, Shigeto, Tokyo 173-0001, JP
 (97) EP 4 398 758 *
- (51) **A41D 13/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 739.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/037207
 (96) EP-Akz: 22769394.2
 (96) EP-AT 31.08.2022
 (86) PCT/IB2022/058153
 (87) WO-VT 16.03.2023
 (97) EP-VT 17.07.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 08.09.2021 IT 202100023198
 (54) **MOTORRADFAHRERANZUG**
 (73) Piaggio & C. SpA, Pontedera, IT
 (72) DE LUCA, Marco, 56025 Pontedera, IT
 (97) EP 3 925 471
- (51) **A41D 13/11** (2006.01)
 A62B 18/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 166.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20180255.0
 (96) EP-AT 16.06.2020
 (97) EP-VT 22.12.2021
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (54) **HAFTENDE GESICHTSMASKEN**
 (73) Huesges, Mark, 80469 München, DE
 (72) Huesges, Mark, 80469 München, DE
 (97) EP 4 449 928
- (51) **A43B 3/24** (2006.01)
 A43D 3/02 (2006.01)
 B29D 35/00 (2010.01)
 B29D 35/06 (2010.01)
 B29D 35/12 (2010.01)
 (21) Akz: 50 2023 000 993.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23202216.0
 (96) EP-AT 06.10.2023
 (97) EP-VT 23.10.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (66) IP 21.04.2023 DE 10 2023 110 262.1

- (54) **VARIABLER SCHUH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VARIABLEN SCHUHS**
 (73) Joist, Alexander, 53879 Euskirchen, DE
 (72) Joist, Alexander, 53879 Euskirchen, DE
 (97) EP 4 166 027
- (51) **A43B 7/1405** (2022.01)
 A43B 7/20 (2006.01)
 A43B 23/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 587.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22201653.7
 (96) EP-AT 14.10.2022
 (97) EP-VT 19.04.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (66) IP 14.10.2021 DE 10 2021 211 608.6
 (54) **ANATOMISCHE POLSTERUNG FÜR EINEN SCHUH**
 (73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) PERRIN, Valentin, 91074 Herzogenaurach, DE; KOENIG, Ellis, 91074 Herzogenaurach, DE
 (97) EP 4 039 118
- (51) **A43B 13/04** (2006.01)
 A43B 1/04 (2022.01)
 A43B 1/14 (2006.01)
 A43B 1/028 (2022.01)
 A43B 13/22 (2006.01)
 A43B 23/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 468.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22164571.6
 (96) EP-AT 31.07.2020
 (97) EP-VT 10.08.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 02.08.2019 US 201962882008 P
 (54) **LAUF-SOHL E FÜR EINEN SCHUHARTIKEL**
 (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
 (72) FRAZIER, Devon, Beaverton, 97005, US; HANCOCK, Walter M., Beaverton, 97005, US; KLINGER, Dave, Beaverton, 97005, US; MERVAR, Robert, Beaverton, 97005, US; PREVO, Brian G., Beaverton, 97005, US; WALKER, Hilary, Beaverton, 97005, US
 (97) EP 4 154 749 *
- (51) **A43B 13/12** (2006.01)
 A43B 7/24 (2006.01)
 A43B 13/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 458.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/260920
 (96) EP-Akz: 20942270.8
 (96) EP-AT 26.06.2020
 (86) PCT/JP2020/025211
 (87) WO-VT 30.12.2021
 (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025

- (54) **SCHUHSOHL E UND SCHUH**
 (73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo, JP
 (72) Sakaguchi, Masanori, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP; NISHIMURA, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP; ISHIZASHI, Tomoki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP; HIRATA, Kenji, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP; YANO, Seiji, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP; NAKAYA, Seigo, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
 (97) EP 3 723 536 *
- (51) **A43B 13/14** (2006.01)
 A43B 13/18 (2006.01)
 A43B 13/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 081 985.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/118540
 (96) EP-Akz: 18840107.9
 (96) EP-AT 12.12.2018
 (86) PCT/US2018/065080
 (87) WO-VT 20.06.2019
 (97) EP-VT 21.10.2020
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 14.12.2017 US 201762598771 P
 (54) **SOHLENAUFBAU FÜR SCHUHWERK**
 (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
 (72) CAMPOS II, Fidencio, Beaverton, Oregon 97005, US; CHAN, Wesley K., Beaverton, Oregon 97005, US; ELDER, Zachary M., Beaverton, Oregon 97005, US; LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, Oregon 97005, US; PEYTON, Lee D., Beaverton, Oregon 97005, US
 (97) EP 4 241 609 *
- (51) **A43C 11/16** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 771.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/137886
 (96) EP-Akz: 22823314.4
 (96) EP-AT 14.04.2022
 (86) PCT/CN2022/086784
 (87) WO-VT 27.07.2023
 (97) EP-VT 13.09.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 21.01.2022 CN 202210068932
 (54) **NEUARTIGE SCHNÜRVORRICHTUNG UND ANTI-REVERSE-MECHANISMUS DAFÜR**
 (73) Shenzhen Icomwell Intelligent Medical Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) HUANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (97) EP 3 821 749 *
- (51) **A44B 18/00** (2006.01)
 A61F 13/62 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 030.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/012537

- (96) EP-Akz: 18925990.6
 (96) EP-AT 09.07.2018
 (86) PCT/JP2018/025907
 (87) WO-VT 16.01.2020
 (97) EP-VT 19.05.2021
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (54) **GEGOSSENE
 OBERFLÄCHENBEFESTIGER**
 (73) YKK Corporation, Tokyo, JP
 (72) YAMASHITA, Hiroyuki, Kurobe-shi,
 Toyama 938-8601, JP; FUKUHARA,
 Yoshiyuki, Kurobe-shi, Toyama 938-8601,
 JP; TANIMOTO, Ryosuke, Kurobe-shi,
 Toyama 938-8601, JP; TAKEKAWA,
 Makoto, Kurobe-shi, Toyama 938-8601,
 JP; YOKOYAMA, Shoichi, Kurobe-shi,
 Toyama 938-8601, JP

(97) EP 4 302 635

- (51) **A44C 17/02** (2006.01)
A44C 25/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 511.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 23306123.3
 (96) EP-AT 03.07.2023
 (97) EP-VT 10.01.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 06.07.2022 FR 2206918
 (54) **SCHMUCK- UND/ODER
 SCHMUCKARTIKEL MIT EINEM
 RAHMEN UND MINDESTENS EINER
 KLASSE, DIE RELATIV ZU DEM
 RAHMEN GLEITET**
 (73) Hermes Sellier, Paris, FR
 (72) CLUZEAU, David, 94220 CHARENTON
 LE PONT, FR

(97) EP 3 998 905 *

- (51) **A45C 7/00** (2006.01)
A45F 3/02 (2006.01)
A45F 3/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 283.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/014130
 (96) EP-Akz: 20751198.1
 (96) EP-AT 17.07.2020
 (86) PCT/GB2020/051721
 (87) WO-VT 28.01.2021
 (97) EP-VT 25.05.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 19.07.2019 GB 201910361
 (54) **FLEXIBLER
 FRONTÖFFNUNGSBEHÄLTER**
 (73) Coolside Ltd., Glasgow, GB
 (72) MEGGITT, Ryder Magnus Iain, Hillend,
 Dunfermline KY11 7EY, GB; EARLE-
 MITCHELL, Eilidh Alexandra, Glasgow G4
 9BZ, GB; CAMPBELL, Jonathan Iain,
 Glasgow G42 8DT, GB

(97) EP 4 309 544

- (51) **A45F 5/02** (2006.01)
A45F 3/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 448.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23184571.0
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 20.07.2022 CH 8682022
 (54) **VERSTELLEINHEIT,
 BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND
 TRAGE-ARTIKEL**
 (73) On Clouds GmbH, Zürich, CH
 (72) Schneider, Damian, 8005 Zurich, CH;
 Beeken, Alexandra, 8005 Zurich, CH;
 Runzo, Zachary, 8005 Zurich, CH

(97) EP 4 410 147 *

- (51) **A46B 9/02** (2006.01)
A45D 33/34 (2006.01)
A45D 40/00 (2006.01)
A46B 11/00 (2006.01)
A46B 15/00 (2006.01)
B65D 51/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 077.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/051122
 (96) EP-Akz: 22874514.7
 (96) EP-AT 26.08.2022
 (86) PCT/CN2022/115104
 (87) WO-VT 06.04.2023
 (97) EP-VT 07.08.2024
 (45) EP-PT 21.05.2025
 (30) Pr 28.09.2021 CN 202122339389 U
 Pr 28.09.2021 CN 202111141297
 Pr 03.03.2022 CN 20220442551 U
 Pr 03.03.2022 CN 202210200552
 Pr 29.04.2022 CN 202220986509 U
 Pr 29.04.2022 CN 202221003339 U
 Pr 29.04.2022 CN 202210454615
 Pr 29.04.2022 CN 202210458737
 (54) **KOSMETISCHES WERKZEUG**
 (73) Wang, Shigang, Shenzhen, Guangdong,
 CN
 (72) Wang, Shigang, Shenzhen, Guangdong
 518000, CN

(97) EP 3 995 038

- (51) **A46B 9/04** (2006.01)
A46B 5/00 (2006.01)
A46B 5/02 (2006.01)
B29C 45/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 187.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20206112.3
 (96) EP-AT 06.11.2020
 (97) EP-VT 11.05.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (54) **GRIFF FÜR EIN
 KÖRPERPFLEGEGERÄT SOWIE
 KÖRPERPFLEGEGERÄT**
 (73) The Gillette Company LLC, Boston, MA,
 US
 (72) JUNGNIKKEL, Uwe, 61476 Kronberg, DE

(97) EP 3 995 040

- (51) **A46B 9/04** (2006.01)
A46B 5/00 (2006.01)
A46B 5/02 (2006.01)
B29C 45/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 188.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20206114.9
 (96) EP-AT 06.11.2020
 (97) EP-VT 11.05.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (54) **GRIFF FÜR EIN
 KÖRPERPFLEGEGERÄT SOWIE
 KÖRPERPFLEGEGERÄT**
 (73) The Gillette Company LLC, Boston, MA,
 US
 (72) JUNGNIKKEL, Uwe, 61476 Kronberg, DE

(97) EP 4 353 127

- (51) **A47B 88/44** (2017.01)
A47B 88/487 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 425.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23166431.9
 (96) EP-AT 04.04.2023
 (97) EP-VT 17.04.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 13.10.2022 TW 111139169
 (54) **GLEITSCHIENENANORDNUNG**
 (73) King Slide Technology Co., Ltd.,
 Kaohsiung City, TW; King Slide Works Co.,
 Ltd., Kaohsiung City, TW
 (72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, TW;
 YANG, Shun-Ho, Kaohsiung City, TW;
 CHANG, Wei-Chen, Kaohsiung City, TW;
 WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City, TW

(97) EP 3 599 946 *

- (51) **A47D 1/10** (2006.01)
A47D 15/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 081 935.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/170597
 (96) EP-Akz: 18772214.5
 (96) EP-AT 22.03.2018
 (86) PCT/CA2018/050345
 (87) WO-VT 27.09.2018
 (97) EP-VT 05.02.2020
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 24.03.2017 US 201762476028 P
 (54) **SITZSTRUKTUR FÜR KLEINKINDER**
 (73) Nuvate Inc., Burlington, Ontario, CA
 (72) PANKRATZ, Stephen, Oakville, Ontario
 L6K 2V4, CA

(97) EP 3 928 664

- (51) **A47D 7/02** (2006.01)
A47D 9/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 687.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21179807.9
- (96) EP-AT 16.06.2021
- (97) EP-VT 29.12.2021
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 23.06.2020 GB 202009587
- (54) **BETTEN FÜR KINDER**
- (73) Mamas & Papas (Holdings) Ltd., Huddersfield, West Yorkshire, GB
- (72) HARGREAVES, Nichola, Leanne, Huddersfield HD5 0RH, GB; HARRIS, Matthew, Huddersfield HD5 0RH, GB

(97) EP 4 236 734 *

- (51) **A47J 31/44** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 030 872.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/093795
- (96) EP-Akz: 21810499.0
- (96) EP-AT 26.10.2021
- (86) PCT/US2021/056613
- (87) WO-VT 05.05.2022
- (97) EP-VT 06.09.2023
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 28.10.2020 US 202063106795 P
- (54) **SENSORANORDNUNG FÜR FLÜSSIGKEITZUFUHRANK FÜR GETRÄNKEMASCHINE**
- (73) Keurig Green Mountain, Inc., Burlington, MA, US
- (72) GENG, Chang, Shenzhen, Guangdong 518055, CN; ZHONG, Fayong, Burlington, MA 01803, US; MA, Congxing, Burlington, MA 01803, US; XU, Zheng, Burlington, MA 01803, US

(97) EP 3 801 153 *

- (51) **A47J 37/06** (2006.01)
- A21B 3/13 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 069 949.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/238605
- (96) EP-Akz: 19728714.7
- (96) EP-AT 10.06.2019
- (86) PCT/EP2019/065073
- (87) WO-VT 19.12.2019
- (97) EP-VT 14.04.2021
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 11.06.2018 EP 18177066
- (54) **LUFTBASIERTE FRITTEUSE UND ZUBEHÖR FÜR EINE LUFTBASIERTE FRITTEUSE**
- (73) Versuni Holding B.V., Eindhoven, NL
- (72) FLOESSHOLZER, Hannes, Uwe, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 188 172 *

- (51) **A47J 44/00** (2006.01)
- A47J 43/046 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 427.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/022764
- (96) EP-Akz: 21766105.7
- (96) EP-AT 30.07.2021
- (86) PCT/DE2021/000130
- (87) WO-VT 03.02.2022
- (97) EP-VT 07.06.2023
- (45) EP-PT 07.05.2025
- (66) IP 31.07.2020 DE 202020003300 U
- IP 05.02.2021 DE 202021000446 U

- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN ZUBEREITEN VON NAHRUNGSMITTELN**

- (73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
- (72) PALLUA, Emanuel, 10781 Berlin, DE; STOB, Julian, 10405 Berlin, DE; PUPILLO, Marco, 81375 München, DE; BERGHOFER, Jakob, 80801 München, DE; STIEPEL, Paul, 86163 Augsburg, DE; DELL, Dimitri, 86199 Augsburg, DE; SCHARRER, Johannes, 86153 Augsburg, DE

(97) EP 4 434 420

- (51) **A47K 3/00** (2006.01)
- A47K 3/16 (2006.01)
- A47K 3/30 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2024 000 047.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24164934.2
- (96) EP-AT 20.03.2024
- (97) EP-VT 25.09.2024
- (45) EP-PT 21.05.2025
- (30) Pr 22.03.2023 AT 502122023
- (54) **BADEWANNE MIT SPRITZSCHUTZWAND**
- (73) Artweger GmbH & Co. KG, Bad Ischl, AT
- (72) Laimer, Alois, 5350 Strobl, AT; Spielbüchler, Robert, 4820 Bad Ischl, AT

(97) EP 3 982 802 *

- (51) **A47K 3/30** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 251.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/249761
- (96) EP-Akz: 20732873.3
- (96) EP-AT 12.06.2020
- (86) PCT/EP2020/066353
- (87) WO-VT 17.12.2020
- (97) EP-VT 20.04.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 14.06.2019 IE S20190091

- (54) **VERSTELLBARE KOPPLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOPPLUNG EINES BILDSCHIRMS ODER EINES PANEELS AN EINE STRUKTUR**

- (73) Merlyn Industries Limited, Kilkenny, IE

- (72) CULLEN, Jago Derri, Gorey, County Wexford, IE; KINSELLA, Paul Denis, Portlaoise, County Laois, IE

(97) EP 4 316 326

- (51) **A47L 5/24** (2006.01)
- A47L 7/00 (2006.01)
- A47L 9/02 (2006.01)
- A47L 11/20 (2006.01)
- A47L 11/40 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 003 458.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23187851.3
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (97) EP-VT 07.02.2024
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 26.07.2022 US 202263392293 P
- (54) **EXTRAKTIONSREINIGUNGSSYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN MIT SAUGFÄHIGEN EINWEGPADS IM RÜCKGEWINNUNGSPFAD**
- (73) Bissell Inc., Grand Rapids, MI, US
- (72) Pruiett, Jason W, Grand Rapids, 49544, US; Dexter, Brian Robert, Grand Rapids, 49544, US

(97) EP 3 254 593

- (51) **A47L 9/00** (2006.01)
- A47L 9/30 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2017 016 850.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 17174464.2
- (96) EP-AT 06.06.2017
- (97) EP-VT 13.12.2017
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 07.06.2016 AT 1272016 U
- Pr 13.06.2016 AT 1402016 U
- (54) **SENSORANORDNUNG FÜR DIE OPTIMIERTE NAVIGATION EINER MOBILEN ROBOTEREINHEIT**
- (73) Tridonic GmbH & Co. KG, Dornbirn, AT
- (72) Kussinger, Klaus, 6833 Klaus, AT; Moosmann, Florian, 6835 Muntlix, AT

(97) EP 4 117 497 *

- (51) **A47L 9/28** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 445.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/182694
- (96) EP-Akz: 20924565.3
- (96) EP-AT 01.09.2020
- (86) PCT/KR2020/011686
- (87) WO-VT 16.09.2021
- (97) EP-VT 18.01.2023
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 10.03.2020 KR 20200029502
- (54) **REINIGUNGSROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
- (72) CHOI, Juno, Seoul 08592, KR; CHEONG, Janghun, Seoul 08592, KR

- (97) EP 4 061 195 *
- (51) **A47L 11/40** (2006.01)
A47L 7/00 (2006.01)
F16K 1/14 (2006.01)
F16K 31/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 341.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/099771
- (96) EP-Akz: 20812405.7
- (96) EP-AT 18.11.2020
- (86) PCT/GB2020/052932
- (87) WO-VT 27.05.2021
- (97) EP-VT 28.09.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 19.11.2019 GB 201916830
- (54) **SCHWIMMERVENTIL**
- (73) NUMATIC INTERNATIONAL LIMITED, Camberley, Surrey, GB
- (72) PUTT, Nicholas, Chard, Somerset TA20 2GB, GB

(97) EP 4 056 096

- (51) **A47L 11/293** (2006.01)
A47L 11/40 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 447.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 21161880.6
- (96) EP-AT 10.03.2021
- (97) EP-VT 14.09.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (54) **BODENREINIGUNGSMASCHINE MIT EINER EINRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES FÜLLSTANDES IM SCHMUTZWASSERTANK**
- (73) Hako GmbH, 23843 Bad Oldesloe, DE
- (72) NIEMKE, Jens, 24558 Henstedt-Ulzburg, DE; KATENHUSEN, Heinrich, 23843 Bad Oldesloe, DE; JÜRß, Philip, 23847 Rethwisch, DE

(97) EP 4 486 185 *

- (51) **A47L 13/52** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 003 519.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/241020
- (96) EP-Akz: 23728098.7
- (96) EP-AT 19.05.2023
- (86) PCT/GB2023/051329
- (87) WO-VT 28.11.2024
- (97) EP-VT 08.01.2025
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (54) **STAUBSAUGER**
- (73) For Spills Ltd, Edinburgh, GB
- (72) LILLY, David, Edinburgh EH4 2BN, GB; KELL, Pauline, Edinburgh EH4 2BN, GB

(97) EP 4 327 719

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 1/05 (2006.01)
A61B 1/005 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 003 468.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23193602.2
- (96) EP-AT 25.08.2023
- (97) EP-VT 28.02.2024
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 25.08.2022 JP 2022134105
- (54) **ENDOSKOP**
- (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
- (72) KUWAE, Toshiharu, Kanagawa, 258-8538, JP

(97) EP 3 150 108 *

- (51) **A61B 1/05** (2006.01)
A61B 10/00 (2006.01)
G01B 9/02 (2006.01)
G02B 21/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 651.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2015/182995
- (96) EP-Akz: 15799217.3
- (96) EP-AT 27.05.2015
- (86) PCT/KR2015/005324
- (87) WO-VT 03.12.2015
- (97) EP-VT 05.04.2017
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 27.05.2014 KR 20140063402
- (54) **ENTFERNBARE OCT-VORRICHTUNG**
- (73) Koh Young Technology Inc., Seoul, KR
- (72) LEE, Hyun Ki, Daegu 706-760, KR

(97) EP 3 861 919

- (51) **A61B 1/005** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 070 129.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21163734.3
- (96) EP-AT 15.05.2019
- (97) EP-VT 11.08.2021
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 18.05.2018 US 201862673268 P
- (54) **VIDEOENDOSKOP MIT FLEXIBLER SPITZE**
- (73) Verathon Inc., Bothell, WA, US
- (72) LEONG, Gary, New Westminster, British Columbia V3M 6Z5, CA; YAZDI, Reza, Coquitlam, British Columbia V3J 1Y3, CA; PRYL, Matthew, North Vancouver, British Columbia V7L-158, CA; LAMBRECHTS, Bernard, Burnaby, British Columbia V5A 1M5, CA; SIDHU, Rohan, Abbotsford, British Columbia V2T 4Y9, CA; KIM, Yongkook, Port Moody, British Columbia V3H 5C1, CA

(97) EP 3 865 045

- (51) **A61B 1/005** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 070 130.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21163738.4

- (96) EP-AT 15.05.2019
- (97) EP-VT 18.08.2021
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 18.05.2018 US 201862673268 P
- (54) **VIDEOENDOSKOP MIT FLEXIBLER SPITZE**
- (73) Verathon Inc., Bothell, WA, US
- (72) LEONG, Gary, New Westminster, British Columbia V3M 6Z5, CA; YAZDI, Reza, Coquitlam, British Columbia V3J 1Y3, CA; PRYL, Matthew, North Vancouver, British Columbia V7L-158, CA; LAMBRECHTS, Bernard, Burnaby, British Columbia V5A 1M5, CA; SIDHU, Rohan, Abbotsford, British Columbia V2T 4Y9, CA; KIM, Yongkook, Port Moody, British Columbia V3H 5C1, CA

(97) EP 4 027 860 *

- (51) **A61B 3/00** (2006.01)
A61B 3/13 (2006.01)
A61B 3/16 (2006.01)
A61B 3/18 (2006.01)
A61B 3/024 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 690.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2021/048509
- (96) EP-Akz: 20781046.6
- (96) EP-AT 11.09.2020
- (86) PCT/FR2020/051578
- (87) WO-VT 18.03.2021
- (97) EP-VT 20.07.2022
- (45) EP-PT 21.05.2025
- (30) Pr 13.09.2019 FR 1910131
- (54) **OPHTHALMOLOGISCHES MEHRZWECKMESSGERÄT**
- (73) E-Swin Developpement, Houdan, FR
- (72) BROTTIER, Yves-Vincent, 78113 ADAINVILLE, FR; OBIN, Arnaud, 78660 PARAY-DOUAVILLE, FR; PERRIN, Nelson, 78730 SAINTE-MESME, FR

(97) EP 3 060 100 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/026 (2006.01)
A61B 5/332 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2014 091 930.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2015/061783
- (96) EP-Akz: 14793968.0
- (96) EP-AT 27.10.2014
- (86) PCT/US2014/062425
- (87) WO-VT 30.04.2015
- (97) EP-VT 31.08.2016
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 25.10.2013 US 201361895995 P
 Pr 15.05.2014 US 201414278062
 Pr 24.10.2014 US 201414523588
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON KÖRPERFUNKTIONSMESSUNGEN UNTER VERWENDUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG**
- (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US

- (72) MARTIN, Russel Allyn, San Diego California 92121-1714, US; SHEYNBLAT, Leonid, San Diego California 92121-1714, US; HOFFMAN, Douglas Wayne, San Diego California 92121-1714, US

(97) EP 3 169 222 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/361 (2021.01)
A61B 5/363 (2021.01)
A61B 5/0205 (2006.01)
A61B 5/0537 (2021.01)
G16H 15/00 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 649.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/011033
 (96) EP-Akz: 15747871.0
 (96) EP-AT 14.07.2015
 (86) PCT/US2015/040383
 (87) WO-VT 21.01.2016
 (97) EP-VT 24.05.2017
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 14.07.2014 US 201462024285 P
 Pr 15.08.2014 US 201462037895 P
 Pr 13.07.2015 US 201514798225
 (54) **BESTIMMUNG DES PROSPEKTIVEN RISIKOS EINER HOSPITALISIERUNG AUFGRUND VON HERZINSUFFIZIENZ**
 (73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN, US
 (72) SHARMA, Vinod, Minneapolis, MN 55432, US; WARMAN, Eduardo N., Minneapolis, MN 55432, US; KLECKNER, Karen J., Minneapolis, MN 55432, US

(97) EP 3 229 669 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01)
A61B 5/03 (2006.01)
A61B 5/026 (2006.01)
A61B 7/00 (2006.01)
A61B 7/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 667.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/094586
 (96) EP-Akz: 15867914.2
 (96) EP-AT 09.12.2015
 (86) PCT/US2015/064840
 (87) WO-VT 16.06.2016
 (97) EP-VT 18.10.2017
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 09.12.2014 US 201414565337
 (54) **NICHTINVASIVER NACHWEIS VON ERKRANKUNGEN UND ANOMALIEN DES MENSCHLICHEN GEHIRNS**
 (73) Jan Medical, Inc., Mountain View, CA, US
 (72) LOVOI, Paul A., Saratoga, CA 95070, US; SCHUMACHER, Ray, Pine Valley, CA 91962, US; MACVEAN, Charlie, San Diego, CA 92037, US

(97) EP 3 730 047 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/30 (2021.01)

G01R 1/30 (2006.01)
G01R 19/00 (2006.01)
G01R 31/14 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2018 082 011.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/123431
 (96) EP-Akz: 18890563.2
 (96) EP-AT 21.12.2018
 (86) PCT/IB2018/060548
 (87) WO-VT 27.06.2019
 (97) EP-VT 28.10.2020
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 22.12.2017 CO 17013355
 (54) **BIDIREKTIONALE SENSORSCHALTUNG**
 (73) Panacea Quantum Leap Technology LLC, Dallas, TX, US
 (72) VELASCO VALCKE, Francisco Javier, Bogotá, CO

(97) EP 4 042 934 *

- (51) **A61B 5/01** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 405.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/071352
 (96) EP-Akz: 20874151.2
 (96) EP-AT 08.10.2020
 (86) PCT/MX2020/050035
 (87) WO-VT 15.04.2021
 (97) EP-VT 17.08.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 09.10.2019 MX 2019012160
 (54) **WÄRMEEMPFINDLICHE PLATTE ZUR QUALITATIVEN ERFASSUNG DER KOMPONENTENTEMPERATUR LEBENDER ORGANISMEN UNTER VERWENDUNG VON WÄRMEEMPFINDLICHEM SILIKON**
 (73) De Font-Reaulx-Rojas, Enrique, Mexico, D.F., MX
 (72) De Font-Réaulx-Rojas, Enrique, Ciudad de México, 053000, MX

(97) EP 3 905 950 *

- (51) **A61B 5/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 255.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/142789
 (96) EP-Akz: 20735946.4
 (96) EP-AT 06.01.2020
 (86) PCT/US2020/012435
 (87) WO-VT 09.07.2020
 (97) EP-VT 10.11.2021
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 06.01.2019 US 201962788914 P
 (54) **NICHTINVASIVE BESTIMMUNG VON HÄMODYNAMISCHEN DIASTOLENINFORMATIONEN IM RUHEZUSTAND**

- (73) Covanos, Inc., Atlanta, GA, US
 (72) GIDDENS, Don P., South Carolina 29928-6927, US; LEFIEUX, Adrien, 57950 Montigny-les-Metz, FR; MOLONY, David, Atlanta, Georgia 30309, US; VENEZIANI, Alessandro, Decatur, Georgia 30033, US; VIGUERIE, Alexander, Decatur, Georgia 30319, US; SAMADY, Habib, Atlanta, Georgia 30319-1070, US; LEE, Joo Myung, Johns Creek, Georgia 30097, US

(97) EP 4 228 503 *

- (51) **A61B 5/024** (2006.01)
A61B 5/0245 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 865.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/084661
 (96) EP-Akz: 21801204.5
 (96) EP-AT 18.10.2021
 (86) PCT/GB2021/052687
 (87) WO-VT 28.04.2022
 (97) EP-VT 23.08.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 19.10.2020 GB 202016555
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER WIEDERHERSTELLUNGSBEWERTUNG FÜR EINE PERSON**
 (73) Prevayl Innovations Limited, Wilmslow, GB
 (72) ROBERTAUD, David, Manchester Greater Manchester M2 3AZ, GB

(97) EP 4 265 180

- (51) **A61B 5/097** (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
A61B 5/087 (2006.01)
G01N 33/497 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 428.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23168734.4
 (96) EP-AT 19.04.2023
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 20.04.2022 EP 22169126
 (54) **INTEGRIERTE PROBENAHME- UND ANALYSEVORRICHTUNG**
 (73) miDiagnostics NV, Heverlee, BE
 (72) MIKAELIAN, David, 3001 Heverlee, BE

(97) EP 3 689 234

- (51) **A61B 5/339** (2021.01)
A61B 5/352 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2014 091 942.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20162515.9
 (96) EP-AT 30.10.2014
 (97) EP-VT 05.08.2020
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABLATION VON GEWEBE**
 (73) Kardium, Inc., Burnaby, British Columbia, CA

- (72) WEINKAM, Daniel R., Burnaby, British Columbia V5J 0B6, CA; REINDERS, Daniel M., Burnaby, British Columbia V5J 0B6, CA; HARRINGTON, Darrell A., Burnaby, British Columbia V5J 0B6, CA; GOERTZEN, Douglas W., Burnaby, British Columbia V5J 0B6, CA; WEBER, Michael H., Burnaby, British Columbia V5J 0B6, CA

(97) EP 4 094 681

- (51) **A61B 5/0205** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/1455 (2006.01)

- (21) Akz: 50 2021 007 450.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE

- (96) EP-Akz: 21176722.3

- (96) EP-AT 28.05.2021

- (97) EP-VT 30.11.2022

- (45) EP-PT 14.05.2025

- (54) **GERÄT ZUR ERMITTLUNG EINES PHYSIOLOGISCHEN ZUSTANDS VON BABYS UND KLEINKINDERN**

- (73) Lilio Health GmbH, 85748 Garching, DE

- (72) WUNDERLICH, Nadine, 55469 Simmern, DE; WUNDERLICH, Björn, 55469 Simmern, DE

(97) EP 3 827 742 *

- (51) **A61B 5/0215** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01)
A61B 5/33 (2021.01)
A61B 5/026 (2006.01)
G16H 50/20 (2018.01)

- (21) Akz: 60 2019 070 047.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2020/022232

- (96) EP-Akz: 19840507.8

- (96) EP-AT 19.07.2019

- (86) PCT/JP2019/028565

- (87) WO-VT 30.01.2020

- (97) EP-VT 02.06.2021

- (45) EP-PT 14.05.2025

- (30) Pr 26.07.2018 JP 2018139860

- (54)

DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR ISCHÄMISCHE KARDIOPATHIE

- (73) WASEDA UNIVERSITY, Tokyo, JP

- (72) NAKAYAMA, Masafumi, Tokyo 169-8050, JP; IWASAKI, Kiyotaka, Tokyo 169-8050, JP

(97) EP 3 454 748 *

- (51) **A61B 5/1486** (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61B 5/1495 (2006.01)
C12Q 1/00 (2006.01)
G01N 27/327 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2017 089 450.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2017/196610

- (96) EP-Akz: 17723223.8

- (96) EP-AT 03.05.2017

- (86) PCT/US2017/030862

- (87) WO-VT 16.11.2017

- (97) EP-VT 20.03.2019

- (45) EP-PT 14.05.2025

- (30) Pr 13.05.2016 US 201662336482 P

- Pr 10.06.2016 US 201662348806 P

- Pr 23.06.2016 US 201662353559 P

- Pr 02.08.2016 US 201662370226 P

- Pr 02.09.2016 US 201662383233 P

- Pr 29.09.2016 US 201662401481 P

- Pr 06.01.2017 US 201762443070 P

- Pr 27.01.2017 US 201762451545 P

- Pr 28.02.2017 US 201762600742 P

- Pr 23.03.2017 US 201762475807 P

- Pr 28.03.2017 US 201715472194

- (54) **ANALYTENSENSOR**

- (73) Percusense, Valencia, US

- (72) SHAH, Rajiv, Rancho Palos Verdes California 90275, US; LIANG, Bradley, San Francisco California 94110, US; WOLFE, Katherine, Mississauga, ON L5H 1A5, CA; MESSER, Ellen, Pasadena California 91106, US; PENDO, Shaun, Wofford Heights California 93285, US

(97) EP 3 641 651 *

- (51) **A61B 6/00** (2024.01)
A61B 6/02 (2006.01)
A61B 6/40 (2024.01)
A61B 6/50 (2024.01)
A61B 6/58 (2024.01)
A61N 5/10 (2006.01)
G01N 23/02 (2006.01)
H01J 35/08 (2006.01)
H05G 2/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2018 081 951.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2018/213794

- (96) EP-Akz: 18801379.1

- (96) EP-AT 18.05.2018

- (86) PCT/US2018/033526

- (87) WO-VT 22.11.2020

- (97) EP-VT 29.04.2020

- (45) EP-PT 14.05.2025

- (30) Pr 19.05.2017 US 201762508996 P

- (54) **MONOCHROMATISCHE RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEME**

- (73) Imagine Scientific, Inc., Nordwood, MA, US

- (72) Silver, Eric H., Needham, MA 02492, US

(97) EP 4 351 425 *

- (51) **A61B 6/00** (2024.01)

- (21) Akz: 60 2022 014 685.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2022/258429

- (96) EP-Akz: 22730560.4

- (96) EP-AT 31.05.2022

- (86) PCT/EP2022/064694

- (87) WO-VT 15.12.2022

- (97) EP-VT 17.04.2024

- (45) EP-PT 14.05.2025

- (30) Pr 08.06.2021 EP 21178284

- (54)

PHASENKONTRASTRÖNTGENABBILDUNGSSYSTEM ZUR ERLANGUNG EINES DUNKELFELDBILDES UND VERFAHREN DAFÜR

- (73) Imec VZW, Leuven, BE; Universiteit

- Antwerpen, Antwerpen, BE

- (72) De Beenhouwer, Jan, 9500

- Geraardsbergen, BE; Sijbers, Jan, 2570

- Duffel, BE

(97) EP 4 376 719 *

- (51) **A61B 6/00** (2024.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/01 (2006.01)
A61B 6/08 (2006.01)
A61B 6/10 (2006.01)
A61B 6/42 (2024.01)
A61B 6/46 (2024.01)

- (21) Akz: 60 2022 014 729.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2023/009811

- (96) EP-Akz: 22757773.1

- (96) EP-AT 29.07.2022

- (86) PCT/US2022/038858

- (87) WO-VT 02.02.2023

- (97) EP-VT 05.06.2024

- (45) EP-PT 14.05.2025

- (30) Pr 30.07.2021 US 202163227707 P

- Pr 28.07.2022 US 202217875970

- (54) **SYSTEME ZUR KOMBINATION VON THERMISCHER UND OPTISCHER BILDGEBUNG MIT DIGITALER RÖNTGENBILDGEBUNG**

- (73) QSA Global, Inc., Burlington, MA, US

- (72) BENSON, Paul, Glenview, Illinois 60025, US; BOURN, Jason William, Glenview, Illinois 60025, US; LAPINSKAS, Joseph Ryan, Glenview, Illinois 60025, US

(97) EP 4 292 536

- (51) **A61B 6/00** (2024.01)
A61B 6/42 (2024.01)
G01N 23/087 (2006.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06N 3/0455 (2023.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/774 (2022.01)
G06V 10/778 (2022.01)

- (21) Akz: 60 2023 003 439.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23178668.2

- (96) EP-AT 12.06.2023

- (97) EP-VT 20.12.2023

- (45) EP-PT 14.05.2025

- (30) Pr 14.06.2022 AU 2022204142

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MATERIALZERSETZUNG IN EINER RÖNTGENBASIERTEN DOPPEL- ODER MEHRFACHENERGIEBILDEBUNG**
- (73) Curvebeam AI Limited, Melbourne, Victoria, AU
- (72) Peng, Yu, Melbourne, AU

(97) EP 4 321 103

- (51) **A61B 6/12** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/50 (2024.01)
A61B 90/00 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2022 014 559.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22190118.4
- (96) EP-AT 12.08.2022
- (97) EP-VT 14.02.2024
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (54) **DYNAMISCHE FÜHRUNG DURCH ANWENDUNG EINES ÜBERBLICK BILDES**
- (73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
- (72) NARASIMHA MURTHY, Venkatesh, Hillsborough, 08844, US; VIZITIU, Anamaria, 520038 Sfântu Gheorghe, RO; LIAO, Rui, Princeton Junction, 08550, US

(97) EP 4 087 489 *

- (51) **A61B 8/00** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2021 030 786.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/142267
- (96) EP-Akz: 21738614.3
- (96) EP-AT 08.01.2021
- (86) PCT/US2021/012708
- (87) WO-VT 15.07.2021
- (97) EP-VT 16.11.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 08.01.2020 US 202062958430 P

- (54) **VERFAHREN UND RECHNERSYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON ULTRASCHALLBILDERN ZUR BESTIMMUNG DER GESUNDHEIT VON UNTERHAUTGEWEBE**

- (73) Vitruvia Holdings Inc., Miami Beach, FL, US
- (72) GAUTAM, Abhinav, Miami Beach, Florida 33139, US; KINI, Narendra, Miami Beach, Florida 33139, US; SEALE, Christian, Miami Beach, Florida 33139, US; KAK, Subhash, Miami Beach, Florida 33139, US

(97) EP 4 486 216 *

- (51) **A61B 8/06** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 146.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/200766
- (96) EP-Akz: 24717135.8
- (96) EP-AT 28.03.2024

- (86) PCT/EP2024/058678
- (87) WO-VT 03.10.2024

- (97) EP-VT 08.01.2025

- (45) EP-PT 21.05.2025

- (30) Pr 30.03.2023 GB 202304759

- (54) **BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR ULTRASCHALLWANDLER**

- (73) Cimon Medical AS, Trondheim, NO
- (72) INGUL, Charlotte Björk, 7048 Trondheim, NO; HERGUM, Torbjørn, 5209 Os, NO; TORP, Hans, 7071 Trondheim, NO; HAGEN, Gard, 7014 Trondheim, NO

(97) EP 4 051 125 *

- (51) **A61B 8/08** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 329.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/084051
- (96) EP-Akz: 20800613.0
- (96) EP-AT 29.10.2020

- (86) PCT/EP2020/080477

- (87) WO-VT 06.05.2021

- (97) EP-VT 07.09.2022

- (45) EP-PT 14.05.2025

- (30) Pr 01.11.2019 US 201962929519 P

- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FARBKARTIERUNGEN VON KONTRASTBILDERN**

- (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
- (72) WANG, Shiyang, 5656 AE Eindhoven, NL; ERRICO, Claudia, 5656 AE Eindhoven, NL; SHI, William, Tao, 5656 AE Eindhoven, NL; LOUPAS, Thanasis, 5656 AE Eindhoven, NL; POWERS, Jeffrey, Earl, 5656 AE Eindhoven, NL; SHEERAN, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL; TREMBLAY-DARVEAU, Charles, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 362 809 *

- (51) **A61B 8/08** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 014 697.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/275030
- (96) EP-Akz: 22737882.5
- (96) EP-AT 28.06.2022

- (86) PCT/EP2022/067698

- (87) WO-VT 05.01.2023

- (97) EP-VT 08.05.2024

- (45) EP-PT 14.05.2025

- (30) Pr 02.07.2021 SE 2150866

- (54) **ULTRASCHALLSYSTEM UND - VERFAHREN**

- (73) MEDQUS Innovations AB, Höör, SE
- (72) ERLÖV, Tobias, 243 91 Höör, SE

(97) EP 4 395 654 *

- (51) **A61B 8/08** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)

- (21) Akz: 60 2022 014 738.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2023/031438

- (96) EP-Akz: 22769311.6

- (96) EP-AT 02.09.2022

- (86) PCT/EP2022/074531

- (87) WO-VT 09.03.2023

- (97) EP-VT 10.07.2024

- (45) EP-PT 14.05.2025

- (30) Pr 03.09.2021 EP 21306211

- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FÜHRUNG EINER ULTRASCHALLBEURTEILUNG EINES ORGANS**

- (73) Diagnoly, Lyon, FR
- (72) VOZNYUK, Ivan, 69008 Lyon, FR; QUARELLO, Edwin, 13008 Marseille, FR

(97) EP 4 472 518 *

- (51) **A61B 8/08** (2006.01)
G06T 7/10 (2017.01)

- (21) Akz: 60 2023 003 517.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2023/148160

- (96) EP-Akz: 23702343.7

- (96) EP-AT 31.01.2023

- (86) PCT/EP2023/052307

- (87) WO-VT 10.08.2023

- (97) EP-VT 11.12.2024

- (45) EP-PT 14.05.2025

- (30) Pr 03.02.2022 EP 22290004

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG FÖTALER GEWICHTSSCHÄTZUNGEN**

- (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
- (72) RAYNAUD, Caroline Denise Francoise, 5656 AG Eindhoven, NL; OLIVIER, Antoine, 5656 AG Eindhoven, NL; CIOFOLO-VEIT, Cybèle, 5656 AG Eindhoven, NL; Germond Rouet, Laurence, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 291 099 *

- (51) **A61B 8/12** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 014 639.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2022/171539

- (96) EP-Akz: 22704362.7

- (96) EP-AT 04.02.2022

- (86) PCT/EP2022/052746

- (87) WO-VT 18.08.2022

- (97) EP-VT 20.12.2023

- (45) EP-PT 14.05.2025

- (30) Pr 12.02.2021 EP 21290006

(54) **VERSCHIEBUNGSSCHÄTZUNG VON EINGRIFFSVORRICHTUNGEN**

- (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
 (72) DE BRUIJN, Frederik, Jan, 5656 AG Eindhoven, NL; QIAN, Jinhui, 5656 AG Eindhoven, NL; SCHMEITZ, Harold, Agnes, Wilhelmus, 5656 AG Eindhoven, NL; BAKKER, Bart, Jacob, 5656 AG Eindhoven, NL; VAN SLOUN, Ruud, Johannes, Gerardus, 5656 AG Eindhoven, NL; LUCASSEN, Gerhardus, Wilhelmus, 5656 AG Eindhoven, NL; AUVRAY, Vincent, Maurice, André, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 3 815 620

(51) **A61B 10/00** (2006.01)

- (21) Akz: 60 2019 069 910.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 19206130.7

(96) EP-AT 30.10.2019

(97) EP-VT 05.05.2021

(45) EP-PT 14.05.2025

(54) **PROBENENTNAHMEVORRICHTUNG FÜR EINE FLÜSSIGKEITSPROBE**

- (73) Feral GmbH, 10997 Berlin, DE
 (72) Adornetto, Gianluca, 10997 Berlin, DE; Rapti, Eirini, 10997 Berlin, DE; La Manna, Fabio, 10997 Berlin, DE; Kössler, Franziska, 81679 München, DE; Von Hauswolff, Filip, 21618 Limhamn, SE

(97) EP 3 785 642 *

(51) **A61B 17/00** (2006.01)*A61B 34/00* (2016.01)

(21) Akz: 60 2018 082 025.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/205277

(96) EP-Akz: 18916061.7

(96) EP-AT 29.06.2018

(86) PCT/CN2018/093599

(87) WO-VT 31.10.2019

(97) EP-VT 03.03.2021

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 24.04.2018 CN 201810371746

(54) **SCHWAMMBASIERTE**

TRAGSTRUKTUR FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT NATÜRLICHER ÖFFNUNG UND VARIABLER STEIFHEIT

- (73) Tianjin University, Tianjin, CN
 (72) WANG, Shuxin, Tianjin 300354, CN; REN, Xuyang, Tianjin 300354, CN; ZHANG, Guokai, Tianjin 300354, CN; SHANG, Zufeng, Tianjin 300354, CN; LI, Jinhua, Tianjin 300354, CN

(97) EP 3 331 453 *

(51) **A61B 17/02** (2006.01)*A61B 34/00* (2016.01)*A61B 34/20* (2016.01)*A61B 34/30* (2016.01)*A61B 34/35* (2016.01)*A61B 90/00* (2016.01)*A61B 90/30* (2016.01)

(21) Akz: 60 2016 092 256.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2017/024081

(96) EP-Akz: 16833841.6

(96) EP-AT 03.08.2016

(86) PCT/US2016/045436

(87) WO-VT 09.02.2017

(97) EP-VT 13.06.2018

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 03.08.2015 US 201562200563 P

(54) **ROBOTISCHE CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME**

- (73) Virtual Incision Corporation, Lincoln, NE, US

- (72) FARRITOR, Shane, Lincoln, NE 68526, US; SHASHO, Jeff, Brooklyn, NY 11224, US; KUMAR, Nishant, Bergenfield, NJ 07621, US; SZCZESIAK, Mateusz, Forest Hills, NY 11375, US; HERMAN, Jason, East Northport, NY, US; SANTORO, Chris, deceased, US

(97) EP 3 689 271 *

(51) **A61B 17/12** (2006.01)*A61B 17/22* (2006.01)*A61F 2/06* (2013.01)

(21) Akz: 60 2018 081 997.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/062403

(96) EP-Akz: 18860656.0

(96) EP-AT 23.08.2018

(86) PCT/CN2018/101972

(87) WO-VT 04.04.2019

(97) EP-VT 05.08.2020

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 29.09.2017 CN 201710910822

(54) **VERSCHLUSS FÜR DAS LINKE HERZOHHR UND**

VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR DAS LINKE HERZOHHR

- (73) Shanghai MicroPort CardioAdvent Co., Ltd., Shanghai, CN

- (72) WANG, Zhen, Shanghai 201203, CN; ZHOU, Yi, Shanghai 201203, CN; YAO, Yao, Shanghai 201203, CN; LI, Junfei, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 005 507

(51) **A61B 17/15** (2006.01)*A61B 17/16* (2006.01)*A61B 17/17* (2006.01)*A61B 17/80* (2006.01)*A61B 34/10* (2016.01)*A61F 2/28* (2006.01)*A61F 2/30* (2006.01)

(21) Akz: 60 2013 086 767.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21209691.1

(96) EP-AT 12.12.2013

(97) EP-VT 01.06.2022

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 12.12.2012 FR 1203393

(54) **IMPLANTAT UND FÜHRUNG**

- (73) Materialise NV, Leuven, BE
 (72) DUBOIS, Guillaume, F-92320 Chatillon, FR; GOUDOT, Patrick, F-75013 Paris Cedex 13, FR; SCHOUMAN, Thomas, F-75013 Paris Cedex 13, FR

(97) EP 3 735 920

(51) **A61B 17/29** (2006.01)*A61B 17/00* (2006.01)*A61B 17/22* (2006.01)*A61B 17/32* (2006.01)

(21) Akz: 60 2014 091 945.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20177588.9

(96) EP-AT 03.09.2014

(97) EP-VT 11.11.2020

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 17.09.2013 US 201314028717

(54) **GELENKEINRICHTUNGEN FÜR EIN CHIRURGISCHES**

ULTRASCHALLINSTRUMENT

- (73) Ethicon LLC, Guaynabo, PR, US
 (72) STULEN, Foster B., Mason, Ohio 45040, US; MONROE, David A., Cincinnati, Ohio 45227, US; WEISENBURGH, William B. II, Maineville, Ohio 45039, US; SMITH, Richard C., Milford, Ohio 45150, US; MADAN, Ashvani K., Mason, Ohio 45040, US; DAVIS, Craig T., Cincinnati, Ohio 45226, US; WORRELL, Barry C., Centerville, Ohio 45458, US; DICKERSON, Benjamin D., Cincinnati, Ohio 45208, US; BOUDREAUX, Chad P., 45242, Ohio Cincinnati, US; STROBL, Geoffrey S., Williamsburg, Ohio 45176, US; GALLMEYER, Thomas C., Cincinnati, Ohio 45208, US; BENCHEK, Amy L., Cincinnati, Ohio 45209, US; MUHLENKAMP, Tylor C., Cincinnati, Ohio 45208, US; CONLON, Sean P., Loveland, Ohio 45140, US; Hibner, John A., Mason, Ohio 45040, US

(97) EP 3 614 935 *

(51) **A61B 17/29** (2006.01)*A61B 17/00* (2006.01)*A61B 17/068* (2006.01)*A61B 17/072* (2006.01)*A61B 18/00* (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 081 943.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/200240

(96) EP-Akz: 18792183.8

(96) EP-AT 16.04.2018

(86) PCT/US2018/027777

(87) WO-VT 01.11.2018

(97) EP-VT 04.03.2020

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 27.04.2017 US 201715499347

(54) **GELENKANTRIEBSFUNKTION BEI EINEM CHIRURGISCHEN INSTRUMENT**

- (73) Ethicon LLC, Guaynabo, PR, US

(72) KALLENBERGER, Kris E., Cincinnati, Ohio 45242, US; WORRELL, Barry C., Cincinnati, Ohio 45242, US

(97) EP 4 094 700

(51) **A61B 17/34** (2006.01)

A61F 9/007 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 014 527.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22173495.7

(96) EP-AT 16.05.2022

(97) EP-VT 30.11.2022

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 28.05.2021 JP 2021089894

(54) **AUGAPFELAUFSAATZROHR**

(73) Trabector Co., Inc., Nagoya-shi, Aichi, JP

(72) ICHIKAWA, Kazuo, Nagoya-shi, 4560032, JP; TODA, Hiroto, Nagoya-shi, 4560032, JP

(97) EP 4 304 503 *

(51) **A61B 17/80** (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 003 949.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2022/189267

(96) EP-Akz: 22710560.8

(96) EP-AT 03.03.2022

(86) PCT/EP2022/055474

(87) WO-VT 15.09.2022

(97) EP-VT 17.01.2024

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 11.03.2021 EP 21162117

(54) **OSTEOSYNTHESEPLATTE ALS ERSATZ EINER SYNARTHROSE IN FORM EINER SYMPHYSE**

(73) Universitätsspital Basel, Basel, CH

(72) ECKARDT, Henrik, 4102 Binningen, CH

(97) EP 4 031 039 *

(51) **A61B 17/80** (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 051 395.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/055932

(96) EP-Akz: 20866115.7

(96) EP-AT 21.09.2020

(86) PCT/US2020/051769

(87) WO-VT 25.03.2021

(97) EP-VT 27.07.2022

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 20.09.2019 US 201962903110 P

(54) **TIBIAPLATEAU-NIVELLIERUNGSGESTRICHTEPLATTE MIT VERSATZ**

(73) Movora, LLC, St. Augustine, FL, US

(72) DAYE, Robert Mark, Medina, OH 44256, US

(97) EP 3 937 797 *

(51) **A61B 17/128** (2006.01)

A61B 17/122 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 051 259.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/011146

(96) EP-Akz: 20736896.0

(96) EP-AT 18.06.2020

(86) PCT/US2020/038512

(87) WO-VT 21.01.2021

(97) EP-VT 19.01.2022

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 16.07.2019 US 201962874695 P

(54) **CRIMPFESTIGUNG EINES CLIPS FÜR NACHLADBARE HÄMOSTASEVORRICHTUNG**

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN, US

(72) KING, Joseph W., Waltham, Massachusetts 02451, US; LEHTINEN, Laurie A., Marlborough, Massachusetts 01752, US; STOCK, Henry, Sanbornton, New Hampshire 03269, US

(97) EP 3 870 077 *

(51) **A61B 17/135** (2006.01)

A61B 17/132 (2006.01)

A61B 90/00 (2016.01)

(21) Akz: 60 2019 070 080.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/084624

(96) EP-Akz: 19877379.8

(96) EP-AT 24.10.2019

(86) PCT/IL2019/051154

(87) WO-VT 30.04.2020

(97) EP-VT 01.09.2021

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 25.10.2018 IL 26262318

(54) **ABBINDUNGSSYSTEM**

(73) M.A.S. Med Global Ltd., Rosh Haayin, IL
(72) BRIKMAN, Tzach-Yitzhak, 7099800 Kfar Verburg, IL; SHAKED, Menashe, 7099800 Kfar Verburg, IL; RYDEN, Derek, Stroud, Gloucestershire GL5 2TX, GB

(97) EP 3 846 711 *

(51) **A61B 18/12** (2006.01)

A61B 17/32 (2006.01)

A61B 34/20 (2016.01)

A61B 34/30 (2016.01)

H05K 5/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 069 995.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/051444

(96) EP-Akz: 19773260.5

(96) EP-AT 06.09.2019

(86) PCT/US2019/049941

(87) WO-VT 12.03.2020

(97) EP-VT 14.07.2021

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 07.09.2018 US 201862728480 P

Pr 29.03.2019 US 201962826588 P

Pr 29.03.2019 US 201962826592 P

Pr 29.03.2019 US 201962826587 P

Pr 29.03.2019 US 201962826584 P

Pr 05.09.2019 US 201916562184

(54) **ERDUNGSANORDNUNG VON ENERGIEMODULEN**

(73) Ethicon LLC, Guaynabo, PR, US

(72) JAYME, Madeleine, C., Cincinnati, OH 45242, US; DENZINGER, Kristen, G., Cincinnati, OH 45242, US; HENDERSON, Joshua, Cincinnati, OH 45242, US; ASHER, Ryan, M., Cincinnati, OH 45242, US; WEISENBURGH, William, B. II, Cincinnati, OH 15232, US; SAWHNEY, Amrita, S., Pittsburgh, Pennsylvania 15232, US

(97) EP 3 735 926

(51) **A61B 18/12** (2006.01)

A61B 18/14 (2006.01)

A61B 90/00 (2016.01)

(21) Akz: 60 2020 051 159.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20173010.8

(96) EP-AT 05.05.2020

(97) EP-VT 11.11.2020

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 06.05.2019 US 201916403865

(54) **ANPASSUNG DER BEWÄSSERUNGSRATE IN DER HOCHFREQUENZ(HF)-ABLATION ALS REAKTION AUF EINE VERÄNDERUNG DER KONTAKTKRAFT**

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, IL

(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL; ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL

(97) EP 4 084 715 *

(51) **A61B 18/12** (2006.01)

A61B 17/32 (2006.01)

A61B 18/00 (2006.01)

A61B 18/14 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 030 897.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/144793

(96) EP-Akz: 21840693.2

(96) EP-AT 29.12.2021

(86) PCT/IB2021/062417

(87) WO-VT 07.07.2022

(97) EP-VT 09.11.2022

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 29.12.2020 US 202017136141

(54) **ELEKTRISCH BETRIEBENES CHIRURGISCHES INSTRUMENTENSYSTEM MIT MEHRGENERATORAUSGANGSÜBERWACHUNG**

(73) Cilag GmbH International, Zug, CH

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US; YATES, David C., West Chester, Ohio 45069, US

(97) EP 4 358 883 *

(51) **A61B 18/14** (2006.01)

A61B 18/00 (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 003 966.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2022/268846

(96) EP-Akz: 22737439.4

(96) EP-AT 22.06.2022

(86) PCT/EP2022/066938

(87) WO-VT 29.12.2022

(97) EP-VT 01.05.2024

(45) EP-PT 14.05.2025

(66) IP 23.06.2021 DE 10 2021 116 216.5

(54) **BETÄTIGUNGSELEMENT, CHIRURGISCHES INSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BETÄTIGUNGSSYSTEMS**

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

(72) PÖNISCH, Judith, 78532 Tuttlingen, DE; Kärcher, Daniel, 78532 Tuttlingen, DE; LÄNGLE, Dominik, 78532 Tuttlingen, DE; MERZ, Robin, 78532 Tuttlingen, DE; SCHNEIDER, Janosz, 78532 Tuttlingen, DE; SCHNEIDER, Sven, 78532 Tuttlingen, DE; UNGER, Tobias, 78532 Tuttlingen, DE

(97) EP 4 275 739

(51) **A61B 18/14** (2006.01)

A61N 1/362 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 070 149.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23199639.8

(96) EP-AT 21.11.2019

(97) EP-VT 15.11.2023

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 21.11.2018 KR 20180144864

Pr 31.01.2019 KR 20190012874

(54) **RF-ABLATIONS-KATHETER ZUR BEHANDLUNG VON HYPERTROPHER KARDIOMYOPATHIE**

(73) Tau Medical Inc., Busan, KR

(72) KIM, June-hong, 608-776 Busan, KR; PARK, Kyone Peter, 50653 Yangsan, KR; NAM, Gi-Byoung, 05065 Seoul, KR

(97) EP 3 900 658 *

(51) **A61B 18/14** (2006.01)

A61B 18/00 (2006.01)

A61B 18/12 (2006.01)

A61B 90/00 (2016.01)

(21) Akz: 60 2020 051 278.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/156496

(96) EP-Akz: 20749064.0

(96) EP-AT 30.01.2020

(86) PCT/CN2020/074075

(87) WO-VT 06.08.2020

(97) EP-VT 27.10.2021

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 30.01.2019 CN 201910089932

Pr 31.01.2019 CN 201910096490

(54) **MULTIPOLARE ABLATIONSVORRICHTUNG**

(73) SYMAG MEDICAL (SUZHOU) LTD, Suzhou, Jiangsu, CN

(72) WANG, Jie, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(97) EP 3 881 787

(51) **A61B 18/14** (2006.01)

A61B 18/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 030 671.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21162507.4

(96) EP-AT 15.03.2021

(97) EP-VT 22.09.2021

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 16.03.2020 US 202062990277 P

(54) **ZANGE MIT LINEAREM AUSLÖSEMECHANISMUS**

(73) Covidien LP, Mansfield, MA, US

(72) RICH, Jennifer, L, Boulder, CO 80301-3299, US; KRASTINS, Craig, V., Boulder, CO 80301, US; GOODMAN, Kelley, D., Boulder, CO 80301, US; MERCIER, Daniel, W., Boulder, CO 80301, US; SIMS, Grant, T., Boulder, CO 80301, US

(97) EP 3 419 542 *

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

A61B 18/20 (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 089 458.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2017/147399

(96) EP-Akz: 17757285.6

(96) EP-AT 24.02.2017

(86) PCT/US2017/019321

(87) WO-VT 31.08.2017

(97) EP-VT 02.01.2019

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 25.02.2016 US 201662299853 P

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAFUNG VON HAUT**

(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA, US

(72) MCCORMACK, Michael, Medford, MA 02155, US; REDMOND, Robert, Newton Centre, MA 02459, US; AUSTEN JR., William Gerald, Boston, MA 02115, US

(97) EP 4 008 285 *

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

A45D 26/00 (2006.01)

A61B 18/20 (2006.01)

A61N 5/06 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 051 384.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/082837

(96) EP-Akz: 20853556.7

(96) EP-AT 29.10.2020

(86) PCT/CN2020/124733

(87) WO-VT 28.04.2022

(97) EP-VT 08.06.2022

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 21.10.2020 CN 202011134930

Pr 21.10.2020 CN 202022365212 U

(54) **DEPILATOR**

(73) Shenzhen Ulike Smart Electronics Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong, CN

(72) PAN, Yuping, Shenzhen Guangdong 518000, CN; LI, Xiang, Shenzhen Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 190 262 *

(51) **A61B 18/20** (2006.01)

A61B 18/00 (2006.01)

A61N 5/06 (2006.01)

A61N 5/067 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 030 907.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/025383

(96) EP-Akz: 21849459.9

(96) EP-AT 16.03.2021

(86) PCT/KR2021/003266

(87) WO-VT 03.02.2022

(97) EP-VT 07.06.2023

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 30.07.2020 KR 20200095563

(54) **LASERNADELBEHANDLUNGSSYSTEM**

(73) Park, In Kyu, Busan, KR

(72) Park, In Kyu, Busan 48087, KR

(97) EP 4 413 939

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

A61B 1/00 (2006.01)

A61B 1/005 (2006.01)

A61B 17/29 (2006.01)

A61M 25/01 (2006.01)

F16C 33/00 (2006.01)

G02B 23/24 (2006.01)

(21) Akz: 50 2024 000 041.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24155577.0

(96) EP-AT 02.02.2024

(97) EP-VT 14.08.2024

(45) EP-PT 14.05.2025

(66) IP 09.02.2023 DE 10 2023 103 174.0

(54) **TAUMELSCHEIBEN-LAGERUNGSANORDNUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES CHIRURGISCHES INSTRUMENT**

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

(72) Grüner, Sven, 78532 Tuttlingen, DE

(97) EP 3 538 008 *

(51) **A61B 34/10** (2016.01)

A61B 17/12 (2006.01)

A61B 34/00 (2016.01)

(21) Akz: 60 2017 089 493.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/089461

(96) EP-Akz: 17868612.7

(96) EP-AT 08.11.2017

(86) PCT/US2017/060592

(87) WO-VT 17.05.2018

(97) EP-VT 18.09.2019

(45) EP-PT 14.05.2025

- (30) Pr 08.11.2016 US 201662419072 P
 (54) **AUSWAHL EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM MEDIZINISCHEN VERFAHREN**
 (73) Henry Ford Health System, Detroit, MI, US
 (72) WANG, Dee, Dee, Ann Arbor, Michigan 48105, US; FORBES, Michael, Dearborn, MI 48124, US; MYERS, Eric, Ferndale, MI 48220, US; O'NEILL, William, Grosse Pointe Farms, MI 48236, US

(97) EP 3 632 362 *

- (51) **A61B 34/10** (2016.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61M 25/01 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 081 958.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/221508
 (96) EP-Akz: 18810020.0
 (96) EP-AT 29.05.2018
 (86) PCT/JP2018/020530
 (87) WO-VT 06.12.2018
 (97) EP-VT 08.04.2020
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 02.06.2017 JP 2017110378
 (54)

ROUTENAUSWAHLUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM

- (73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
 (72) TAKAHASHI, Haruhiko, Tokyo 163-1450, JP

(97) EP 4 432 952 *

- (51) **A61B 34/10** (2016.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 34/32 (2016.01)
G06T 7/00 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 769.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/089117
 (96) EP-Akz: 22818723.3
 (96) EP-AT 18.11.2022
 (86) PCT/EP2022/082445
 (87) WO-VT 25.05.2023
 (97) EP-VT 25.09.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 19.11.2021 US 202163281207 P
 Pr 02.02.2022 EP 22154694
 (54) **STEUERUNG VON ROBOTISCHEN ENDOVASKULÄREN VORRICHTUNGEN MIT FLUOROSKOPISEM FEEDBACK**
 (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
 (72) BALICKI, Marcin A., 5656 AG Eindhoven, NL; FLEXMAN, Molly Lara, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 3 253 321 *

- (51) **A61B 34/20** (2016.01)
A61B 17/74 (2006.01)
A61B 17/90 (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 233.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/123702
 (96) EP-Akz: 16746028.6
 (96) EP-AT 02.02.2016
 (86) PCT/CA2016/050088
 (87) WO-VT 11.08.2016
 (97) EP-VT 13.12.2017
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 02.02.2015 US 201562110850 P
 (54) **VORRICHTUNG FÜR PFANNENIMPLANTATION ANHAND VON TRÄGHEITSSENSOREN**
 (73) Orthosoft ULC, Montréal, CA
 (72) FALARDEAU, Bruno, Verdun, Québec H4G 1C1, CA; DUVAL, Karine, Montréal, Québec H2K 1E7, CA; LEONE, Yvan, Montréal, Québec H1W 2T7, CA; PARADIS, François, Boucherville, Québec J4B 7V1, CA; LI, Di, LaSalle, Québec H8N 3G9, CA; VALIN, Myriam, Laval, Québec H7N 3M7, CA; PELLETIER, Benoît, Laval, Québec H7N 2C7, CA; MOREAU-BELANGER, Laurence, Laval, Québec H7M 4J1, CA

(97) EP 3 984 487

- (51) **A61B 34/20** (2016.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/10 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 185.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20201992.3
 (96) EP-AT 15.10.2020
 (97) EP-VT 20.04.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (54) **TECHNIK ZUR VISUALISIERUNG EINER SPHÄRISCH GEFORMTEN SPITZE EINES VERFOLGTEN INSTRUMENTS RELATIV ZU EINEM VERFOLGTEN OBJEKT**
 (73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, County Cork, IE
 (72) GHANAM, Fadi, 79227 Schallstadt, DE

(97) EP 3 723 652 *

- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/29 (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/35 (2016.01)
B06B 1/02 (2006.01)
F16H 7/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 010.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/118334
 (96) EP-Akz: 18889541.1
 (96) EP-AT 10.12.2018
 (86) PCT/US2018/064721
 (87) WO-VT 20.06.2019

- (97) EP-VT 21.10.2020
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 14.12.2017 US 201762598620 P
 Pr 14.12.2017 US 201762598628 P
 Pr 14.12.2017 US 201762598626 P
 (54) **MEDIZINISCHE WERKZEUGE MIT ZUGBÄNDERN**
 (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA, US
 (72) ABBOTT, Ryan, Sunnyvale, CA 94086, US; HEYE, Isabelle, Sunnyvale, CA 94086, US

(97) EP 3 876 863 *

- (51) **A61C 1/08** (2006.01)
A61C 8/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 070 015.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/094781
 (96) EP-Akz: 19805906.5
 (96) EP-AT 07.11.2019
 (86) PCT/EP2019/080518
 (87) WO-VT 14.05.2020
 (97) EP-VT 15.09.2021
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 08.11.2018 US 201816183986
 (54) **KNOCHENGRUNDFÜHRUNGSSYSTEM MIT REDUKTIONSFÜHRUNG**
 (73) Swissmeda AG, Baar, CH
 (72) Schmälzle, Stefan, 8911 Rifferswil, CH

(97) EP 4 380 495 *

- (51) **A61C 7/08** (2006.01)
A61C 7/14 (2006.01)
A61C 13/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 975.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/011791
 (96) EP-Akz: 22735835.5
 (96) EP-AT 17.06.2022
 (86) PCT/EP2022/066601
 (87) WO-VT 09.02.2023
 (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 21.05.2025
 (30) Pr 06.08.2021 FR 2108548
 (54) **ZAHNPROTHESENSTÜTZVORRICHTUNG**
 (73) Valere, Frédéric, Ventimiglia, IT
 (72) Valere, Frédéric, 18039 Ventimiglia, IT

(97) EP 4 134 042

- (51) **A61C 13/00** (2006.01)
A61C 13/271 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 514.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21190668.0
 (96) EP-AT 10.08.2021
 (97) EP-VT 15.02.2023
 (45) EP-PT 21.05.2025

(54) **DENTALER ROHLING UND
HERSTELLUNG EINE DENTALEN
TEILPROTHESE AUS EINEM
DENTALEN ROHLING**

(73) Ivoclar Vivadent AG, Schaan, LI
(72) WATZKE, Ronny, 6800 Feldkirch, AT

(97) EP 3 413 835 *

(51) **A61C 17/22** (2006.01)

A46B 15/00 (2006.01)

A61N 5/06 (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 089 456.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2017/139256

(96) EP-Akz: 17750623.5

(96) EP-AT 07.02.2017

(86) PCT/US2017/016805

(87) WO-VT 17.08.2017

(97) EP-VT 19.12.2018

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 08.02.2016 US 201615018196

Pr 04.05.2016 US 201662331665 P

Pr 16.12.2016 US 201662435168 P

(54) **SICHTBARES LICHT MIT KURZER
WELLENLÄNGE EMITTIERENDE
ZAHNBÜRSTE MIT
VERRIEGELUNGSSTEUERUNG DURCH
EIN ELEKTRONISCHES SIGNAL**

(73) Oralucet, Inc., Long Beach, CA, US

(72) BARNES, Mike, Dunellon, FL 34432, US;
Lawrence, Timothy, Long Beach, CA
90803, US; SHEPHERD, Greg, Fruitland
Park, FL 34731, US; ZASTAWNY, Mathieu,
Julien, Jean, Emile, Edgewater NJ 07020,
US; DOOLEY, Thomas, Jason, Hoboken,
NJ 07030, US

(97) EP 3 534 835 *

(51) **A61F 2/02** (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 089 505.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/144098

(96) EP-Akz: 17895433.5

(96) EP-AT 03.11.2017

(86) PCT/US2017/060034

(87) WO-VT 09.08.2018

(97) EP-VT 11.09.2019

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 03.11.2016 US 201661417017 P

(54) **GESTAPELTE
GEWEBEVERKAPSELUNGSVORRICHTUNGSSYSTEME**

(73) Arizona Board of Regents on behalf of the

University of Arizona, Tucson, AZ, US

(72) PAPAS, Klearchos K., Tucson, AZ 85724, US

(97) EP 3 878 408

(51) **A61F 2/24** (2006.01)

A61F 2/82 (2013.01)

(21) Akz: 60 2009 065 525.6

(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21150990.6

(96) EP-AT 21.07.2009

(97) EP-VT 15.09.2021

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 21.07.2008 US 82489 P

(54) **ENDOLUMINALE
STÜTZVORRICHTUNG**

(73) Jenesis Surgical, LLC, Charlestown, RI, US

(72) White, Jennifer K., Charlestown, RI 02813, US

(97) EP 3 107 499 *

(51) **A61F 2/24** (2006.01)

(21) Akz: 60 2015 091 650.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2015/127264

(96) EP-Akz: 15751851.5

(96) EP-AT 20.02.2015

(86) PCT/US2015/016898

(87) WO-VT 27.08.2015

(97) EP-VT 28.12.2016

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 20.02.2014 US 201461942300 P

(54) **SYSTEM ZUR EINBRINGUNG EINER
HERZKLAPPENPROTHESE
UNTERSTÜTZT VON EINEM
SPIRALANKER**

(73) Mitral Valve Technologies Sàrl, Nyon, CH

(72) CHAU, Mark, Irvine, CA 92614, US;

SIEGEL, Alexander J., Irvine, CA 92614, US

(97) EP 4 066 786

(51) **A61F 2/24** (2006.01)

(21) Akz: 60 2015 091 684.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22161862.2

(96) EP-AT 30.07.2015

(97) EP-VT 05.10.2022

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 30.07.2014 US 201462030715 P

Pr 30.03.2015 US 201562139854 P

(54) **GELENKBARE KLAPPENPROTHESE**

(73) Cardiovalve Ltd, Or Yehuda, IL

(72) ALBITOV, Michael, 8425203 Beer Sheva, IL; BAUM, Aviram, 6248316 Tel Aviv, IL;

HAMMER, Tal, 52370 Ramat Gan, IL;

HARITON, Ilia, 30900 Zichron Yaackov, IL;

HERMAN, Yaron, 67808 Givat Ada, IL;

HOFFER, Eran, 56300 Yehud, IL;

IAMBERGER, Meni, 4441506 Kfar Saba, IL;

KRUGLOVA, Natalia, 69700 Tel Aviv, IL;

REICH, Tal, 19130 D.N. Gilboa, IL;

ZIPORY, Yuval, 71701 Modi'in, IL

(97) EP 4 178 492 *

(51) **A61F 2/24** (2006.01)

A61F 2/95 (2013.01)

(21) Akz: 60 2021 030 887.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/118316

(96) EP-Akz: 21827691.3

(96) EP-AT 02.12.2021

(86) PCT/IL2021/051433

(87) WO-VT 09.06.2022

(97) EP-VT 17.05.2023

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 03.12.2020 US 202063120808 P

Pr 11.08.2021 US 202117399594

(54) **TRANSLUMINALES
FREISETZUNGSSYSTEM**

(73) Cardiovalve Ltd, Or Yehuda, IL

(72) ALBITOV, Michael, 5545119 Kiryat Ono, IL; KARALNIK, Maxim, 2198716 Karmiel, IL; IAMBERGER, Meni, 4464621 Kfar Saba, IL; HARITON, Ilia, 3091888 Zichron Yaakov, IL; HAMMER, Tal, 5224213 Ramat Gan, IL

(97) EP 3 568 109 *

(51) **A61F 2/44** (2006.01)

A61F 2/30 (2006.01)

A61F 2/46 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 082 090.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/132502

(96) EP-Akz: 18738659.4

(96) EP-AT 10.01.2018

(86) PCT/US2018/013207

(87) WO-VT 19.07.2018

(97) EP-VT 20.11.2019

(45) EP-PT 21.05.2025

(30) Pr 10.01.2017 US 201762444663 P

Pr 14.03.2017 US 201762471206 P

Pr 04.04.2017 US 201762481565 P

(54) **EXPANDIERBARE
ZWISCHENWIRBELFUSIONSVORRICHTUNG**

(73) Integrity Implants Inc., Jupiter, FL, US

(72) SHOSHAEV, Eugene, Del Mar CA 92014, US

(97) EP 4 072 476 *

(51) **A61F 2/44** (2006.01)

A61F 2/46 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 051 747.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/116972

(96) EP-Akz: 20828770.6

(96) EP-AT 10.12.2020

(86) PCT/IB2020/061749

(87) WO-VT 17.06.2021

(97) EP-VT 19.10.2022

(45) EP-PT 21.05.2025

(30) Pr 13.12.2019 IT 201900023913

(54) **INTERSOMATISCHER KÄFIG ZUR
WIRBELSTABILISIERUNG**

(73) SPS S.r.l., Scarmagno, Turin, IT

(72) LAURENTI, Riccardo, 10010 Scarmagno (Torino), IT

(97) EP 3 755 289 *

(51) **A61F 11/00** (2006.01)

A61F 13/38 (2006.01)

A61F 13/40 (2006.01)

(21) Akz: 50 2019 013 347.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2019/162303

(96) EP-Akz: 19709380.0

(96) EP-AT 20.02.2019

(86) PCT/EP2019/054167

(87) WO-VT 29.08.2019

(97) EP-VT 30.12.2020

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 21.02.2018 CH 2102018

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN DES ÄUSSEREN GEHÖRGANGS**

(73) Petignat, Guy, Erlenbach, CH

(72) LINDER, Thomas, 6045 Meggen, CH; HENSELER, Mathias, 6048 Horw, CH; MEYER, Andreas, 8125 Zollikerberg, CH; Petignat, Guy, 8703 Erlenbach, CH

(97) EP 3 071 163 *

(51) **A61F 11/08** (2006.01)

A61F 11/14 (2006.01)

(21) Akz: 60 2014 091 928.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2015/073146

(96) EP-Akz: 14789943.9

(96) EP-AT 10.10.2014

(86) PCT/US2014/060105

(87) WO-VT 21.05.2015

(97) EP-VT 28.09.2016

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 18.11.2013 US 201314082670

(54) **IN DIE OHRMUSCHEL GEPASSTE GEHÖRSCHUTZVORRICHTUNG**

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN, US

(72) HENRY, Paul D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; PESCIOTTO, Michael J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 3 917 469 *

(51) **A61F 13/00** (2006.01)

A61B 5/00 (2006.01)

G01N 27/22 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 051 210.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/157066

(96) EP-Akz: 20702289.8

(96) EP-AT 28.01.2020

(86) PCT/EP2020/052049

(87) WO-VT 06.08.2020

(97) EP-VT 08.12.2021

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 30.01.2019 GB 201901242

(54) **OPTISCHE SENSORSYSTEME UND VERFAHREN FÜR SENSORISCH AKTIVIERTE WUNDVERBÄNDE UND SYSTEME**

(73) Smith & Nephew plc, Watford, Hertfordshire, GB

(72) GUNNING, Paul, Hull HU3 2BN, GB; HARTWELL, Edward, Yerbury, Hull HU3 2BN, GB; PHILLIPS, Marcus, Damian, Hull HU3 2BN, GB; QUINTANAR, Felix, Clarence, Hull HU3 2BN, GB; URWIN, Charlotte, Rose, Hull HU3 2BN, GB

(97) EP 4 052 687

(51) **A61F 13/20** (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 030 668.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21161054.8

(96) EP-AT 05.03.2021

(97) EP-VT 07.09.2022

(45) EP-PT 14.05.2025

(54) **VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUM FORMEN DES EINFÜHRUNSENDES EINES TAMPONS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**

(73) Ontex BV, Buggenhout, BE; Ontex Group NV, Erembodegem, BE

(72) Heege, Thomas, 56761 Dungenheim, DE; Krause, Daniel, 56075 Koblenz, DE

(97) EP 4 326 208 *

(51) **A61F 13/20** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 014 673.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/225867

(96) EP-Akz: 22721606.6

(96) EP-AT 19.04.2022

(86) PCT/US2022/025263

(87) WO-VT 27.10.2022

(97) EP-VT 28.02.2024

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 20.04.2021 US 202163176926 P

(54) **TAMPON MIT DOCHTELEMENT FÜR VERBESSERTE HERSTELLBARKEIT UND DOCHTLEISTUNG**

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US

(72) SEMIDEY-FLECHA, Lymanie, Cincinnati, Ohio 45202, US; BALAJTI, Krisztian M., 2141 Csomor, Tbd, HU; GAZSI, Peter, 2141 Csomor, Tbd, HU; MINOGUCHI, Ryo, Cincinnati, Ohio 45202, US; POZSGAI, Laszlo, 2141 Csomor, Tbd, HU; QURESHI, Khalid, Cincinnati, Ohio 45202, US; STRONG, Kevin C., Cincinnati, Ohio 45202, US

(97) EP 3 384 886 *

(51) **A61F 13/511** (2006.01)

A61F 13/15 (2006.01)

(21) Akz: 60 2016 092 268.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2017/094275

(96) EP-Akz: 16870216.5

(96) EP-AT 01.06.2016

(86) PCT/JP2016/066156

(87) WO-VT 08.06.2017

(97) EP-VT 10.10.2018

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 04.12.2015 US 201562263088 P
Pr 11.12.2015 JP 2015242216

(54) **WEGWERFARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUM VERKAUFEN VON DAVON**

(73) Yamada, Kikuo, Tokyo, JP

(72) Yamada, Kikuo, Shinagawa-ku Tokyo 141-0022, JP

(97) EP 3 957 290

(51) **A61F 13/551** (2006.01)

(21) Akz: 60 2016 092 279.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21192694.4

(96) EP-AT 17.06.2016

(97) EP-VT 23.02.2022

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 25.06.2015 US 201562184346 P

(54) **SAUGFÄHIGE EINWEGARTIKEL FÜR ERWACHSENE UND ANORDNUNGEN DER BESAGTEN ARTIKEL MIT VERBESSERTEN KAPAZITÄTSPROFILIEN**

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US

(72) SEITZ, Bret Darren, Cincinnati, 45202, US; LAVON, Gary Dean, Cincinnati, 45202, US

(97) EP 3 930 651 *

(51) **A61F 13/0206** (2024.01)

A61F 13/02 (2024.01)

(21) Akz: 60 2020 051 293.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/176000

(96) EP-Akz: 20762383.6

(96) EP-AT 27.02.2020

(86) PCT/NZ2020/050016

(87) WO-VT 03.09.2020

(97) EP-VT 05.01.2022

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 27.02.2019 US 201962811033 P

(54) **ATMUNGSAKTIVE KLEBEBANDAGEN**

(73) Woolaid Ltd., Christchurch, NZ

(72) Smith, Lucas Hector Izard, Tekapo, 7999, NZ

(97) EP 4 245 278

(51) **A61F 17/00** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 014 574.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22197158.3

(96) EP-AT 22.09.2022

(97) EP-VT 20.09.2023

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 14.03.2022 CN 202210246625

(54) **IN EINEM FAHRZEUG ANGEBRACHTES ERSTE-HILFE-KIT**

- (73) Ningbo Huazhou Optoelectronic Technology Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang, CN
 (72) QIU, Enyuan, Ningbo City, 315613, CN
 (97) EP 3 592 318 *

- (51) **A61G 3/02** (2006.01)
B64D 9/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 081 931.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/161107
 (96) EP-Akz: 18764382.0
 (96) EP-AT 27.02.2018
 (86) PCT/AU2018/050172
 (87) WO-VT 13.09.2018
 (97) EP-VT 15.01.2020
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 08.03.2017 AU 2017100274
 (54)

KRANKENTRAGEVERLADEANORDNUNG

- (73) Helimods Pty Ltd, Brisbane, Queensland, AU
 (72) SHRAPNEL, Will, Brisbane, Queensland 4717, AU

(97) EP 4 096 611 *

- (51) **A61G 7/05** (2006.01)
A61B 5/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 379.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/154427
 (96) EP-Akz: 20845316.7
 (96) EP-AT 22.12.2020
 (86) PCT/US2020/066707
 (87) WO-VT 05.08.2021
 (97) EP-VT 07.12.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 31.01.2020 US 202062968772 P
 (54) **DRAINAGEBEUTELHÖHENAKTUATOR**
 (73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ, US
 (72) CHANCY, Patrick Hudson, Atlanta, Georgia 30312, US; PUPPALA, Dinesh, San Bruno, CA 94066, US; WALTHALL, Jill, Avondale Estates, Georgia 30002, US; GLOECKNER, D., Claire, Lilburn, GA 30047, US

(97) EP 4 355 282 *

- (51) **A61G 15/16** (2006.01)
A61G 15/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 976.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/263726
 (96) EP-Akz: 22735937.9
 (96) EP-AT 17.06.2022
 (86) PCT/FI2022/050428
 (87) WO-VT 22.12.2022
 (97) EP-VT 24.04.2024
 (45) EP-PT 21.05.2025
 (30) Pr 17.06.2021 FI 20215714

- (54) **INSTRUMENTENBRÜCKE FÜR ZAHNPFLEEGEEINHEIT**
 (73) Finnident OY, Helsinki, FI
 (72) KIVELÄ, Tapani, 00620 Helsinki, FI; RANTANEN, Timo, 00620 Helsinki, FI
 (97) EP 4 316 449

- (51) **A61H 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 460.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 23188814.0
 (96) EP-AT 31.07.2023
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 01.08.2022 FR 2207974

(54) **ORTHOPTATISCHE REHABILITATIONSVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON BINOKULAREM DIPLOID**

- (73) Bacchi, Alain Jean-Jacques Bernard, Saint Laurent du Var, FR
 (72) BACCHI, Alain Jean-Jacques Bernard, 06700 Saint Laurent du Var, FR

(97) EP 3 817 704 *

- (51) **A61H 39/08** (2006.01)
A61B 18/06 (2006.01)
A61F 7/00 (2006.01)
A61H 39/00 (2006.01)
A61H 39/06 (2006.01)
A61N 1/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 069 981.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2020/008143
 (96) EP-Akz: 19759015.1
 (96) EP-AT 03.07.2019
 (86) PCT/FR2019/051644
 (87) WO-VT 09.01.2020
 (97) EP-VT 12.05.2021
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 03.07.2018 FR 1856116

- (54) **VORRICHTUNG MIT EINEM GEGENSTAND MIT EINER BIOKOMPATIBLEN HEIZSPITZE**
 (73) Axemox, Strasbourg, FR
 (72) KORSEC, Philippe, 67000 Strasbourg, FR; HUBE, Jean-Michel, 67000 Strasbourg, FR; MATTERN, Antoine, 67000 Strasbourg, FR; MEYER, Robin, 67000 Strasbourg, FR

(97) EP 4 378 443

- (51) **A61J 1/06** (2006.01)
A61J 1/14 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2010 069 758.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24170978.1
 (96) EP-AT 11.10.2010
 (97) EP-VT 05.06.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 12.10.2009 US 25070909 P

- (54) **BEHÄLTER FÜR ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MELOXICAM**
 (73) Boehringer Ingelheim Vetmedica Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 55218 Ingelheim, DE
 (72) FOLGER, Martin A., 55216 Ingelheim am Rhein, DE; CROWLEY, Samuel, Missouri, 64506, US; WILSON, Amy, Missouri, 64506, US
 (97) EP 4 262 679 *

- (51) **A61K 6/844** (2020.01)
C22C 1/02 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/22 (2006.01)
C22C 38/26 (2006.01)
C22C 38/38 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 495.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/128981
 (96) EP-Akz: 21830433.5
 (96) EP-AT 14.12.2021
 (86) PCT/EP2021/085594
 (87) WO-VT 23.06.2022
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 18.12.2020 EP 20215553

- (54) **STAHL MIT EINEM AUSTENITISCHEN GEFÜGE UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN STAHLS FÜR ANWENDUNGEN IM MUNDRAMM EINES MENSCHEN ODER EINES TIERES**
 (73) Deutsche Edelstahlwerke Specialty Steel GmbH & Co. KG, 58452 Witten, DE
 (72) MOHR, Andreas, 45131 Essen, DE; HILL, Horst, 47929 Grefrath, DE; Ripkens, Oliver, 47647 Kerken, DE; NIEDERHOFER, Philipp, 44803 Bochum, DE; Conrads, Janosch, 45968 Gladbeck, DE

(97) EP 4 210 659 *

- (51) **A61K 8/25** (2006.01)
A61K 8/9706 (2017.01)
A61Q 17/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 847.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/053539
 (96) EP-Akz: 21777958.6
 (96) EP-AT 09.09.2021
 (86) PCT/EP2021/074754
 (87) WO-VT 17.03.2022
 (97) EP-VT 19.07.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 14.09.2020 EP 20195947
 (54) **BENTHISCHE GEFIEDERTE KIESELALGENFRUSTELN ALS SPF-BOOSTER**
 (73) Swedish Algae Factory AB, Göteborg, SE
 (72) ALLERT, Sofie, 42363 Torslanda, SE; ANDRÉN, Lizette, 41304 Göteborg, SE; ROVA, Emma, 41669 Göteborg, SE

- (97) EP 4 436 537 *
- (51) **A61K 8/31** (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61Q 5/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 014 758.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/072537
- (96) EP-Akz: 22801363.7
- (96) EP-AT 05.10.2022
- (86) PCT/EP2022/077657
- (87) WO-VT 04.05.2023
- (97) EP-VT 02.10.2024
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 27.10.2021 EP 21205129
- (54) **HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT TEILCHENFÖRMIGER STÄRKE**
- (73) Unilever Global IP Limited, Wirral, Merseyside, GB
- (72) AVERY, Andrew Richard, 6708 WH Wageningen, NL; ORTUOSTE ELCORO, Nerea, 6708 WH Wageningen, NL

- (97) EP 4 447 913 *
- (51) **A61K 8/34** (2006.01)
A61K 8/36 (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01)
A61K 8/891 (2006.01)
A61Q 5/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 014 772.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/110400
- (96) EP-Akz: 22823454.8
- (96) EP-AT 30.11.2022
- (86) PCT/EP2022/083809
- (87) WO-VT 22.06.2023
- (97) EP-VT 23.10.2024
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 16.12.2021 EP 21215030
- (54) **HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERTEN ABSCHIEDUNG**
- (73) Unilever Global IP Limited, Wirral, Merseyside, GB
- (72) BARFOOT, Richard Jonathan, 6708 WH Wageningen, NL; COOKE, Michael James, 6708 WH Wageningen, NL; MENDOZA FERNANDEZ, Cesar Ernesto, 6708 WH Wageningen, NL; SIMON, Amelie Laura, 6708 WH Wageningen, NL

- (97) EP 3 664 776 *
- (51) **A61K 8/60** (2006.01)
A61K 31/522 (2006.01)
A61K 31/4706 (2006.01)
A61K 31/7125 (2006.01)
A61Q 11/00 (2006.01)
C12N 15/115 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2018 081 926.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/032811
- (96) EP-Akz: 18760125.7

- (96) EP-AT 09.08.2018
- (86) PCT/US2018/045981
- (87) WO-VT 14.02.2019
- (97) EP-VT 17.06.2020
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 09.08.2017 US 201762542936 P
- (54) **APTAMERE FÜR VERBRAUCHERPRODUKTZUSAMMENSETZUNGEN**
- (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
- (72) VELASQUEZ, Juan, Esteban, Cincinnati Ohio 45202, US; TREJO, Amy, Violet, Cincinnati Ohio 45202, US; SAGEL, Paul, Albert, Cincinnati Ohio 45202, US; PENNER, Gregory, Allen, London Ontario N6B 2T5, CA

- (97) EP 3 709 970 *
- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61K 49/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 081 956.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/097242
- (96) EP-Akz: 18808077.4
- (96) EP-AT 16.11.2018
- (86) PCT/GB2018/053319
- (87) WO-VT 23.05.2019
- (97) EP-VT 23.09.2020
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 16.11.2017 US 201762587101 P
- (54) **LINEZOLIDFORMULIERUNGEN**
- (73) Persica Pharmaceuticals Ltd., Canterbury, Kent, GB
- (72) CZAPLEWSKI, Lloyd, Canterbury Kent CT4 6HD, GB; GUEST, Sarah, Canterbury Kent CT4 6HD, GB

- (97) EP 4 312 976 *
- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 31/07 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/22 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 014 667.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/201211
- (96) EP-Akz: 22717938.9
- (96) EP-AT 22.03.2022
- (86) PCT/IT2022/050064
- (87) WO-VT 29.09.2022
- (97) EP-VT 07.02.2024
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 22.03.2021 IT 202100006839
- (54) **WASSERLÖSLICHE TOPISCHE OPHTHALMISCHE LUTEINHALTIGE ZUBEREITUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (73) OMISAN FARMACEUTICI S.R.L., Guidonia Montecelio, Roma, IT

- (72) VONA, Nevio, 00012 GUIDONIA MONTECELIO (RM), IT; QUATTROCCHI, Walter, 00012 GUIDONIA MONTECELIO (RM), IT; DEL VECCHIO, Giuseppe, 00012 GUIDONIA MONTECELIO (RM), IT

- (97) EP 3 730 126 *
- (51) **A61K 9/08** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/18 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 015.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/124946
- (96) EP-Akz: 18893272.7
- (96) EP-AT 18.12.2018
- (86) PCT/KR2018/016156
- (87) WO-VT 27.06.2019
- (97) EP-VT 28.10.2020
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 22.12.2017 KR 20170178693
- (54) **VEGF-ANTAGONIST ENTHALTENDE FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG**
- (73) Samsung Bioepis Co., Ltd., Incheon, KR
- (72) KIM, Inae, Seoul 05090, KR; JUNG, Youngseok, Incheon 22008, KR; JANG, Yong Min, Seoul 05334, KR; YOO, Wonjung, Busan 48093, KR; LEE, Jaemin, Seoul 05536, KR; KIM, Yongkook, Incheon 22003, KR

- (97) EP 3 820 449 *
- (51) **A61K 9/08** (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61K 31/575 (2006.01)
A61K 47/44 (2017.01)
- (21) Akz: 60 2019 069 955.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/011916
- (96) EP-Akz: 19736749.3
- (96) EP-AT 11.07.2019
- (86) PCT/EP2019/068670
- (87) WO-VT 16.01.2020
- (97) EP-VT 19.05.2021
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 11.07.2018 EP 18305933
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG, DIE EIN DERIVAT VON 7BETA-HYDROXYCHOLESTEROL UND EINEN LIPIDTRÄGER ENTHÄLT, UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON NEOPLASIEN**
- (73) Beta Innov, Paris, FR
- (72) MERSEL, Marcel, 34090 Montpellier, FR; RAKOTOARIVELLO, Clovis, 34070 Montpellier, FR

- (97) EP 4 368 171
- (51) **A61K 9/08** (2006.01)
A61K 31/167 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61K 47/38 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 014 630.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22383075.3
- (96) EP-AT 08.11.2022
- (97) EP-VT 15.05.2024
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (54) **ORALE PARACETAMOLLÖSUNG**
- (73) LABORATORIOS ERN S.A., Barcelona, ES
- (72) Solanes Valero, Irene, Barcelona, ES

(97) EP 3 411 021 *

- (51) **A61K 9/20** (2006.01)
A61K 9/28 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A61K 31/41 (2006.01)
A61K 31/216 (2006.01)
A61K 31/225 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 089 443.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/134600
- (96) EP-Akz: 17703477.4
- (96) EP-AT 02.02.2017
- (86) PCT/IB2017/050573
- (87) WO-VT 10.08.2017
- (97) EP-VT 12.12.2018
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 03.02.2016 EP 16154153
 Pr 09.02.2016 US 201662293005 P
 Pr 12.09.2016 US 201662393163 P
- (54) **NEUE VERWENDUNG EINER KOMBINATION VON SACUBITRIL UND VALSARTAN**
- (73) Novartis AG, Basel, CH
- (72) CHEN, Fabian, East Hanover, New Jersey 07936, US; AYALASOMAYAJULA, Surya Prakash, East Hanover, New Jersey 07936, US; BUSH, Christopher, East Hanover, New Jersey 07936, US; BERKHIN, Masha, East Hanover, New Jersey 07936, US; WINZENBURG, Gesine, 4002 Basel, CH; TRUEBY, Bernd, 4002 Basel, CH

(97) EP 4 193 991 *

- (51) **A61K 9/50** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 9/26 (2006.01)
A61K 31/551 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 030 911.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/028264
- (96) EP-Akz: 21853332.1
- (96) EP-AT 26.07.2021
- (86) PCT/CN2021/108360
- (87) WO-VT 10.02.2022
- (97) EP-VT 14.06.2023
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 07.08.2020 CN 202010789585

- (54) **ENTERISCH BESCHICHTETES ORBITAZINFUMARATPELLET, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
- (73) SHENZHEN ZHENXING MEDICAL TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen City, Guangdong, CN
- (72) CHENG, Liren, Hong Kong Cooperation Zone (get Settled In Shenzhen Qianhai Business Secretary Co., Ltd.) SHENZHEN, Guangdong 518000, CN

(97) EP 3 501 518 *

- (51) **A61K 9/70** (2006.01)
A61K 31/27 (2006.01)
A61K 31/202 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 089 483.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/038022
- (96) EP-Akz: 17843502.0
- (96) EP-AT 21.08.2017
- (86) PCT/JP2017/029697
- (87) WO-VT 01.03.2018
- (97) EP-VT 26.06.2019
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 22.08.2016 JP 2016161730
- (54) **TRANSDERMALES PFLASTER MIT RIVASTIGMIN**
- (73) Kyukyu Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo, JP
- (72) FUTATSUYA, Akihiro, Imizu-shi Toyama 939-0351, JP

(97) EP 2 948 141 *

- (51) **A61K 31/40** (2006.01)
A61K 9/10 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 9/28 (2006.01)
A61K 47/14 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61K 47/38 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2014 091 922.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2014/114575
- (96) EP-Akz: 14701504.4
- (96) EP-AT 20.01.2014
- (86) PCT/EP2014/050974
- (87) WO-VT 31.07.2014
- (97) EP-VT 02.12.2015
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 22.01.2013 US 201361755074 P
- (54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER BIOVERFÜGBARKEIT**
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Basel, CH
- (72) LOMUSCIO, Steve, Union, New Jersey 07083, US; MA, Hua, Wayne, New Jersey 07470, US; MATCHETT, Michael Allen, Montville, New Jersey 07045, US;

SANDHU, Harpreet K., West Orange, New Jersey 07052, US; SHAH, Navnit Hargovindas, Clifton, New Jersey 07012, US; ZHANG, Yu-E, Wayne, New Jersey 07470, US

(97) EP 4 398 895 *

- (51) **A61K 31/198** (2006.01)
A61K 31/381 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 003 384.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/028157
- (96) EP-Akz: 23748476.1
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070563
- (87) WO-VT 08.02.2024
- (97) EP-VT 17.07.2024
- (45) EP-PT 07.05.2025
- (30) Pr 01.08.2022 EP 22188031
- (54) **ERDOSTEIN, SALZE, ENANTIOMERE ODER METABOLITE DAVON ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON NOZIPLASTISCHEN UND NEUROPATHISCHEN SCHMERZZUSTÄNDEN**
- (73) Edmond Pharma Srl, Paderno Dugnano, Mailand, IT
- (72) GOVONI, Stefano, 27100 Pavia, IT; ALLEGRI, Massimo, 24121 Bergamo, IT; MARCHESI, Nicoletta, 27040 PINAROLO PO (PV), IT; PASCALE, Alessia, 27100 PAVIA, IT

(97) EP 3 684 370 *

- (51) **A61K 31/573** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/58 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 069 978.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/161434
- (96) EP-Akz: 19756827.2
- (96) EP-AT 26.02.2019
- (86) PCT/AU2019/000023
- (87) WO-VT 29.08.2019
- (97) EP-VT 29.07.2020
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 26.02.2018 AU 2018900607
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG UND BEHANDLUNG VON GEOGRAPHISCHE ATROPHIE MIT FLUDROCORTISON**
- (73) Eye Co Pty Ltd., Balwyn North, Victoria, AU
- (72) PENFOLD, Philip, Leslie, Balwyn North, Victoria 3104, AU

(97) EP 3 432 897 *

- (51) **A61K 35/51** (2015.01)
A61K 31/7105 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2017 089 547.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/163132
- (96) EP-Akz: 17724103.1
- (96) EP-AT 24.03.2017
- (86) PCT/IB2017/000412
- (87) WO-VT 28.09.2017
- (97) EP-VT 30.01.2019
- (45) EP-PT 21.05.2025
- (30) Pr 24.03.2016 US 201662313002 P
Pr 16.05.2016 US 201662336907 P
- (54) **VERWENDUNG VON AUS NABELSCHNURBLUT GEWONNENEN EXOSOMEN ZUR GEWEBEREPARATUR**
- (73) Biocant - Associação De Transferência De Tecnologia, Cantanhede, PT; Sternlab SA, Cantanhede, PT
- (72) FERREIRA, Lino Da Silva, 3030-076 Coimbra, PT; CORREIA, Joana, Rita, Simoes, 3040-757 Cernache, PT; CARDOSO, Renato, Manuel, Soares, 3050-267 Luso, PT; ANTUNES, Maria, Helena, Henriques, 3030-775 Combra, PT
-
- (97) EP 3 967 315
- (51) **A61K 35/741** (2015.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2013 086 766.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21189951.3
- (96) EP-AT 15.11.2013
- (97) EP-VT 16.03.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (27) EP 21154064 15.11.2013
- (30) Pr 19.11.2012 WO PCT/EP2012/073011
- (54) **AKKERMANSIA MUCINIPHILA ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
- (73) Universite Catholique de Louvain, Louvain-la-Neuve, BE; Wageningen Universiteit, Wageningen, NL
- (72) CANI, Patrice, 1200 Bruxelles, BE; EVERARD, Amandine, 1340 Ottignies, BE; BELZER, Clara, 6703 BR Wageningen, NL; DE VOS, Willem, 6717 LM Ede, NL
-
- (97) EP 3 610 026 *
- (51) **A61K 35/761** (2015.01)
A61P 13/10 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12N 7/01 (2006.01)
C12N 15/869 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 081 940.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/191654
- (96) EP-Akz: 18784592.0
- (96) EP-AT 13.04.2018
- (86) PCT/US2018/027549
- (87) WO-VT 18.10.2018
- (97) EP-VT 19.02.2020

- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 14.04.2017 US 201762485805 P
Pr 03.05.2017 US 201762500729 P
- (54) **CG0070 ZUR BEHANDLUNG VON BCG RESISTENTEM IN SITU BLASENCARCINOM**
- (73) CG Oncology, Inc., Irvine, CA, US
- (72) KUAN, Arthur, Newport Coast, CA 92657, US
-
- (97) EP 3 607 055 *
- (51) **A61K 38/17** (2006.01)
A61K 35/15 (2015.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C12N 5/0784 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2018 081 904.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/185709
- (96) EP-Akz: 18723960.3
- (96) EP-AT 05.04.2018
- (86) PCT/IB2018/052378
- (87) WO-VT 11.10.2018
- (97) EP-VT 12.02.2020
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 05.04.2017 PT 20171110012
Pr 15.05.2017 EP 17171166
Pr 24.08.2017 PT 20171110263
Pr 25.08.2017 PT 20171110267
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR UMPROGRAMMIERUNG VON ZELLEN IN DENDRITISCHEN ZELLEN ODER ANTIGEN-PRÄSENTIERENDE ZELLEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (73) Asgard Therapeutics AB, Lund, SE
- (72) RIBEIRO LEMOS PEREIRA, Carlos Filipe, 4910-264 Caminha, PT; FERREIRA PIRES, Cristiana, 3770-352 Palhaça, PT; FIÚZA ROSA, Fábio Alexandre, 2410-205 Leiria, PT
-
- (97) EP 4 135 745 *
- (51) **A61K 38/17** (2006.01)
A61K 8/00 (2006.01)
A61K 8/64 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)
A61P 17/14 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 030 427.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/209607
- (96) EP-Akz: 21717933.2
- (96) EP-AT 16.04.2021
- (86) PCT/EP2021/059923
- (87) WO-VT 21.10.2021
- (97) EP-VT 22.02.2023
- (45) EP-PT 07.05.2025
- (30) Pr 16.04.2020 EP 20169899
- (54) **SCD83 FÜR WUNDHEILUNG, HAARWACHSTUM UND HAUT- UND HAARPFLEGE**
- (73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, 91054 Erlangen, DE

- (72) STEINKASSERER, Alexander, 91352 Hallerndorf, DE; ZINSER, Elisabeth, 91056 Erlangen, DE; ROYZMAN, Dmytro, 90542 Eckental, DE
-
- (97) EP 4 463 177 *
- (51) **A61K 38/39** (2006.01)
A23L 33/28 (2016.01)
A61P 25/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 131.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/165665
- (96) EP-Akz: 24703801.1
- (96) EP-AT 08.02.2024
- (86) PCT/EP2024/053169
- (87) WO-VT 15.08.2024
- (97) EP-VT 20.11.2024
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 08.02.2023 BE 202305091
- (54) **VERWENDUNG VON KOLLAGENHYDROLYSAT ALS WIRKSTOFF ZUR VERBESSERUNG DES SCHLAFES**
- (73) Rousselot BV, Gent, BE
- (72) VIRGILIO, Nicolina, 9000 GENT, BE; PRAWITT, Janne, 9000 GENT, BE
-
- (97) EP 3 844 182 *
- (51) **A61K 39/00** (2006.01)
A61K 38/36 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/54 (2006.01)
C07K 14/555 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C07K 14/715 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
C07K 16/24 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/36 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 069 999.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/047473
- (96) EP-Akz: 19779635.2
- (96) EP-AT 30.08.2019
- (86) PCT/US2019/049158
- (87) WO-VT 05.03.2020
- (97) EP-VT 07.07.2021
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 30.08.2018 US 201862724969 P
Pr 30.08.2018 US 201862725010 P
Pr 30.08.2018 US 201862725038 P
Pr 30.08.2018 US 201862725043 P
Pr 17.10.2018 US 201862746832 P
Pr 22.10.2018 US 201862749007 P
Pr 23.10.2018 US 201862749506 P
Pr 11.03.2019 US 201962816683 P
Pr 12.03.2019 US 201962817244 P
Pr 12.03.2019 US 201962817241 P
Pr 12.03.2019 US 201962817230 P
Pr 31.07.2019 US 201962881088 P
Pr 31.07.2019 US 201962881039 P
- (54) **EINZELKETTIGE UND MEHRKETTIGE CHIMÄRE POLYPEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON**

- (73) ImmunityBio, Inc., San Diego, US
 (72) WONG, Hing, Miramar, Florida 33025, US

(97) EP 3 941 488 *

- (51) **A61K 39/00** (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/725 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12N 5/00 (2006.01)
C12N 5/078 (2010.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
C12N 15/90 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 234.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/191378
 (96) EP-Akz: 20720187.2
 (96) EP-AT 20.03.2020
 (86) PCT/US2020/024059
 (87) WO-VT 24.09.2020
 (97) EP-VT 26.01.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 21.03.2019 US 201962821768 P
 (54) **VERFAHREN ZUR STEIGERUNG DER ABREICHERUNGSEFFIZIENZ VON TCR-ALPHA-BETA+-ZELLEN**
 (73) Allogene Therapeutics, Inc., South San Francisco, CA, US
 (72) NI, Yajin, San Francisco, CA 94080, US; NING, Hongxiu, San Francisco, CA 94080, US; LEE, Janet M., San Francisco, CA 94080, US; LEONARD, Mark W., San Francisco, CA 94080, US

(97) EP 3 636 280

- (51) **A61K 39/40** (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A61K 31/592 (2006.01)
A61K 31/593 (2006.01)
A61P 5/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2011 075 331.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19212367.7
 (96) EP-AT 29.03.2011
 (97) EP-VT 15.04.2020
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 29.03.2010 US 31874110 P
 Pr 20.10.2010 US 40519610 P
 (54) **METHODEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR SENKUNG VON NEBENSCHILDDRÜSENSPIEGELN**
 (73) EirGen Pharma Ltd., Waterford, IE; Opko Renal, LLC, Miami, FL, US
 (72) Tabash, Samir P., Whitby, Ontario L1R 2Z9, CA; Bishop, Charles W., Miami, FL Florida 33130, US; Melnick, Joel Z., Evanston, IL 60202, US; Messner, Eric J., Lake Forest, IL Illinois 60045, US; Petkovich, P. Martin, Kingston, Ontario K7M 4E8, CA; WHITE, Jay A., Newmarket, Ontario L3X 1T3, CA

(97) EP 3 630 178 *

- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)

A61P 19/02 (2006.01)
C07K 16/40 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2018 081 906.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/220235
 (96) EP-Akz: 18730690.7
 (96) EP-AT 04.06.2018
 (86) PCT/EP2018/064667
 (87) WO-VT 06.12.2018
 (97) EP-VT 08.04.2020
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 02.06.2017 EP 17174402
 (54) **MMP13-BINDEnde IMMUNGLOBULINE**
 (73) Ablynx N.V., Zwijnaarde, BE; Merck Patent Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 64293 Darmstadt, DE
 (72) DESCAMPS, Francis, 8800 Roeselare, BE; BESTE, Gerald, 9000 Gent, BE; HERMANS, Guy, 9820 Merelbeke, BE; GUEHRING, Hans, 65336 Geissenheim, DE; TOLEIKIS, Lars, 67259 Kleinniedesheim, DE; LADEL, Christoph, 64291 Darmstadt, DE

(97) EP 3 972 643 *

- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
A61P 25/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 245.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/234432
 (96) EP-Akz: 20729653.4
 (96) EP-AT 21.05.2020
 (86) PCT/EP2020/064234
 (87) WO-VT 26.11.2020
 (97) EP-VT 30.03.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 21.05.2019 GB 201907153
 (54) **ANTAGONISTEN DES KOMPLEMENTSYSTEMS ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PARAPROTEINÄMISCHEN NEUROPATHIEN**
 (73) argenx BV, Gent, BE
 (72) BLANCHETOT, Christophe, 9052 Gent, BE; BUDDING, Kevin, 3451XJ Vleuten, NL; HACK, Erik, 1111BV Diemen, NL; SILENCE, Karen, 9052 Gent, BE; VAN DE WALLE, Inge, 9052 Gent, BE; VAN DER POL, Ludo, 3818JH Amersfoort, NL; BOROSS, Peter, 3522ER Utrecht, NL

(97) EP 4 021 415 *

- (51) **A61K 47/62** (2017.01)
A61K 9/127 (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61K 47/69 (2017.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07C 69/40 (2006.01)
C07K 7/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 388.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/038574
 (96) EP-Akz: 20858724.6
 (96) EP-AT 31.08.2020
 (86) PCT/IL2020/050947
 (87) WO-VT 04.03.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 01.09.2019 US 201962894793 P
 (54) **CANNABINOID MIT ZIELGERICHTETEN LIPOSOMEN**
 (73) Nextage Therapeutics Ltd., Nes Ziona, IL
 (72) KLEIN, Joseph Yeshayahu, 3467027 Haifa, IL

(97) EP 3 062 822 *

- (51) **A61K 47/64** (2017.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C07K 7/08 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
C12N 15/87 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2014 091 927.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2015/063452
 (96) EP-Akz: 14784358.5
 (96) EP-AT 09.10.2014
 (86) PCT/GB2014/053037
 (87) WO-VT 07.05.2015
 (97) EP-VT 07.09.2016
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 28.10.2013 GB 201318954
 (54) **ZELLTRANSPORT**
 (73) Cupid Peptide Co. Ltd., Cardiff, GB
 (72) RYVES, William Jonathan, Surrey KT2 7BS, GB

(97) EP 3 781 216 *

- (51) **A61L 2/08** (2006.01)
H01J 61/16 (2006.01)
H01J 65/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 081 980.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/202343
 (96) EP-Akz: 18836383.2
 (96) EP-AT 14.11.2018
 (86) PCT/HU2018/000049
 (87) WO-VT 24.10.2019
 (97) EP-VT 24.02.2021
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 16.04.2018 HU 1800124
 (54) **AUSRÜSTUNG MIT STRAHLUNGSQUELLE ZUR ERLEICHTERUNG DER ABTÖTUNG VON SCHÄDLICHEN MIKROORGANISMEN, INSBESONDERE ZUR ERLEICHTERUNG DER KONSERVIERUNG VON NAHRUNGSMITTELN**
 (73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
 (72) MÁTÉ, Viktor, 8372 Cserszegtomaj, HU

- (97) EP 4 045 096 *
- (51) **A61L 2/08** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 299.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/053007
 (96) EP-Akz: 20768637.9
 (96) EP-AT 16.09.2020
 (86) PCT/EP2020/075852
 (87) WO-VT 25.03.2021
 (97) EP-VT 24.08.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 16.09.2019 FR 1910175
 (54) **VERFAHREN ZUR DEKONTAMINATION VON BEHÄLTERN UND KAPPEN UND ENTSPRECHENDE DEKONTAMINATIONSEINHEIT**
 (73) Sidel Participations, Octeville-sur-Mer, FR
 (72) LE PECHOUR, Anthony, 76930 Octeville-Sur-Mer, FR; CHOMEL, Nicolas, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
-
- (97) EP 4 301 420 *
- (51) **A61L 2/08** (2006.01)
A61B 90/70 (2016.01)
A61M 25/00 (2006.01)
C01B 32/00 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 284.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/184670
 (96) EP-Akz: 22714773.3
 (96) EP-AT 01.03.2022
 (86) PCT/EP2022/055057
 (87) WO-VT 09.09.2022
 (97) EP-VT 10.01.2024
 (45) EP-PT 07.05.2025
 (30) Pr 01.03.2021 PT 2021007964
 (54) **WIEDERVERWENDBARES LICHTAKTIVIERTES STERILISATIONSSYSTEM FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN**
 (73) INEB-Instituto Nacional De Engenharia Biomédica, Porto, PT; Universidade Do Porto, Porto, PT
 (72) DE CASTRO GONÇALVES DE ALMADA LOBO, Inês, 4150-249 Porto, PT; CARVALHO HENRIQUES, Ana Patrícia, 4200-384 Porto, PT; MOREIRA PINTO, Artur Daniel, 4200-465 Porto, PT; DE MAGALHAES, Fernao Domingos de Montenegro Baptista Malheiro, 4200-465 Porto, PT
-
- (97) EP 3 890 791 *
- (51) **A61L 2/10** (2006.01)
A61L 2/24 (2006.01)
G06T 17/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 070 028.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/115230
 (96) EP-Akz: 19816313.1
 (96) EP-AT 05.12.2019

- (86) PCT/EP2019/083862
 (87) WO-VT 11.06.2020
 (97) EP-VT 13.10.2021
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 07.12.2018 US 201862776974 P
 (54) **MODELLIERUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON HIGH-LEVEL-UV-C-DESINFEKTION**
 (73) Germitec, Ivry Sur Seine, FR
 (72) DESHAYS, René, 07120 RUOMS, FR; DESHAYS, Clément, 75006 PARIS, FR; NEVEU, Cédric, 92120 Montrouge, FR; SMITH, Adrian Edward, Emerald Hills, CA 94062, US; LEPINE, Frédéric, 95210 SAINT-GRATIEN, FR
-
- (97) EP 4 144 382
- (51) **A61L 2/14** (2006.01)
A61G 11/00 (2006.01)
A61L 2/24 (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 003 931.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22191023.5
 (96) EP-AT 18.08.2022
 (97) EP-VT 08.03.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (66) IP 01.09.2021 DE 10 2021 004 434.7
 IP 14.09.2021 DE 10 2021 004 655.2
 (54) **VORRICHTUNG ZUR PLASMASTERILISATION MEDIZINTECHNISCHER GERÄTE**
 (73) Löwenstein Medical Technology S.A., Luxembourg, LU
 (72) Pattai, Steffen, 56068 Koblenz, DE; Kurz, Torsten, 56337 Kadenbach, DE; Wellmann, Lukas, 56130 Bad Ems, DE
-
- (97) EP 3 513 816
- (51) **A61L 2/18** (2006.01)
A61L 2/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 081 893.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18275195.8
 (96) EP-AT 28.12.2018
 (97) EP-VT 24.07.2019
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 29.12.2017 US 201715858576
 (54) **STERILISATIONSSCHALE**
 (73) ASP Global Manufacturing GmbH, Schaffhausen, CH
 (72) RHODES, Samuel J., Cincinnati, OH Ohio 45202, US
-
- (97) EP 3 235 521 *
- (51) **A61L 15/22** (2006.01)
A61F 13/53 (2006.01)
C08J 7/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 668.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/099103
 (96) EP-Akz: 15870270.4

- (96) EP-AT 14.12.2015
 (86) PCT/KR2015/013687
 (87) WO-VT 23.06.2016
 (97) EP-VT 25.10.2017
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 18.12.2014 KR 20140183228
 (54) **SUPER ABSORBIERENDES HARZ ZUR ABSORPTION VON BLUT ODER HOCHVISKOSER FLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (73) LG Chem, Ltd., Seoul, KR
 (72) KIM, Young-Sam, Daejeon 34122, KR; HONG, Yeon-Woo, Daejeon 34122, KR; RYU, Dong-Jo, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 178 637 *
- (51) **A61L 29/04** (2006.01)
A61L 29/08 (2006.01)
A61L 29/14 (2006.01)
A61L 29/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 803.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/015755
 (96) EP-Akz: 21749508.4
 (96) EP-AT 13.07.2021
 (86) PCT/US2021/041470
 (87) WO-VT 20.01.2022
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 13.07.2020 US 202063050935 P
 (54) **MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT ANTIMIKROBIELLEN EIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL, US
 (72) MURNAGHAN, Kevin, Libertyville, IL 60048, US; FARRELL, David, J., Libertyville, IL 60048, US
-
- (97) EP 3 824 915 *
- (51) **A61L 29/08** (2006.01)
A61L 17/04 (2006.01)
A61L 27/34 (2006.01)
A61L 27/50 (2006.01)
A61L 29/14 (2006.01)
A61L 31/10 (2006.01)
A61L 31/14 (2006.01)
C08F 290/06 (2006.01)
C08G 77/442 (2006.01)
C08J 7/04 (2020.01)
C08J 7/056 (2020.01)
C09D 135/08 (2006.01)
C09D 139/06 (2006.01)
C09D 183/06 (2006.01)
C09D 183/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 070 041.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/017535
 (96) EP-Akz: 19838057.8
 (96) EP-AT 17.07.2019
 (86) PCT/JP2019/028029
 (87) WO-VT 23.01.2020
 (97) EP-VT 26.05.2021
 (45) EP-PT 14.05.2025

- (30) Pr 17.07.2018 JP 2018134504
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN LAMINIERTES MATERIAL, DAS FÜR EIN MEDIZINISCHES SCHMIERELEMENT VERWENDET WIRD, LAMINIERTES MATERIAL, DAS FÜR EIN MEDIZINISCHES SCHMIERELEMENT VERWENDET WIRD, MEDIZINISCHES SCHMIERELEMENT, MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN MATERIALS, DAS FÜR EIN MEDIZINISCHES SCHMIERELEMENT VERWENDET WIRD**
 (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
 (72) NAKAI, Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP; INOMATA, Sotaro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(97) EP 3 941 545 *

- (51) **A61M 1/00** (2006.01)
A61F 13/05 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 228.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/187641
 (96) EP-Akz: 20711541.1
 (96) EP-AT 10.03.2020
 (86) PCT/EP2020/056317
 (87) WO-VT 24.09.2020
 (97) EP-VT 26.01.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 20.03.2019 GB 201903778
 (54) **ERKENNUNG VON ABGASVERSTOPFUNGEN FÜR UNTERDRUCKWUNDBEHANDLUNGS-GERÄTE**
 (73) Smith & Nephew plc, Watford, Hertfordshire, GB
 (72) RODRIGUES, Roberto, Damiao Da Costa, Hull HU3 2BN, GB

(97) EP 3 735 279 *

- (51) **A61M 1/02** (2006.01)
A61M 1/36 (2006.01)
A61M 1/38 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 069 932.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/148072
 (96) EP-Akz: 19708185.4
 (96) EP-AT 28.01.2019
 (86) PCT/US2019/015355
 (87) WO-VT 01.08.2019
 (97) EP-VT 11.11.2020
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 29.01.2018 US 201862623062 P
 Pr 09.07.2018 US 201862695590 P
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON EXTRAZELLULÄREN VESIKELN**
 (73) Forever Labs, Inc., Ann Arbor, MI, US
 (72) KATAKOWSKI, Mark, Ann Arbor, MI 48103, US; HOZESKA-SOLGOT, Ann, West Bloomfield, MI 48323, US

- (97) EP 4 433 113 *
 (51) **A61M 1/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 767.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/088758
 (96) EP-Akz: 22817181.5
 (96) EP-AT 10.11.2022
 (86) PCT/EP2022/081375
 (87) WO-VT 25.05.2023
 (97) EP-VT 25.09.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 18.11.2021 EP 21208923
 (54) **SENSORANORDNUNG FÜR EINE BRUSTPUMPENVORRICHTUNG UND BRUSTPUMPENVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DER SENSORANORDNUNG**
 (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
 (72) JOOSTEN, Franciscus Ivo, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 3 159 024 *

- (51) **A61M 1/14** (2006.01)
A61M 1/36 (2006.01)
A61M 39/12 (2006.01)
A61M 39/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2014 091 938.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2015/194032
 (96) EP-Akz: 14895308.6
 (96) EP-AT 20.06.2014
 (86) PCT/JJP2014/066417
 (87) WO-VT 23.12.2015
 (97) EP-VT 26.04.2017
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (54) **VERBINDER FÜR EINEN BLUTKREISLAUF**
 (73) Nipro Corporation, Osaka-shi, Osaka, JP
 (72) MURAI, Koichi, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP

(97) EP 3 463 507 *

- (51) **A61M 1/16** (2006.01)
B01D 63/08 (2006.01)
B01D 69/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 089 451.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/205818
 (96) EP-Akz: 17729300.8
 (96) EP-AT 26.05.2017
 (86) PCT/US2017/034813
 (87) WO-VT 30.11.2017
 (97) EP-VT 10.04.2019
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 27.05.2016 US 201662342456 P
 (54) **BIOMIMETISCHE MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG ZUR KOHEFFIZIENTEN KOHLENDIOXIDBESEITIGUNG AUS PATIENTEN BEI NIEDRIGEN BLUTDURCHFLUSSRATEN**

- (73) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., Cambridge, MA, US
 (72) BORENSTEIN, Jeffrey T., Newton Massachusetts 02464, US; GIMBEL, Alla A., Medford Massachusetts 02155, US; SANTOS, Jose A., Westwood Massachusetts 02090, US; TRUSLOW, James G., Boston Massachusetts 02210, US

(97) EP 3 590 564

- (51) **A61M 1/36** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
G01L 19/00 (2006.01)
G01L 19/06 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2015 017 082.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 19181061.3
 (96) EP-AT 15.05.2015
 (97) EP-VT 08.01.2020
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 15.05.2014 EP 14001728
 (54) **MEDIZINTECHNISCHE MESSVORRICHTUNG UND MESS-VERFAHREN**
 (73) XENIOS AG, 74076 Heilbronn, DE
 (72) Maurer, Andreas, 72072 Tübingen, DE; FILIPON, Sven, 74080 Heilbronn, DE; BEURER, Matthias, 70469 Stuttgart, DE

(97) EP 3 964 246

- (51) **A61M 1/36** (2006.01)
A61M 1/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 181.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20194067.3
 (96) EP-AT 02.09.2020
 (97) EP-VT 09.03.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM FÜLLEN EINES EXTRAKORPORALEN BLUTKREISLAUFS UND VORRICHTUNGEN**
 (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, DE
 (72) Canaud, Bernard, 34090 Montpellier, FR

(97) EP 3 060 279 *

- (51) **A61M 5/20** (2006.01)
A61M 5/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2014 091 929.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2015/059201
 (96) EP-Akz: 14793045.7
 (96) EP-AT 22.10.2014
 (86) PCT/EP2014/072670
 (87) WO-VT 30.04.2015
 (97) EP-VT 31.08.2016
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 25.10.2013 SE 1351274

(54) **AUTOINJEKTOR MIT SCHWENKBAREM AUSLÖSER**

(73) SHL Medical AG, Zug, CH

(72) HÖGDAHL, Stefan, S-11622 Stockholm, SE

(97) EP 3 586 895

(51) **A61M 5/31** (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 069 875.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 19181133.0

(96) EP-AT 19.06.2019

(97) EP-VT 01.01.2020

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 21.06.2018 JP 2018118257

(54) **INJEKTOR**

(73) Kabushiki Kaisha Shofu, Kyoto, JP

(72) KASABA, Hideto, KYOTO, 605-0983, JP; KOBAYASHI, Hiroyuki, KYOTO, 605-0983, JP; SHIOI, Hiroyuki, KYOTO, 605-0983, JP; YAANA, Hiroshi, KYOTO, 605-0983, JP; NAKATSUKA, Toshiyuki, KYOTO, 605-0983, JP; OGAWA, Yukihiko, Osaka, 567-0054, JP; TOKURA, Hisako, Osaka, 567-0054, JP

(97) EP 3 881 883 *

(51) **A61M 5/50** (2006.01)*A61M 5/142* (2006.01)*A61M 5/145* (2006.01)*A61M 5/315* (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 070 107.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/170478

(96) EP-Akz: 19916335.3

(96) EP-AT 23.08.2019

(86) PCT/JP2019/033007

(87) WO-VT 27.08.2020

(97) EP-VT 22.09.2021

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 18.02.2019 JP 2019026458

(54) **VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINES FLÜSSIGEN MEDIKAMENTS**

(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP

(72) SASAKI, Shohei, Kanagawa 259-0151, JP

(97) EP 3 928 813

(51) **A61M 5/142** (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 051 168.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20181602.2

(96) EP-AT 23.06.2020

(97) EP-VT 29.12.2021

(45) EP-PT 14.05.2025

(54) **TRAGBARE****ARZNEIABGABEVORRICHTUNG**

(73) TecMed AG, Burgdorf, CH

(72) Baumert, Jan, 3455 Grünen, CH; Hanimann, Michael, 3012 Bern, CH; Margot, Roland, 3079 Worb, CH; STREIT,

Ursina, 3322 Schönbühl, CH; Bosshard, Simon, 3006 Bern, CH; HOSTETTLER, Patrick, 3415 Hasle, CH

(97) EP 3 423 130 *

(51) **A61M 5/145** (2006.01)*A61M 5/142* (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 089 445.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2017/152036

(96) EP-Akz: 17711933.6

(96) EP-AT 03.03.2017

(86) PCT/US2017/020637

(87) WO-VT 08.09.2017

(97) EP-VT 09.01.2019

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 03.03.2016 US 201662303050 P

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN FLUIDABGABE IN INJEKTORSYSTEM FÜR MEHRERE FLUIDE**

(73) Bayer Healthcare LLC, Whippany, NJ, US

(72) SPOHN, Michael, Fenelton, Pennsylvania 16034, US; SCHRIVER, Ralph, Tarentum, Pennsylvania 15084, US; UBER, Arthur, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US; HELLER, Ronald, Monroeville, Pennsylvania 15146, US; COWAN, Kevin, Allison Park, Pennsylvania 15101, US; TUCKER, Barry, Verona, Pennsylvania 15147, US; RHINEHART, Edward, Murrysville, Pennsylvania 15668, US; NEWING, Timothy, Thornleigh New South Wales 2120, AU

(97) EP 3 307 350 *

(51) **A61M 5/178** (2006.01)*A61M 39/10* (2006.01)

(21) Akz: 60 2016 092 231.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2016/200857

(96) EP-Akz: 16730965.7

(96) EP-AT 08.06.2016

(86) PCT/US2016/036306

(87) WO-VT 15.12.2016

(97) EP-VT 18.04.2018

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 11.06.2015 US 201562174414 P

(54) **SPRITZENSYSTEM FÜR ENTERALE ERNÄHRUNG**

(73) KPR U.S., LLC, Mansfield, MA, US

(72) Swisher, David Rork, St. Charles, MO 63301, US; WALKER, Sandra, St. Charles, MO 63304, US; ECKENROTH, Timothy, Manchester, MO 63021, US

(97) EP 3 727 523 *

(51) **A61M 5/315** (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 081 975.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/121616

(96) EP-Akz: 18830781.3

(96) EP-AT 18.12.2018

(86) PCT/EP2018/085395

(87) WO-VT 27.06.2019

(97) EP-VT 28.10.2020

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 21.12.2017 EP 17306864

(54) **RFID-****DOSISVERFOLGUNGSMECHANISMUS FÜR INJEKTIONSVORRICHTUNGEN**

(73) SANOFI, Paris, FR

(72) TOPOREK, Maurice, 65926 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 4 221 792 *

(51) **A61M 15/00** (2006.01)*A61M 16/12* (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 014 748.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/052476

(96) EP-Akz: 22786959.1

(96) EP-AT 28.09.2022

(86) PCT/EP2022/077064

(87) WO-VT 06.04.2023

(97) EP-VT 09.08.2023

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 29.09.2021 GB 202113921

Pr 26.01.2022 GB 202200986

(54) **INHALATOR FÜR MEDIKAMENTE IN FORM EINES TROCKENPULVERS**

(73) Norton (Waterford) Limited, Waterford, IE

(72) CROWLEY, Peter John, Waterford, IE; HAZENBERG, Jan Geert, Kilkenny, Co. Kilkenny, IE; BUCK, Daniel, Annewstown, Co. Waterford, IE; GOTTESMAN, Josh, Bristol, GB

(97) EP 3 673 941

(51) **A61M 16/00** (2006.01)*A61M 16/08* (2006.01)*F04D 17/16* (2006.01)*F04D 25/06* (2006.01)*F04D 25/08* (2006.01)*F04D 29/42* (2006.01)*F04D 29/44* (2006.01)*F04D 29/58* (2006.01)*F04D 29/66* (2006.01)

(21) Akz: 60 2012 081 521.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 19199093.6

(96) EP-AT 02.08.2012

(97) EP-VT 01.07.2020

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 05.08.2011 US 201161573019 P

(54)

POSITIVDRUCKBEATMUNGSVORRICHTUNG

(73) ResMed Motor Technologies Inc., Chatsworth, CA, US

(72) KENYON, Barton John, Bella Vista New South Wales 2153, AU; KAPADIA, Jeegarkumar, Bella Vista New South Wales 2153, AU; CARIOLA, Melanie Lucia, Bella Vista New South Wales 2153, AU; MOIR, Michael Bruce, Chatsworth, CA 91311, US; NAGORNY, Aleksandr S.,

Chatsworth, CA 91311, US; EDWARDS, Christopher Scott, Chatsworth, CA 91311, US; BENCKE, James McKensey, Bella Vista New South Wales 2153, AU; DICKENS, Paul Andrew, Bella Vista New South Wales 2153, AU

(97) EP 4 452 374 *

(51) **A61M 16/00** (2006.01)

A61B 5/00 (2006.01)

A61B 5/11 (2006.01)

A61M 16/06 (2006.01)

A61M 16/10 (2006.01)

G16H 20/40 (2018.01)

(21) Akz: 60 2022 014 779.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/117508

(96) EP-Akz: 22835350.4

(96) EP-AT 12.12.2022

(86) PCT/EP2022/085272

(87) WO-VT 29.06.2023

(97) EP-VT 30.10.2024

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 20.12.2021 EP 21215920

(54) **STEUERUNG EINES**

ATEMUNTERSTÜTZUNGSSYSTEMS

(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL

(72) VAN ZANTEN, Joyce, 5656 AG

Eindhoven, NL; GRASSI, Angela, 5656

AG Eindhoven, NL; FERREIRA DOS

SANTOS DA FONSECA, Pedro Miguel,

5656 AG Eindhoven, NL; KAHLERT,

Joachim Johannes, 5656 AG Eindhoven,

NL

(97) EP 4 316 560

(51) **A61M 16/06** (2006.01)

A61M 16/00 (2006.01)

A61M 16/08 (2006.01)

A61M 16/16 (2006.01)

A61M 16/20 (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 089 529.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23195047.8

(96) EP-AT 09.11.2017

(97) EP-VT 07.02.2024

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 11.11.2016 US 201662420678 P

(54) **GASAUWASCHENTLÜFTUNG FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE**

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales, AU

(72) CHOW, Tatt Hoong, Bella Vista New South Wales 2153, AU; DANTANARAYANA, Muditha Pradeep, Bella Vista New South Wales 2153, AU; KHERA, Rahul, Bella Vista New South Wales 2153, AU; MAURER, Dimitri Marco, Bella Vista New South Wales 2153, AU; TEE, Min Li, Bella Vista New South Wales 2153, AU

(97) EP 4 230 245

(51) **A61M 16/06** (2006.01)

A61M 16/08 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 070 138.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23166517.5

(96) EP-AT 20.08.2019

(97) EP-VT 23.08.2023

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 20.08.2018 US 201862764995 P

(54) **KOPFBEDECKUNG FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE**

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales, AU

(72) BLANCH, Emily Elizabeth, Bella Vista, NSW 2153, AU; KOOLJ, Michiel, Bella Vista, NSW 2153, AU; WAGNER, Stewart Joseph, Bella Vista, NSW 2153, AU; WHITE, Hadley, Bella Vista, NSW 2153, AU; WATSON, Paul Derrick, Bella Vista, NSW 2153, AU; KIRKPATRICK, Ryan Michael, Bella Vista, NSW 2153, AU

(97) EP 3 677 299 *

(51) **A61M 16/10** (2006.01)

A61M 16/00 (2006.01)

A61M 16/01 (2006.01)

A61M 16/08 (2006.01)

A61M 16/22 (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 089 511.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/080090

(96) EP-Akz: 17930047.0

(96) EP-AT 27.10.2017

(86) PCT/CN2017/107997

(87) WO-VT 02.05.2019

(97) EP-VT 08.07.2020

(45) EP-PT 14.05.2025

(54) **ANÄSTHESIEGERÄT, VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ANÄSTHESIEAUSGABEKONZENTRATION, SYSTEM, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

(73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN; Shenzhen Mindray Scientific Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

(72) WAN, Congying, Shenzhen Guangdong 518057, CN; ZHOU, Xiaoyong, Shenzhen Guangdong 518057, CN; CHEN, Peitao, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 886 964 *

(51) **A61M 25/02** (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 070 025.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/109951

(96) EP-Akz: 19813151.8

(96) EP-AT 22.11.2019

(86) PCT/IB2019/060080

(87) WO-VT 04.06.2020

(97) EP-VT 06.10.2021

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 30.11.2018 CN 201811455537

(54)

KATHETERBEFESTIGUNGSANORDNUNG

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN, US

(72) ZHENG, Yang, Shanghai 200336, CN; SHANG, Ce, Shanghai 200336, CN; CAO, Haiping, Shanghai 200336, CN; NIE, Jun, Shanghai 200336, CN; WANG, Dan, Shanghai 200336, CN; CHEN, Yue, Shanghai 200336, CN

(97) EP 3 903 874 *

(51) **A61M 39/20** (2006.01)

A61J 1/14 (2023.01)

A61J 1/18 (2023.01)

A61J 15/00 (2006.01)

A61M 5/50 (2006.01)

B65D 47/02 (2006.01)

B65D 55/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 051 357.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/174686

(96) EP-Akz: 20827959.6

(96) EP-AT 26.05.2020

(86) PCT/CN2020/092301

(87) WO-VT 10.09.2021

(97) EP-VT 03.11.2021

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 06.03.2020 CN 202010152116

(54) **KAPPE, DIE NACH DEM ÖFFNEN ZERSTÖRT WIRD, FÜR**

GLEIKALBRIGEN VERBINDER ZUR GASTROINTESTINALEN ANWENDUNG

(73) Bai, Baodong, Tianchang, Anhui, CN

(72) Bai, Baodong, Economic Development Zone Tianchang, Anhui 239300, CN

(97) EP 4 218 900

(51) **A61M 60/13** (2021.01)

A61M 60/81 (2021.01)

A61M 60/237 (2021.01)

A61M 60/414 (2021.01)

A61M 60/808 (2021.01)

A61M 60/857 (2021.01)

A61M 60/865 (2021.01)

A61M 60/888 (2021.01)

(21) Akz: 60 2022 015 090.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23159725.3

(96) EP-AT 07.03.2022

(97) EP-VT 02.08.2023

(45) EP-PT 21.05.2025

(30) Pr 09.03.2021 US 202163158708 P
Pr 11.10.2021 US 202163254321 P

(54) **VENTRIKULÄRE HILFSVORRICHTUNG**

(73) Magenta Medical Ltd., Kadima, IL

(72) TUVAI, Yosi, 4050426 Even Yehuda, IL; LUBINSKY, Gad, 4069600 Ein Vered, IL; ZEMER HAREL, Hagit, 4464630 Kfar Saba, IL; FRIEDLAND, Ori, 6801241 Tel Aviv, IL; ROSENBLUM, Daniel, 4729423 Ramat Hasharon, IL; ROZENFELD, Avi, Haifa 3460205, IL

- (97) EP 3 941 564 *
- (51) **A61N 1/04** (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 305.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/190401
- (96) EP-Akz: 20773464.1
- (96) EP-AT 05.02.2020
- (86) PCT/US2020/016746
- (87) WO-VT 24.09.2020
- (97) EP-VT 26.01.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 18.03.2019 US 201916356085
- (54) **MEDIZINISCHE THERAPIEANORDNUNG ZUM ANLEGEN EINER ELEKTRISCHEN STIMULATION AN EIN MENSCHLICHES ODER TIERISCHES SUBJEKT**
- (73) Exoneural Network AB, Danderyd, SE
- (72) DERNEBO, Lars, 599 33 Ödeshög, SE; LUNDQVIST, Fredrik, 115 36 Stockholm, SE

(97) EP 3 517 166

- (51) **A61N 1/05** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2011 075 328.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19162292.7
- (96) EP-AT 21.12.2011
- (97) EP-VT 31.07.2019
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 29.12.2010 US 201061428067 P
Pr 28.04.2011 US 201113096881
Pr 28.10.2011 US 201113284761
- (54) **IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE FIXATIONSVORRICHTUNG**
- (73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN, US
- (72) ANDERSON, Thomas A., New Hope, MN 55428, US; NIPPOLDT, Douglas D., Centerville, MN 55038, US; SWENSON, Richard W., Edina, MN 55416, US; GRUBAC, Vladimir, Brooklyn Park, MN 55428, US; BONNER, Matthew D., Plymouth, MN 55447, US; USHER, Raymond W., Ham Lake, MN 55304, US; ALFOQAHA, Arshad A., Eden Prairie, MN 55347, US

(97) EP 3 517 167

- (51) **A61N 1/05** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2011 075 329.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19162294.3
- (96) EP-AT 21.12.2011
- (97) EP-VT 31.07.2019
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 29.12.2010 US 201061428067 P
Pr 28.04.2011 US 201113096881
Pr 28.10.2011 US 201113284761
- (54) **IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE FIXATIONSVORRICHTUNG**

- (73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN, US
- (72) ANDERSON, Thomas A., New Hope, MN 55428, US; NIPPOLDT, Douglas D., Centerville, MN 55038, US; SWENSON, Richard W., Edina, MN 55416, US; GRUBAC, Vladimir, Brooklyn Park, MN 55428, US; BONNER, Matthew D., Plymouth, MN 55447, US; USHER, Raymond W., Ham Lake, MN 55304, US; ALFOQAHA, Arshad A., Eden Prairie, MN 55347, US

(97) EP 4 268 886

- (51) **A61N 1/05** (2006.01)
A61N 1/02 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 474.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23191262.7
- (96) EP-AT 13.01.2020
- (97) EP-VT 01.11.2023
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 08.02.2019 US 201962803003 P
Pr 02.07.2019 US 201916460655

- (54) **RÜCKENMARKSSTIMULATIONSSYSTEM MIT ANPASSUNGSGRUNDGESAMHEITEN ZUR BESTIMMUNG DER BESTEN STIMULATIONSPARAMETER**
- (73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA, US
- (72) ZHANG, Tianhe, Studio City, CA 91604, US; ESTELLER, Rosana, Santa Clarita, CA 91390, US

(97) EP 3 998 104

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2014 091 947.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21196454.9
- (96) EP-AT 29.10.2014
- (97) EP-VT 18.05.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 31.10.2013 EP 13191003

- (54) **SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON ADAPTIVER EPIDURALER UND/ODER SUBDURALER ELEKTRISCHER RÜCKENMARKSSTIMULATION ZUR ERMÖGLICHUNG UND WIEDERHERSTELLUNG DER BEWEGUNGSFÄHIGKEIT NACH EINER NEUROMOTORISCHEN STÖRUNG**
- (73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), Lausanne, CH
- (72) COURTINE, Grégoire, Lausanne, CH; WENGER, Nikolaus, Salzburg, AT; MARTIN MORAUD, Eduardo, Madrid, ES; MICERA, Silvestro, St-sulpice VD, CH; BONIZZATO, Marco, Lausanne, CH

(97) EP 3 684 463 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/316 (2021.01)

- A61B 5/369 (2021.01)
A61B 5/377 (2021.01)
A61N 1/04 (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 2/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 081 995.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/060298
- (96) EP-Akz: 18857559.1
- (96) EP-AT 18.09.2018
- (86) PCT/US2018/051513
- (87) WO-VT 28.03.2019
- (97) EP-VT 29.07.2020
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 19.09.2017 US 201762560502 P
Pr 05.10.2017 US 201762568610 P
Pr 04.12.2017 US 201762594452 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NEURO-ENHANCEMENT**
- (73) Neuroenhancement Lab, LLC, Suffern, NY, US
- (72) POLTORAK, Alexander, Monsey, New York 10952, US

(97) EP 4 331 474

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 479.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24153243.1
- (96) EP-AT 15.06.2020
- (97) EP-VT 06.03.2024
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 30.07.2019 US 201962880493 P
Pr 21.02.2020 US 202016797093
- (54) **ELEKTRISCHE UNTERSCHWELLEN-STIMULATIONSTHERAPIE**
- (73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN, US
- (72) DAVIES, Lachlan, Minneapolis, US; MCCAMMON, Sheryl, Minneapolis, US; CLELAND, Andrew J., Minneapolis, US; GOODMAN KEISER, Melanie D., Minneapolis, US; TAN, Ye, Minneapolis, US; JOHANEK, Lisa M., Minneapolis, US; TORGERSON, Nathan A., Minneapolis, US

(97) EP 4 389 058

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61B 34/10 (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61N 1/40 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G16H 20/40 (2018.01)
G16H 30/20 (2018.01)
G16H 30/40 (2018.01)
G16H 50/50 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2021 030 984.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24175313.6
 (96) EP-AT 29.09.2021
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 30.09.2020 US 202063085905 P
 Pr 28.09.2021 US 202117487276
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR WANDLERARRAYPLATZIERUNG UND VERMEIDUNG VON HAUTOBERFLÄCHENZUSTÄNDEN**
 (73) Novocure GmbH, Baar, CH
 (72) BAKALO, Oren Ben Zion, 31905 Haifa, IL; SHAMIR, Reuven Ruby, 31905 Haifa, IL

(97) EP 3 924 042 *

- (51) **A61N 1/375** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 226.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/167721
 (96) EP-Akz: 20709456.6
 (96) EP-AT 11.02.2020
 (86) PCT/US2020/017607
 (87) WO-VT 20.08.2020
 (97) EP-VT 22.12.2021
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 11.02.2019 US 201916273133
 (54) **IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT EINER SCHALTUNG, DIE NEBEN HEADER-VERBUNDENEN STRUKTUREN GELEGEN IST**
 (73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN, US
 (72) DEININGER, Steven, Minneapolis, Minnesota 55432, US; CLAYTON, Jeffrey, Minneapolis, Minnesota 55432, US; BAADE, Michael, Minneapolis, Minnesota 55432, US; CHASENSKY, Anthony, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(97) EP 3 988 166

- (51) **A61N 2/02** (2006.01)
A61B 18/12 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61N 1/06 (2006.01)
A61N 1/32 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
A61N 2/00 (2006.01)
H01F 7/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 281.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21214041.2
 (96) EP-AT 30.06.2016
 (97) EP-VT 27.04.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 01.07.2015 US 201514789156
 Pr 01.07.2015 US 201514789658
 Pr 29.10.2015 US 201514926365
 Pr 24.11.2015 US 201514951093
 Pr 17.03.2016 US 201615073318
 Pr 14.04.2016 US 201615099274
 Pr 10.05.2016 US 201615151012
 Pr 09.06.2016 US 201615178455
 (54) **VORRICHTUNGEN ZUR MAGNETISCHEN STIMULATION FÜR THERAPEUTISCHE BEHANDLUNGEN**

- (73) BTL Medical Solutions a.s., Praha, CZ
 (72) MRAZEK, Jiri, 150 00 Praha, CZ; PROUZA, Ondra, 251 01 Ricany u Prahy, CZ; PRIBULA, Ondrej, 130 00 Praha, CZ; SCHWARZ, Tomas, 169 00 Praha, CZ; FRANTA, Tomas, 252 29 Dobrichovice, CZ; LADMAN, Jakub, 155 00 Praha, CZ; HURYCH, Zdenek, 153 00 Praha, CZ

(97) EP 4 342 522

- (51) **A61N 5/06** (2006.01)
A61B 18/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 572.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22196572.6
 (96) EP-AT 20.09.2022
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (54) **HAARENTFERNUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Shenzhen Yangwo Electronic Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) Duan, Dejin, Shenzhen City, CN

(97) EP 4 306 175

- (51) **A62C 2/06** (2006.01)
C09K 21/00 (2006.01)
C09K 21/14 (2006.01)
E04B 1/94 (2006.01)
F02C 7/25 (2006.01)
F16J 15/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 284.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23164109.3
 (96) EP-AT 24.03.2023
 (97) EP-VT 17.01.2024
 (45) EP-PT 07.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 US 202217812223
 (54) **FEUERDICHTUNGEN MIT SELBSTHEILENDEN EIGENSCHAFTEN**
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
 (72) Prakash, Om, Arlington, 22202, US; KANDHASAMY, Kamaraj, Arlington, 22202, US

(97) EP 3 941 595 *

- (51) **A62D 3/38** (2007.01)
C06B 21/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 241.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2020/188221
 (96) EP-Akz: 20728107.2
 (96) EP-AT 17.03.2020
 (86) PCT/FR2020/050582
 (87) WO-VT 24.09.2020
 (97) EP-VT 26.01.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 21.03.2019 FR 1902913
 (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENERGETISCHEN MATERIALIEN DURCH HYDROTHERMALE OXIDATION**
 (73) ArianeGroup SAS, Les Mureaux, FR

- (72) DERODE, Thibault, 91710 VERT LE PETIT, FR; MANO, Aurélie, 91710 VERT LE PETIT, FR; BAUDONNEL, Rémy, 91710 VERT LE PETIT, FR

(97) EP 4 049 727

- (51) **A63B 5/16** (2006.01)
A63B 71/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 510.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22158195.2
 (96) EP-AT 23.02.2022
 (97) EP-VT 31.08.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 24.02.2021 US 202117183769
 (54) **VERTIKALES SPRUNGMESSSYSTEM**
 (73) The Top Hopper LLC, Metamora, IL, US
 (72) MERVIS, Scott, Metamora, IL, 61548, US

(97) EP 4 003 544 *

- (51) **A63B 26/00** (2006.01)
A41D 1/00 (2018.01)
A41D 13/12 (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A63B 24/00 (2006.01)
A63B 71/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 280.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/020967
 (96) EP-Akz: 20750377.2
 (96) EP-AT 28.07.2020
 (86) PCT/NL2020/050489
 (87) WO-VT 04.02.2021
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 29.07.2019 NL 2023588
 (54) **ANORDNUNG ZUR VIBROTAKTILEN RÜCKMELDUNG**
 (73) Elitac B.V., Utrecht, NL
 (72) Vos, Wouter Karel, 3812 HD Amersfoort, NL; SPIKKER-TITSING, Tine Joke, 2561 SN Den Haag, NL

(97) EP 4 306 189

- (51) **A63F 7/02** (2006.01)
A63F 7/24 (2006.01)
A63F 7/28 (2006.01)
A63F 7/36 (2006.01)
A63F 9/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 419.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23162692.0
 (96) EP-AT 17.03.2023
 (97) EP-VT 17.01.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 06.07.2022 JP 2022108728
 (54) **SPIELVORRICHTUNG MIT UNERWARTETEN EFFEKTEN UND SPIELEREIEN.**
 (73) Tomy Co., Ltd., Tokyo, JP

(72) MIZUNUMA, Masanori, Tokyo, 124-8511, JP; MATSUYAMA, Yasushi, Chiba, 270-1143, JP

(97) EP 4 371 634

(51) **A63F 9/30** (2006.01)
G07F 17/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 499.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 23209989.5
 (96) EP-AT 15.11.2023
 (97) EP-VT 22.05.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 16.11.2022 FR 2211919
 (54) **GREIFAUTOMAT**
 (73) Losud, Clermont L'Herault, FR
 (72) TRAVAIL, Lilian, 34150 GIGNAC, FR

(97) EP 4 208 270 *

(51) **A63G 7/00** (2006.01)
A63G 21/14 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 483.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/049187
 (96) EP-Akz: 21773319.5
 (96) EP-AT 02.09.2021
 (86) PCT/EP2021/074250
 (87) WO-VT 10.03.2022
 (97) EP-VT 12.07.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (66) IP 04.09.2020 DE 202020105107 U
 (54) **BELUSTIGUNGSEINRICHTUNG**
 (73) Raw Tex International Establishment, Schaan, LI
 (72) Spieldiener, Patrick, 9494 Schaan, LI

(97) EP 3 890 857 *

(51) **A63H 33/04** (2006.01)
A63H 33/08 (2006.01)
A63H 33/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 304.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/185439
 (96) EP-Akz: 20770872.8
 (96) EP-AT 02.03.2020
 (86) PCT/US2020/020617
 (87) WO-VT 17.09.2020
 (97) EP-VT 13.10.2021
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 08.03.2019 US 201916296543
 (54) **FLEXIBLE KONSTRUKTIONSEINHEIT, BAUSATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR**
 (73) Toyish Labs Inc., Brooklyn, NY, US
 (72) ESHET, Assaf, Brooklyn, NY 11206, US; BARLEV, Yaron, Closter, NJ 07624, US

(97) EP 4 257 223

(51) **B01D 27/00** (2006.01)
B25B 27/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 526.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22167123.3
 (96) EP-AT 07.04.2022
 (97) EP-VT 11.10.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (54) **FILTERENTFERNUNGSWERKZEUG UND -VERFAHREN**
 (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, Göteborg, SE
 (72) SHETTY, Abhishek Narayana, 421 44 Göteborg, SE

(97) EP 4 338 817

(51) **B01D 46/00** (2022.01)
B01D 46/52 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 056.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23216298.2
 (96) EP-AT 05.06.2018
 (97) EP-VT 20.03.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 05.06.2017 US 201762515284 P
 Pr 10.11.2017 US 201762584552 P
 (54) **LUFTFILTERANORDNUNGEN**
 (73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN, US
 (72) Burton, David, J, MINNEAPOLIS, 55440-1299, US; Nelson, Benny, MINNEAPOLIS, 55440-1299, US; Wessels, Timothy J., MINNEAPOLIS, 55440-1299, US; Adamek, Daniel E., MINNEAPOLIS, 55440-1299, US; Johnston, Robert P., MINNEAPOLIS, 55440-1299, US; Campbell, Steven K., MINNEAPOLIS, 55440-1299, US

(97) EP 2 794 071 *

(51) **B01D 53/86** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2012 017 307.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2013/087181
 (96) EP-Akz: 12819058.4
 (96) EP-AT 08.12.2012
 (86) PCT/EP2012/005082
 (87) WO-VT 20.06.2013
 (97) EP-VT 29.10.2014
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (66) IP 16.12.2011 DE 10 2011 121 188.1
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON NOX UND N2O**
 (73) thyssenkrupp Uhde GmbH, Essen, DE
 (72) SCHWEFER, Meinhard, 59872 Meschede, DE; SIEFERT, Rolf, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE; PINNOW, Stefan, 50189 Elsdorf, DE

(97) EP 4 373 603 *

(51) **B01D 53/90** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 721.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/002117
 (96) EP-Akz: 22754484.8
 (96) EP-AT 19.07.2022
 (86) PCT/FR2022/051433
 (87) WO-VT 26.01.2023
 (97) EP-VT 29.05.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 23.07.2021 FR 2108013
 (54) **WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON ABGASEN MIT VERBESSERTEN ENTSCÄUMUNGSEIGENSCHAFTEN**
 (73) TotalEnergies OneTech, Courbevoie, FR
 (72) DAVERAT, Pierre, 69800 SAINT PRIEST, FR; FOULONNEAU, Grégory, 92069 PARIS LA DEFENSE, FR; CASTILLO, Verónica, 69360 SOLAIZE, FR; TORT, Frédéric, 69700 GIVORS, FR

(97) EP 4 373 608 *

(51) **B01J 13/10** (2006.01)
A01N 25/28 (2006.01)
A61K 8/11 (2006.01)
B01J 13/14 (2006.01)
C09B 67/02 (2006.01)
C11D 3/50 (2006.01)
F28D 20/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 723.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/002028
 (96) EP-Akz: 22754859.1
 (96) EP-AT 22.07.2022
 (86) PCT/EP2022/070650
 (87) WO-VT 26.01.2023
 (97) EP-VT 29.05.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 23.07.2021 EP 21187524
 (54) **UMWELTFREUNDLICHE MIKKROKAPSELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (73) Follmann GmbH & Co. KG, 32423 Minden, DE
 (72) Amado Muñoz, Raúl, 32457 Porta Westfalica, DE

(97) EP 4 284 548 *

(51) **B01J 20/26** (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
G01N 27/12 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
G01N 33/569 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 638.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/164863
 (96) EP-Akz: 22704172.0
 (96) EP-AT 26.01.2022
 (86) PCT/US2022/013850
 (87) WO-VT 04.08.2022
 (97) EP-VT 06.12.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025

- (30) Pr 29.01.2021 US 202163143763 P
 (54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON VIREN AUS AUSGEATMETER LUFT**
 (73) Northeastern University, Boston, MA, US
 (72) EMAM, Shadi, Boston, MA 02135, US;
 SUN, Nian-xiang, Boston, MA 02115, US

(97) EP 3 268 127 *

- (51) **B01J 31/24** (2006.01)
B01J 31/14 (2006.01)
B01J 31/18 (2006.01)
C07C 2/30 (2006.01)
C07C 2/36 (2006.01)
C07F 9/6568 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 229.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/149024
 (96) EP-Akz: 16711478.4
 (96) EP-AT 10.03.2016
 (86) PCT/US2016/021700
 (87) WO-VT 22.09.2016
 (97) EP-VT 17.01.2018
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 13.03.2015 US 201562133016 P
 (54) **CHROMKOMPLEX MIT EINEM PHOSPHACYCLENHALTIGEM LIGAND UND OLEFINOLIGOMERISATIONS-KATALYSATOR DARAUS**
 (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US
 (72) KLOSIN, Jerzy, Midland, MI 48674, US; MILBRANDT, Kara A., Midland, MI 48674, US; BOELTER, Scott D., Midland, MI 48674, US; WILSON, David R., Midland, MI 48674, US; ROSEN, Mari S., Midland, MI 48674, US; WELSH, Dean M., Midland, MI 48674, US; MARGL, Peter M., Midland, MI 48674, US; KOH, Kyoung Moo, Midland, MI 48674, US; PEARSON, David M., Lake Jackson, TX 77566, US; HUACUJA, Rafael, Lake Jackson, TX 77566, US

(97) EP 4 241 886

- (51) **B01L 3/02** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 003 943.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22216513.6
 (96) EP-AT 23.12.2022
 (97) EP-VT 13.09.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (66) IP 09.03.2022 DE 10 2022 105 534.5
 (54) **LUFTPOLSTERPIPETTE**
 (73) Eppendorf SE, 22339 Hamburg, DE
 (72) RATZKA, Andreas, 22339 Hamburg, DE

(97) EP 4 387 769 *

- (51) **B04B 9/08** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 003 981.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE

- (87) WO 2023/021017
 (96) EP-Akz: 22765523.0
 (96) EP-AT 16.08.2022
 (86) PCT/EP2022/072820
 (87) WO-VT 23.02.2023
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (66) IP 16.08.2021 DE 10 2021 121 259.6
 (54) **ZENTRIFUGE**
 (73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
 (72) HORNEK, Matthias, 78532 Tuttlingen, DE; HOELDERLE, Andreas, 78199 Braeunlingen-Doeggingen, DE; KIZMANN, Eugen, 78052 Villingen-Schwenningen, DE; EBERLE, Klaus-Guenter, 78532 Tuttlingen, DE

(97) EP 3 957 401 *

- (51) **B05B 7/02** (2006.01)
B05B 1/00 (2006.01)
B05B 3/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 069 967.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/149974
 (96) EP-Akz: 19747722.7
 (96) EP-AT 01.02.2019
 (86) PCT/ES2019/000008
 (87) WO-VT 08.08.2019
 (97) EP-VT 23.02.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 02.02.2018 ES 201800031
 (54) **GELENKIGER UND VERLÄNGERBARER DREHKOPF FÜR EINE DRUCKLUFTSTRAHL-SPRITZPISTOLE**
 (73) Cortavitarte Perez, Daniel, Corvera de Asturias, ES
 (72) Cortavitarte Perez, Daniel, 33401 Avilés-Asturias, ES

(97) EP 3 978 141

- (51) **B05B 9/08** (2006.01)
B05B 12/00 (2018.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 459.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21198194.9
 (96) EP-AT 22.09.2021
 (97) EP-VT 06.04.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (66) IP 01.10.2020 DE 10 2020 125 632.9
 (54) **DRUCKSPRÜHGERÄT**
 (73) Kress, Markus, 89075 Ulm, DE
 (72) KRESS, Markus, 89075 Ulm, DE

(97) EP 4 410 438

- (51) **B05B 11/00** (2023.01)
B05B 15/30 (2018.01)
 (21) Akz: 50 2023 000 997.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23219409.2
 (96) EP-AT 21.12.2023

- (97) EP-VT 07.08.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (66) IP 02.02.2023 DE 10 2023 102 632.1
 (54) **KARTUSCHENSYSTEM ZUR ABGABE EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG**
 (73) GAPLAST GmbH, 82442 Saulgrub, DE
 (72) Kneer, Roland, 82490 Farchant, DE; Kneer, Stephan, 82490 Farchant, DE; Yilginc, Kasim, 82487 Oberammergau, DE

(97) EP 3 708 261

- (51) **B05C 11/10** (2006.01)
B29B 13/02 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 342.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 19162002.0
 (96) EP-AT 11.03.2019
 (97) EP-VT 16.09.2020
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (54) **ABGABEEINHEIT ZUM AUSGEBEN VON KLEBSTOFF**
 (73) Robatech AG, Muri, CH
 (72) Möslil, Urs, 8405 Winterthur, CH; Käppeli, Christoph, 5634 Merenschwand, CH; Meier, Martin, 5627 Besenbüren, CH

(97) EP 4 107 798 *

- (51) **B06B 1/06** (2006.01)
H10N 30/08 (2023.01)
H10N 30/80 (2023.01)
H10N 30/045 (2023.01)
H10N 30/084 (2023.01)
H10N 30/085 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 741.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/167446
 (96) EP-Akz: 21704036.9
 (96) EP-AT 04.02.2021
 (86) PCT/NL2021/050069
 (87) WO-VT 26.08.2021
 (97) EP-VT 28.12.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 21.02.2020 EP 20158759
 (54) **PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT SÄULENSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 's-Gravenhage, NL
 (72) Peters, Laurens Christiaan Johannes Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; Van der Steen, Jan-Laurens Pieter Jacobus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; Verbeek, Roy Gerardus Franciscus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; Van Neer, Paul Louis Maria Joseph, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; Gelinck, Gerwin Hermanus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(97) EP 4 279 189

- (51) **B07C 5/36** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 431.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23173486.4
 (96) EP-AT 15.05.2023
 (97) EP-VT 22.11.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 16.05.2022 NL 2031877
 Pr 16.05.2022 NL 2031879
 Pr 16.05.2022 NL 2031878
 (54) **WIEDERVERWERTUNG VON SCHROTT**
 (73) Reukema Participations B.V., Harderwijk, NL
 (72) REM, Peter Carlo, 2600 AA Delft, NL; WU, Yongli, 2600 AA Delft, NL; DI MAIO, Francesco, 2600 AA Delft, NL

(97) EP 3 912 738 *

- (51) **B08B 3/02** (2006.01)
B63B 59/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 266.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/149190
 (96) EP-Akz: 20741370.9
 (96) EP-AT 08.01.2020
 (86) PCT/JP2020/000284
 (87) WO-VT 23.07.2020
 (97) EP-VT 24.11.2021
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 18.01.2019 JP 2019006933
 (54)

UNTERWASSERREINIGUNGSMASCHINEN

- (73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka, JP
 (72) YAMAGUCHI, Hiroshi, Kunisaki-shi, Oita 873-0421, JP; OIKE, Suguru, Kunisaki-shi, Oita 873-0421, JP

(97) EP 3 362 196 *

- (51) **B08B 9/032** (2006.01)
F17D 3/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 242.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/064293
 (96) EP-Akz: 16784835.7
 (96) EP-AT 14.10.2016
 (86) PCT/EP2016/074791
 (87) WO-VT 20.04.2017
 (97) EP-VT 22.08.2018
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 14.10.2015 NL 2015613
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM RÄUMEN EINES ROHRSYSTEM**
 (73) Fluidor Equipment B.V., Raamsdonksveer, NL
 (72) WOUTERS, Robbert Christianus Antonius, 4940 AD Raamsdonksveer, NL

(97) EP 4 417 336

- (51) **B21D 3/00** (2006.01)
B21D 3/10 (2006.01)
B21D 3/14 (2006.01)
B21D 37/01 (2006.01)
B21D 37/20 (2006.01)
C21D 1/26 (2006.01)
C21D 1/30 (2006.01)
C21D 7/10 (2006.01)

- C21D 8/00* (2006.01)
C21D 9/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 042.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24157313.8
 (96) EP-AT 13.02.2024
 (97) EP-VT 21.08.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (66) IP 20.02.2023 DE 10 2023 104 087.1
 (54) **VERFAHREN ZUM HÄRTEN UND RICHTEN HOCHLEGIERTER WERKZEUGSTÄHLE**
 (73) Pöckl, Gottfried, Dr., Linz, AT
 (72) Pöckl, Gottfried, 4020 Linz, AT

(97) EP 4 419 269 *

- (51) **B21D 5/02** (2006.01)
B21D 37/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 741.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/067414
 (96) EP-Akz: 22783037.9
 (96) EP-AT 22.09.2022
 (86) PCT/IB2022/058953
 (87) WO-VT 27.04.2023
 (97) EP-VT 28.08.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 18.10.2021 IT 202100026597
 (54) **VORRICHTUNG ZUM BELADEN EINER PRESSE MIT BIEGEWERKZEUGEN UND VERFAHREN ZUM BELADEN/ENTLADEN VON WERKZEUGEN**
 (73) STARMATIK SRL, Spresiano (TV), IT
 (72) FAVA, Stefano, 31027 Spresiano (TV), IT

(97) EP 3 302 845 *

- (51) **B21D 22/21** (2006.01)
B21D 22/24 (2006.01)
B21D 51/44 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 245.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/190969
 (96) EP-Akz: 16800444.8
 (96) EP-AT 07.04.2016
 (86) PCT/US2016/026312
 (87) WO-VT 01.12.2016
 (97) EP-VT 11.04.2018
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 27.05.2015 US 201514722187
 (54) **BEHÄLTER UND SELEKTIV GEFORMTE HÜLLE SOWIE WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DAVON**
 (73) Stolle Machinery Company, LLC, Centennial, CO, US
 (72) CARSTENS, Aaron E., Centerville, Ohio 45458, US; MCCLUNG, James A., Canton, Ohio 44721, US; RIPPLE, Paul L., Canton, Ohio 44714, US; BUTCHER,

Gregory H., Columbus, Ohio 43215, US;
 MCCARTY, Patrick K., Dayton, Ohio 45420, US

(97) EP 3 870 379 *

- (51) **B22C 3/00** (2006.01)
C09D 1/00 (2006.01)
C09D 129/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 070 078.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/086040
 (96) EP-Akz: 19875931.8
 (96) EP-AT 07.10.2019
 (86) PCT/TR2019/050836
 (87) WO-VT 30.04.2020
 (97) EP-VT 01.09.2021
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 24.10.2018 TR 201815893
 (54) **BESCHICHTUNG ZUM GIESSEN VON FORMEN UND KERNEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE BESCHICHTUNG**
 (73) Cukurova Kimya Endustrisi A.S., Manisa, TR
 (72) CETIN, Haydar, 45030 Manisa, TR; AKSENER, Ahmet Eymen, 45030 Manisa, TR; AKSIN ARTOK, Ozge, 45030 Manisa, TR; HATIP, Gokhan, 45030 Manisa, TR

(97) EP 3 575 021

- (51) **B23B 5/28** (2006.01)
B23B 1/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2018 015 810.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 18174898.9
 (96) EP-AT 29.05.2018
 (97) EP-VT 04.12.2019
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG WENIGSTENS EINES SCHEIBEN-ODER RINGSCHLEIFENFÖRMIGEN BAUTEILS UND BEARBEITUNGSZENTRUM**
 (73) AFW Holding GmbH, Kirchham, AT
 (72) Weingärtner, Dominik, 4643 Pettenbach, AT

(97) EP 3 674 021 *

- (51) **B23B 27/16** (2006.01)
B23C 5/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 089 510.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/061896
 (96) EP-Akz: 17927009.5
 (96) EP-AT 25.12.2017
 (86) PCT/CN2017/118302
 (87) WO-VT 04.04.2019
 (97) EP-VT 01.07.2020
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 30.09.2017 CN 201710916679

- (54) **SCHNEIDWERKZEUG MIT POLYGONALER SCHNEIDKLINGE MIT KREISBOGENFÖRMIGER NUT IN LOCH**
- (73) Zhuzhou Cemented Carbide Cutting Tools Co., Ltd., Zhuzhou, Hunan, CN
- (72) JIANG, Aisheng, Zhuzhou Hunan 412007, CN; WANG, Shequan, Zhuzhou Hunan 412007, CN; TANG, Aimin, Zhuzhou Hunan 412007, CN; XUE, Junbo, Zhuzhou Hunan 412007, CN; XIANG, Xingdong, Zhuzhou Hunan 412007, CN

(97) EP 4 399 046 *

- (51) **B23F 23/00** (2006.01)
B23F 23/12 (2006.01)
B23Q 17/22 (2006.01)
G05B 19/401 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 003 982.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/036630
- (96) EP-Akz: 22772434.1
- (96) EP-AT 26.08.2022
- (86) PCT/EP2022/073814
- (87) WO-VT 16.03.2023
- (97) EP-VT 17.07.2024
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 10.09.2021 CH 0702592021
- (54) **WERKZEUGMASCHINE MIT KALIBRIERVORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINES EINZENTRIERSENSORS**
- (73) Reishauer AG, Wallisellen, CH
- (72) SENNHÄUSER, Erwin, 8451 Kleinandelfingen, CH; MARX, Hartmut, 8304 Wallisellen, CH; BACHL, Franz, 8304 Wallisellen, CH; WINKLER, Lorenz, 8400 Winterthur, CH

(97) EP 4 037 861 *

- (51) **B23K 1/00** (2006.01)
B23K 1/19 (2006.01)
B23K 1/008 (2006.01)
B23K 101/00 (2006.01)
B23K 103/00 (2006.01)
B23K 103/18 (2006.01)
F01D 5/00 (2006.01)
F01D 17/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 321.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/067081
- (96) EP-Akz: 20789746.3
- (96) EP-AT 23.09.2020
- (86) PCT/US2020/052108
- (87) WO-VT 08.04.2021
- (97) EP-VT 10.08.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 01.10.2019 US 201916589902
- (54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER ZU LÖTENDEN VERBINDUNG**
- (73) General Electric Technology GmbH, Baden, CH
- (72) WEIDEMANN, Komelia, 79713 Bad Säckingen, DE; PUIDOKAS, Sabrina Michelle, 5400 Baden, CH

(97) EP 4 084 924 *

- (51) **B23K 20/10** (2006.01)
B23K 20/12 (2006.01)
B23K 20/227 (2006.01)
B23K 103/18 (2006.01)
B23K 103/20 (2006.01)
B23K 103/24 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 876.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/138149
- (96) EP-Akz: 20910545.1
- (96) EP-AT 22.12.2020
- (86) PCT/US2020/066613
- (87) WO-VT 08.07.2021
- (97) EP-VT 09.11.2022
- (45) EP-PT 21.05.2025
- (30) Pr 02.01.2020 US 202062956368 P
 Pr 18.12.2020 US 202017126987
- (54) **VERFAHREN ZUM VERBINDEN UNGLEICHER METALLE OHNE SCHÄDLICHE INTERMETALLISCHE VERBINDUNGEN**
- (73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI, US
- (72) LIU, Fengchao, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US; DONG, Pingsha, Ann Arbor, Michigan 48105, US; LU, Wei, Ann Arbor, Michigan 48105, US; TAUB, Alan, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US

(97) EP 3 986 660 *

- (51) **B23K 26/0622** (2014.01)
B23K 26/06 (2014.01)
B23K 26/24 (2014.01)
B23K 26/26 (2014.01)
B23K 26/324 (2014.01)
B23K 103/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 059.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/254616
- (96) EP-Akz: 20734877.2
- (96) EP-AT 19.06.2020
- (86) PCT/EP2020/067164
- (87) WO-VT 24.12.2020
- (97) EP-VT 27.04.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (66) IP 21.06.2019 DE 10 2019 116 798.1
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERSCHWEISSEN EINES TRANSPARENTEN WERKSTÜCK MIT EINEM WEITEREN WERKSTÜCK, MIT EINER MODULIERUNG DER ENERGIE DES LASERSTRALES IN DIE SCHWEISSZONE**
- (73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE, 71254 Ditzingen, DE
- (72) ZIMMERMANN, Felix, 71254 Ditzingen, DE; HECKER, Sebastian, 88682 Salem, DE

(97) EP 3 885 070

- (51) **B23K 35/02** (2006.01)
B23K 35/30 (2006.01)
B23K 35/40 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)

C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/44 (2006.01)
C22C 38/46 (2006.01)
C22C 38/50 (2006.01)

- (21) Akz: 50 2020 011 040.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 20020137.4
- (96) EP-AT 26.03.2020
- (97) EP-VT 29.09.2021
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (54) **SCHWEISSGUT SOWIE METALLPULVERFÜLLDRAHT ZUR HERSTELLUNG EINES SCHWEISSGUTS**
- (73) Voestalpine Böhler Welding Austria GmbH, Kapfenberg, AT
- (72) Pahr, Hannes, A-8700 Leoben, AT

(97) EP 4 431 222

- (51) **B23K 37/003** (2025.01)
B23K 26/70 (2014.01)
- (21) Akz: 60 2023 003 417.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23161830.7
- (96) EP-AT 14.03.2023
- (97) EP-VT 18.09.2024
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (54) **PRÄDIKTIVE KÜHLUNG FÜR EINE LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG**
- (73) RAYLASE GmbH, 82234 Weßling, DE
- (72) Wiedmann, Manuel, 86926 Greifenberg, DE; Stocker, Alexander, 82237 Wörthsee, DE

(97) EP 4 474 101

- (51) **B23Q 1/28** (2006.01)
B23Q 16/10 (2006.01)
B25B 5/06 (2006.01)
F16D 49/06 (2006.01)
F16D 55/12 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 000 981.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23177204.7
- (96) EP-AT 05.06.2023
- (97) EP-VT 11.12.2024
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (54) **VAKUUMTAUGLICHE KLEMM- UND/ ODER BREMSVORRICHTUNG**
- (73) HEMA Maschinen- und Apparateschutz GmbH, 63500 Seligenstadt, DE
- (72) Likus, Edmund, 63500 Seligenstadt, DE

(97) EP 4 324 592

- (51) **B23Q 7/00** (2006.01)
B23Q 11/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 003 461.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23189322.3

- (96) EP-AT 02.08.2023
 (97) EP-VT 21.02.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 08.08.2022 IT 202200016947
 (54) **VERFAHREN ZUM ENTLADEN VON PROFILSTÄBEN UND ZUM LADEN VON PROFILSTÄBEN AUF EINE WERKZEUGMASCHINE UND ZUGEHÖRIGE WERKZEUGMASCHINE**
 (73) elumatec Aktiengesellschaft, 75417 Mühlacker, DE
 (72) BOK, Thomas, 72160 HORB DETTENSEE, DE

(97) EP 4 424 467

- (51) **B24B 23/02** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 000 927.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23159426.8
 (96) EP-AT 01.03.2023
 (97) EP-VT 04.09.2024
 (45) EP-PT 07.05.2025
 (54) **ELEKTROWERKZEUG**
 (73) C. & E. Fein GmbH, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE
 (72) Bek, Fabian, 73560 Böbingen, DE; Dümegger, Wolfgang, 73614 Schorndorf, DE; Wittlich, Robert, 73568 Durlangen, DE

(97) EP 4 210 904 *

- (51) **B24B 45/00** (2006.01)
B23B 51/10 (2006.01)
B23C 3/16 (2006.01)
B23C 5/10 (2006.01)
B24B 9/00 (2006.01)
B24B 47/10 (2006.01)
B24B 47/12 (2006.01)
B24D 3/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 841.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/049303
 (96) EP-Akz: 21773364.1
 (96) EP-AT 07.09.2021
 (86) PCT/EP2021/074570
 (87) WO-VT 10.03.2022
 (97) EP-VT 19.07.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 07.09.2020 EP 20194817
 (54) **BEARBEITUNGSWERKZEUG UND VERFAHRE**
 (73) STRECON A/S, Soenderborg, DK
 (72) JEPSEN, Christian, 6400 Sønderborg, DK

(97) EP 4 076 799 *

- (51) **B24C 1/02** (2006.01)
B22F 3/16 (2006.01)
B22F 3/24 (2006.01)
B22F 5/00 (2006.01)
B24C 1/10 (2006.01)
C22C 1/051 (2023.01)
C22C 29/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 366.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/122970
 (96) EP-Akz: 20833823.6
 (96) EP-AT 17.12.2020
 (86) PCT/EP2020/086735
 (87) WO-VT 24.06.2021
 (97) EP-VT 26.10.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 20.12.2019 EP 19218943
 (54) **SCHNEIDWERKZEUG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
 (73) AB Sandvik Coromant, Sandviken, SE
 (72) BLOMQVIST, Andreas, 126 80 Stockholm, SE; GARCIA, José, Luis, 126 80 Stockholm, SE; HOLMSTRÖM, Erik, 126 80 Stockholm, SE

(97) EP 4 008 488

- (51) **B25F 5/00** (2006.01)
B25B 21/00 (2006.01)
B25B 21/02 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2017 016 857.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21216030.3
 (96) EP-AT 11.07.2017
 (97) EP-VT 08.06.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (66) IP 11.07.2016 DE 10 2016 212 607.5
 IP 10.07.2017 DE 10 2017 211 772.9
 (54) **HANDWERKZEUGMASCHINENVORRICHTUNG**
 (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Blum, Jens, 70794 Filderstadt, DE; Herr, Tobias, 70569 Stuttgart, DE; Saur, Dietmar, 72116 Mössingen, DE

(97) EP 4 438 242

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 040.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24153489.0
 (96) EP-AT 23.01.2024
 (97) EP-VT 02.10.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (66) IP 29.03.2023 DE 10 2023 107 973.5
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES GEFAHRENBereichs EINES ROBOTERS**
 (73) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
 (72) Hofmann, Dr. Christoph, 79108 Freiburg, DE; Pokrandt, Dr. Peter, 76474 Au am Rhein, DE

(97) EP 3 685 968

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
G06Q 10/04 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2019 069 867.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 19153052.6
 (96) EP-AT 22.01.2019
 (97) EP-VT 29.07.2020
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (54) **ROBOTERBEWEGUNGSPLANUNG BEI DER HERSTELLUNG**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Mehta, Arpit, 80339 München, DE; Müller, Markus, 80335 München, DE; Woldetsadick, Selam Getachew, 81541 München, DE; Benesch, Stefan, 80807 München, DE; Pflugfelder, Bernhard, 80638 München, DE; Wick, Oliver, 85411 Hohenkammer, DE; Tan, Khanh-Huy, 80939 München, DE; Muradi, Murad, 80807 München, DE; Schinkel, Fritz, Dr., 80807 München, DE

(97) EP 3 843 957 *

- (51) **B25J 17/00** (2006.01)
B25J 19/00 (2006.01)
F16J 15/46 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 081 929.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/043276
 (96) EP-Akz: 18762490.3
 (96) EP-AT 29.08.2018
 (86) PCT/EP2018/073171
 (87) WO-VT 05.03.2020
 (97) EP-VT 07.07.2021
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (54) **ROBOTERGELENK UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINES FÜGESPALTES EINES ROBOTERGELENKS**
 (73) ABB Schweiz AG, Baden, CH
 (72) HUANG, Jiangwei, 723 56 Västerås, SE; Trangård, Arne, 723 35 Västerås, SE; Li, Shanghua, 723 48 Västerås, SE

(97) EP 4 444 519 *

- (51) **B26B 19/04** (2006.01)
B26B 19/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 768.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/104467
 (96) EP-Akz: 22818363.8
 (96) EP-AT 17.11.2022
 (86) PCT/EP2022/082282
 (87) WO-VT 15.06.2023
 (97) EP-VT 16.10.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 08.12.2021 EP 21213171
 (54) **HAARSCHNEIDESYSTEM**
 (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
 (72) DARWINKEL, Geert-Jan, 5656 AG Eindhoven, NL; HULZENGA, Merlijn, Shivan, Wiebe, 5656 AG Eindhoven, NL; VAN KEMPEN, Wouter, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 161 744 *

- (51) **B26B 19/38** (2006.01)
B26B 21/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 774.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/249837
(96) EP-Akz: 21730559.8
(96) EP-AT 02.06.2021
(86) PCT/EP2021/064732
(87) WO-VT 16.12.2021
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 09.06.2020 EP 20178895
(54) **VORHERSAGE DES ERSCHEINUNGSBILDES EINES BENUTZERS NACH DER BEHANDLUNG**
- (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) BOURQUIN, Yannik, Parulian, Julian, 5656 AE Eindhoven, NL; PALERO, Jonathan, Alambra, 5656 AE Eindhoven, NL; Wang, Lu, 5656 AE Eindhoven, NL; VARGHESE, Babu, 5656 AE Eindhoven, NL; EREN, Mustafa, Tolga, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (97) EP 3 659 764
- (51) **B27B 9/02** (2006.01)
B23D 59/00 (2006.01)
B27G 19/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 069 877.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19185097.3
(96) EP-AT 09.07.2019
(97) EP-VT 03.06.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 28.11.2018 EP 18208929
(54) **ABLAGERUNGSVERWALTUNG EINES ELEKTROWERKZEUGS**
- (73) Black & Decker Inc., New Britain, CT, US
(72) Schmidt, Benjamin, D-65510 Idstein, DE; Lauer, Arthur, D-65510 Idstein, DE; Ohde, Lars, D-65510 Idstein, DE
-
- (97) EP 3 852 986 *
- (51) **B27K 3/02** (2006.01)
B27H 1/00 (2006.01)
B27K 3/15 (2006.01)
B27K 5/06 (2006.01)
C08L 33/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 070 005.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2020/058629
(96) EP-Akz: 19790670.4
(96) EP-AT 18.09.2019
(86) PCT/FR2019/052177
(87) WO-VT 26.03.2020
(97) EP-VT 28.07.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 20.09.2018 FR 1858555
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS AUS LIGNOCELLULOSE MATERIAL**
- (73) SAS Woodoo, Paris, FR

- (72) THEVENIN, Raphaële, 75018 PARIS, FR; BOITOUZET, Timothée, 75001 PARIS, FR
-
- (97) EP 4 076 881 *
- (51) **B28B 3/02** (2006.01)
B28B 3/08 (2006.01)
B30B 11/02 (2006.01)
B30B 15/04 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 114.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2021/122541
(96) EP-Akz: 20833762.6
(96) EP-AT 15.12.2020
(86) PCT/EP2020/086138
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 21.05.2025
(66) IP 20.12.2019 DE 10 2019 135 427.7
(54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BETONSTEINEN**
- (73) KOBRA Formen GmbH, 08485 Lengenfeld, DE
(72) STICHEL, Holger, 08485 Lengenfeld-OT Pechtelsgrün, DE
-
- (97) EP 4 061 594 *
- (51) **B28B 7/02** (2006.01)
B28B 7/06 (2006.01)
B29C 33/30 (2006.01)
E04G 11/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 331.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2021/099259
(96) EP-Akz: 20803878.6
(96) EP-AT 16.11.2020
(86) PCT/EP2020/082237
(87) WO-VT 27.05.2021
(97) EP-VT 28.09.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 20.11.2019 FR 1912963
(54) **FORM ZUM FORMEN EINES MATERIALS MIT EINER SICH UNTER DER WIRKUNG VON ZUGSTANGEN UND EINER PLATTE VERFORMENDEN OBERFLÄCHE UND SCHALUNGSSYSTEM MIT DIESER FORM**
- (73) Gicquel, Aurelien, Saint-Nicolas-de-Redon, FR
(72) GICQUEL, Aurélien, 35500 VITRE, FR
-
- (97) EP 4 370 299 *
- (51) **B29B 7/48** (2006.01)
B09B 3/00 (2022.01)
B29B 7/58 (2006.01)
B29B 7/72 (2006.01)
B29B 7/82 (2006.01)
B29B 17/04 (2006.01)
B29K 95/00 (2006.01)
B29L 31/10 (2006.01)
C10C 3/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 014 711.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(87) WO 2023/285303
(96) EP-Akz: 22747324.6
(96) EP-AT 08.07.2022
(86) PCT/EP2022/069052
(87) WO-VT 19.01.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 16.07.2021 FR 2107679
(54) **BEHEIZBARER MISCHER FÜR VERBUNDWERKSTOFFE MIT GESTEUERTEM AUSGANG**
- (73) Soprema, Strasbourg, FR
(72) Bindschedler, Pierre-Etienne, 67000 STRASBOURG, FR; BALL, Patrick, 67140 Barr, FR
-
- (97) EP 3 976 869 *
- (51) **B29B 11/16** (2006.01)
D03D 25/00 (2006.01)
D03D 41/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 609.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2020/245545
(96) EP-Akz: 20742798.0
(96) EP-AT 03.06.2020
(86) PCT/FR2020/050952
(87) WO-VT 10.12.2020
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 03.06.2019 FR 1905867
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RINGSEKTORS**
- (73) Safran Ceramics, Le Haillan, FR
(72) TESSON, Thierry, Guy, Xavier, 77550 Moissy-Cramayel, FR; PHILIPPE, Eric, 77550 Moissy-Cramayel, FR; LEFEBVRE, Marie, 77550 Moissy-Cramayel, FR; PLANCKEEL, Aline, 77550 Moissy-Cramayel, FR
-
- (97) EP 3 393 740 *
- (51) **B29C 41/12** (2006.01)
F25B 21/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 656.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2017/111922
(96) EP-Akz: 15826247.7
(96) EP-AT 21.12.2015
(86) PCT/US2015/067192
(87) WO-VT 29.06.2017
(97) EP-VT 31.10.2018
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **LÖSUNGSMITTELGEGOSSENE ELEKTROKALORISCHE POLYMERFILME UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES PRODUKT**
- (73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL, US
(72) XIE, Wei, East Hartford, CT 06118, US; ANNAPRAGADA, Subramanyaravi, Shrewsbury, MA 01545, US; Mantese, Joseph V., Ellington, CT 06029, US;

VERMA, Parmesh, South Windsor, CT
06074, US; RADCLIFF, Thomas D.,
Vernon, CT 06066, US

(97) EP 3 523 106 *

- (51) **B29C 44/12** (2006.01)
B05B 13/02 (2006.01)
B05B 15/00 (2018.01)
B29C 44/18 (2006.01)
B29K 75/00 (2006.01)
B29K 625/00 (2006.01)
B29K 675/00 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
E04B 1/76 (2006.01)
E04B 2/00 (2006.01)
E04C 2/20 (2006.01)
E04C 2/34 (2006.01)
E04C 2/38 (2006.01)
E04C 2/52 (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 089 467.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/067492

(96) EP-Akz: 17787080.5

(96) EP-AT 03.10.2017

(86) PCT/US2017/054830

(87) WO-VT 12.04.2018

(97) EP-VT 14.08.2019

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 06.10.2016 US 201615286675

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER VORGEFERTIGTEN ISOLIERTEN
WANDSTRUKTUR**

(73) Covestro LLC, Pittsburgh, PA, US

(72) STEPPAN, David D., Gibsonia,
Pennsylvania 15044-6041, US; BAILY,
David M., Upper Saint Clair, Pennsylvania
15241-2812, US; PALMOSINA II, Michael
F., Baden, Pennsylvania 15005-2611, US

(97) EP 3 904 038

- (51) **B29C 45/16** (2006.01)
B29C 45/14 (2006.01)
H05K 1/16 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 030 672.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21162652.8

(96) EP-AT 15.03.2021

(97) EP-VT 03.11.2021

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 29.04.2020 CN 202010354699

(54) **ELEKTRONISCHES FORMBAUTEIL
UND VERFAHREN ZU SEINER
HERSTELLUNG**

(73) General Interface Solution Limited, Miaoli,
TW; Interface Optoelectronics (Shenzhen)
Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN;
Interface Technology (ChengDu) Co., Ltd.,
Chengdu, Sichuan, CN

(72) JAW, Ten-Hsing, Chengdu City, Sichuan
611731, CN; TSAI, Han Lung, Chengdu
City, Sichuan 611731, CN; KUANG, I-chang,
Chengdu City, Sichuan 611731, CN

(97) EP 3 437 823 *

- (51) **B29C 45/34** (2006.01)
B29C 33/10 (2006.01)

B29C 45/17 (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 089 465.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2017/169830

(96) EP-Akz: 17774374.7

(96) EP-AT 16.03.2017

(86) PCT/JP2017/010607

(87) WO-VT 05.10.2017

(97) EP-VT 06.02.2019

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 30.03.2016 JP 2016068752

(54) **GAS ENTLÜFTUNGSSTRUKTUR**

(73) Sanko Gosei Ltd., Nanto-shi, Toyama, JP

(72) MITSUSHIMA, Toshio, Nanto-shi Toyama
939-1698, JP; NAKASHIMA, Hisashi,
Nanto-shi Toyama 939-1698, JP

(97) EP 4 341 065 *

- (51) **B29C 48/30** (2019.01)

B29C 48/00 (2019.01)

B29C 48/25 (2019.01)

B29C 48/255 (2019.01)

B29C 64/209 (2017.01)

B33Y 10/00 (2015.01)

B33Y 30/00 (2015.01)

(21) Akz: 50 2022 003 959.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2022/243358

(96) EP-Akz: 22731073.7

(96) EP-AT 18.05.2022

(86) PCT/EP2022/063408

(87) WO-VT 24.11.2022

(97) EP-VT 27.03.2024

(45) EP-PT 14.05.2025

(66) IP 18.05.2021 DE 10 2021 112 854.4

(54) **VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN VON
CLAY AUF EINE OBERFLÄCHE**

(73) STAEDTLER SE, 90427 Nürnberg, DE;

Tartler, Udo, 64750 Lützelbach, DE

(72) TARTLER, Udo, 64750 Lützelbach/
Haingrund, DE; PRIOR, Arthur, Vassal,
London SW9 6NJ, GB; SCHWEMMER,
Judith, 91230 Happurg, DE

(97) EP 4 368 368

- (51) **B29C 51/42** (2006.01)

B29C 35/00 (2006.01)

B29C 51/10 (2006.01)

B29K 29/00 (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 003 938.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 22206801.7

(96) EP-AT 10.11.2022

(97) EP-VT 15.05.2024

(45) EP-PT 14.05.2025

(54) **TIEFZIEHVORRICHTUNG,
VERPACKUNGSMASCHINE MIT EINER
TIEFZIEHVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUM BETRIEB DER
TIEFZIEHVORRICHTUNG**

(73) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen
GmbH, 71573 Allmersbach, DE

(72) Luka, Jürgen, 71573 Allmersbach im Tal,
DE; Schirmer, Olaf, 71573 Allmersbach im
Tal, DE; Marbaz, Jens, 71573 Allmersbach
im Tal, DE; Hahn, Tobias, 71573
Allmersbach im Tal, DE

(97) EP 4 190 482 *

- (51) **B29C 59/16** (2006.01)

B23K 26/352 (2014.01)

B23K 26/364 (2014.01)

B23K 26/402 (2014.01)

B23K 26/0622 (2014.01)

B23K 101/18 (2006.01)

B23K 103/00 (2006.01)

B29C 59/02 (2006.01)

E03C 1/20 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 031 250.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/025205

(96) EP-Akz: 21850065.0

(96) EP-AT 29.07.2021

(86) PCT/JP2021/028159

(87) WO-VT 03.02.2022

(97) EP-VT 07.06.2023

(45) EP-PT 21.05.2025

(30) Pr 31.07.2020 JP 2020129948

(54) **HARZFORMARTIKEL,
HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR
HARZFORMARTIKEL UND
WASSERABSCHNITTS-AUSRÜSTUNG**

(73) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., Osaka, JP

(72) MURATA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP; NAKAMURA, Akifumi, Osaka-
shi, Osaka 540-6207, JP

(97) EP 3 938 175 *

- (51) **B29C 64/124** (2017.01)

A61C 13/00 (2006.01)

A61C 13/01 (2006.01)

A61C 13/10 (2006.01)

B33Y 10/00 (2015.01)

(21) Akz: 60 2020 051 222.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/182969

(96) EP-Akz: 20708527.5

(96) EP-AT 12.03.2020

(86) PCT/EP2020/056741

(87) WO-VT 17.09.2020

(97) EP-VT 19.01.2022

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 12.03.2019 EP 19162331

Pr 16.04.2019 EP 19169675

(54) **VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES
TEILWEISE AUSGEHÄRTETEN
GEGENSTANDS UND TEILWEISE
AUSGEHÄRTETER GEGENSTAND**

(73) Anmelderangaben unklar / unvollständig,
80297 München, DE

(72) KLARE, Martin, 44227 Dortmund, DE;
GISCHER, Frank, 58708 Menden, DE

(97) EP 4 041 532 *

- (51) **B29C 64/209** (2017.01)

- B29C 64/118 (2017.01)
 B29C 64/227 (2017.01)
 B29C 64/295 (2017.01)
 B33Y 10/00 (2015.01)
 B33Y 30/00 (2015.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 406.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/072214
- (96) EP-Akz: 20874201.5
- (96) EP-AT 09.10.2020
- (86) PCT/US2020/055012
- (87) WO-VT 15.04.2021
- (97) EP-VT 17.08.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 11.10.2019 US 201962914068 P
- (54) **AUSRICHTBARE DÜSE ZUM HERSTELLEN VON ADDITIVEN**
- (73) Ingersoll Machine Tools, Inc., Rockford, IL, US
- (72) BRAHMSTEDT, Andrew, Rockford, IL 61108, US

(97) EP 4 375 051

- (51) **B29C 65/02** (2006.01)
 B29C 65/48 (2006.01)
 B29C 65/50 (2006.01)
 B29C 65/78 (2006.01)
 B29C 70/08 (2006.01)
 B29C 70/34 (2006.01)
 B29C 70/44 (2006.01)
 B29C 70/68 (2006.01)
 B29C 70/86 (2006.01)
 B29D 99/00 (2010.01)
 B29K 71/00 (2006.01)
 B29K 101/12 (2006.01)
 B29K 105/08 (2006.01)
 B29K 105/10 (2006.01)
 B29K 105/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 003 504.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211626.9
- (96) EP-AT 23.11.2023
- (97) EP-VT 29.05.2024
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 23.11.2022 FR 2212239
- (54) **VERFAHREN FÜR INTEGRATION EINER VERSTEIFUNG IN EIN THERMOPLASTISCHES MATRIXVERBUNDETEIL**
- (73) Daher Aerospace, Orly, FR
- (72) LEMOINE, Ivain, 44330 Vallet, FR; VAUDOUR, Julie, 44860 Pont Saint Martin, FR

(97) EP 4 299 292

- (51) **B29C 65/06** (2006.01)
 B23K 20/12 (2006.01)
 B29C 65/78 (2006.01)
 B29L 31/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 014 623.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 22275085.3
- (96) EP-AT 01.07.2022
- (97) EP-VT 03.01.2024
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (54) **SCHWINGUNGSSCHWEISSVERFAHREN UND -SYSTEM**
- (73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA, US
- (72) SHEN, Shyan Bob, San Diego, CA, 92126, US; VAN TOOREN, Michael, San Diego, CA, 92122, US; ROBINSON, Ryan M., San Diego, CA, 92107, US; BALLOCCHI, Paolo, Dundrum, BT33 0RH, GB; MCKIBBIN, Nigel J., Banbridge, BT32 5PR, GB; PHILLIPS, James Alan, Ballynahinch, BT24 8XU, GB

(97) EP 3 188 894 *

- (51) **B29C 65/08** (2006.01)
 G01N 30/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 658.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/036658
- (96) EP-Akz: 15838595.5
- (96) EP-AT 31.08.2015
- (86) PCT/US2015/047715
- (87) WO-VT 10.03.2016
- (97) EP-VT 12.07.2017
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 04.09.2014 US 201462045707 P
- (54) **DIAGNOSEVORRICHTUNGEN MIT VERÄNDERBAREN HYDROPHOBEN OBERFLÄCHEN**
- (73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY, US
- (72) PERNG, John, Newton, Massachusetts 02459, US

(97) EP 4 261 016 *

- (51) **B29C 65/18** (2006.01)
 B29C 65/00 (2006.01)
 B29C 65/02 (2006.01)
 B29K 705/02 (2006.01)
 B29L 31/00 (2006.01)
 B29L 31/34 (2006.01)
 H01M 50/105 (2021.01)
 H01M 50/119 (2021.01)
 H01M 50/121 (2021.01)
 H01M 50/129 (2021.01)
 H01M 50/178 (2021.01)
 H01M 50/188 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2022 014 484.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/101278
- (96) EP-Akz: 22901636.5
- (96) EP-AT 17.11.2022
- (86) PCT/KR2022/018218
- (87) WO-VT 08.06.2023
- (97) EP-VT 18.10.2023
- (45) EP-PT 07.05.2025
- (30) Pr 30.11.2021 KR 20210167905
- (54) **BEUTELBATTERIE UND SIEGEL VORRICHTUNG FÜR BEUTELBATTERIE**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR

- (72) NA, Seung Ho, Daejeon 34122, KR; CHOI, Kwang Hee, Daejeon 34122, KR; HA, Dong Kyun, Daejeon 34122, KR; LEE, Yoon Beom, Daejeon 34122, KR; KIM, Do Woo, Daejeon 34122, KR; LEE, Hye Ji, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 347 188 *

- (51) **B29C 65/32** (2006.01)
 B29C 65/08 (2006.01)
 B29C 65/18 (2006.01)
 B29C 65/36 (2006.01)
 B29C 65/38 (2006.01)
 B29C 65/74 (2006.01)
 B65B 51/22 (2006.01)
 B65B 51/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 239.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/042136
- (96) EP-Akz: 16774864.9
- (96) EP-AT 05.09.2016
- (86) PCT/EP2016/070894
- (87) WO-VT 16.03.2017
- (97) EP-VT 18.07.2018
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 10.09.2015 SE 1551158
- (54) **DRUCKBACKENANORDNUNG UND SCHWEISSBACKENANORDNUNG**
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Pully, CH
- (72) COSTYSON, Emil, SE 25484 Helsingborg, SE; LILJEVALL, Philipp, SE 21643 Limhamn, SE

(97) EP 3 877 161 *

- (51) **B29C 70/44** (2006.01)
 B29C 33/00 (2006.01)
 B29C 33/02 (2006.01)
 B29C 33/04 (2006.01)
 B29C 43/20 (2006.01)
 B29C 43/36 (2006.01)
 B29C 43/52 (2006.01)
 B29C 70/46 (2006.01)
 B29C 70/54 (2006.01)
 B29L 31/00 (2006.01)
 B29L 31/30 (2006.01)
 B30B 5/02 (2006.01)
 B30B 15/34 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 070 043.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2020/120896
- (96) EP-Akz: 19839372.0
- (96) EP-AT 10.12.2019
- (86) PCT/FR2019/053002
- (87) WO-VT 18.06.2020
- (97) EP-VT 15.09.2021
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 14.12.2018 FR 1872924
- (54) **AUSHÄRTFORM ZUR HERSTELLUNG EINER AUS VERBUNDSTOFFMATERIAL AUS EINER VORFORM GEFERTIGTEN TURBOMASCHINENKOMPONENTE**

UND VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINER KOMPONENTE MITTELS SOLCH EINER FORM

- (73) SAFRAN, Paris, FR
 (72) OLHAGARAY, Jérôme, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; CHAUVIN, Thierry, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; HOES, Kris, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; WLASOW WLASOWSKI, Michel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 249 223

- (51) **B29C 70/44** (2006.01)
B29C 70/54 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 070 143.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23179035.3
 (96) EP-AT 29.03.2019
 (97) EP-VT 27.09.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 29.03.2018 GB 201805320
 (54) **MEMBRANFORMUNG**
 (73) McLaren Automotive Limited, Woking, Surrey, GB
 (72) Santoni, Claudio, Woking, GU21 4YH, GB

(97) EP 4 357 166

- (51) **B29D 30/06** (2006.01)
B60C 11/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 479.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23198332.1
 (96) EP-AT 19.09.2023
 (97) EP-VT 24.04.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 17.10.2022 JP 2022166141
 (54) **LUFTREIFEN UND REIFENFORM**
 (73) TOYO TIRE CORPORATION, Itami-shi, Hyogo, JP
 (72) KAMADA, Nobuyuki, Itami-shi, 6640847, JP; SATO, Keisuke, Itami-shi, 6640847, JP

(97) EP 4 387 841 *

- (51) **B32B 5/02** (2006.01)
A41D 27/00 (2006.01)
A41D 31/02 (2019.01)
A41D 31/18 (2019.01)
A43B 1/02 (2022.01)
B32B 5/06 (2006.01)
B32B 5/26 (2006.01)
B32B 7/09 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 839.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/024022
 (96) EP-Akz: 21772951.6
 (96) EP-AT 26.08.2021
 (86) PCT/CN2021/114780
 (87) WO-VT 02.03.2023
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025

(54) GEPRÄGTE UND PLISSIERTE ENDBEARBEITUNGEN FÜR BEKLEIDUNGSFÄHIGE VERBUNDVLIESSTOFFE

- (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
 (72) HARTMAN, Lucas, Beaverton, Oregon 97005, US; KULIKOVICH, Vadim, Beaverton, Oregon 97005, US; LUND, Dallas, Beaverton, Oregon 97005, US; NGUYEN, Nina, Beaverton, Oregon 97005, US; STAUB, Andrea J., Beaverton, Oregon 97005, US; ZHU, XiaoJun, Beaverton, Oregon 97005, US

(97) EP 3 980 265 *

- (51) **B32B 27/08** (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
C08L 23/08 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 247.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/245429
 (96) EP-Akz: 20729808.4
 (96) EP-AT 05.06.2020
 (86) PCT/EP2020/065726
 (87) WO-VT 10.12.2020
 (97) EP-VT 13.04.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 07.06.2019 EP 19179028
 (54) **MEHRSCICHTIGE IN MASCHINENRICHTUNG AUSGERICHTETE FOLIEN ZUR ABDICHTUNG**
 (73) Borealis AG, Vienna, AT
 (72) ABUL KASHEM, Mottakin, 84489 Burghausen, DE; SCHUSTER, Gerhard, 4021 Linz, AT; NUMMILA-PAKARINEN, Auli, 06100 Porvoo, FI

(97) EP 4 306 322

- (51) **B41C 1/10** (2006.01)
B41C 1/18 (2006.01)
B41N 3/00 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/60 (2017.01)
 (21) Akz: 50 2023 000 982.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23178207.9
 (96) EP-AT 08.06.2023
 (97) EP-VT 17.01.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (66) IP 12.07.2022 DE 10 2022 117 384.4
 (54) **VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON TIEFDRUCKZYLINDERN UND TIEFDRUCKPLATTEN**
 (73) Janoschka AG, 77971 Kippenheim, DE
 (72) ZIPF, Werner, 77971 Kippenheim, DE

(97) EP 4 351 880 *

- (51) **B41F 15/08** (2006.01)
B41F 15/44 (2006.01)
B41F 33/00 (2006.01)
H05K 3/12 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 047.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/258823
 (96) EP-Akz: 22735803.3
 (96) EP-AT 10.06.2022
 (86) PCT/EP2022/065877
 (87) WO-VT 15.12.2022
 (97) EP-VT 17.04.2024
 (45) EP-PT 21.05.2025
 (66) IP 11.06.2021 DE 10 2021 205 984.8

(54) DRUCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN VON SUBSTRATEN

- (73) EKRA Automatisierungssysteme GmbH, 74357 Bönningheim, DE
 (72) PLACHY, Franz, 74336 Brackenheim, DE; SÄNGER, Lukas, 71522 Backnang, DE; VOIGT, Rainer, 79104 Freiburg, DE

(97) EP 3 693 168

- (51) **B41F 15/08** (2006.01)
B41F 15/20 (2006.01)
B41F 15/26 (2006.01)
B41F 33/00 (2006.01)
H01L 21/68 (2006.01)
H05K 3/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 069 917.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19211340.5
 (96) EP-AT 26.11.2019
 (97) EP-VT 12.08.2020
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 03.01.2019 GB 201900058
 (54) **AUSRICHTUNG VON VEREINZELTEN WERKSTÜCKEN UND VERFAHREN**
 (73) ASMT SMT Singapore Pte. Ltd, Singapore, SG
 (72) Foggie, David Andrew, Dorchester, Dorset DT2 9LH, GB; Pape, Simon Stuart, Yeovil, Somerset BA20 1SE, GB; Gaukroger, David Alexander, Dorchester, Dorset DT2 9LQ, GB

(97) EP 4 051 502 *

- (51) **B41F 31/20** (2006.01)
B41J 2/17 (2006.01)
B41J 2/175 (2006.01)
B41J 2/185 (2006.01)
B41L 27/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 438.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/154256
 (96) EP-Akz: 20917212.1
 (96) EP-AT 30.01.2020
 (86) PCT/US2020/015848
 (87) WO-VT 05.08.2021
 (97) EP-VT 07.09.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (54) **FLÜSSIGABFALLBEHÄLTER**
 (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX, US

(72) COELHO MORAIS DE SERPA ROSA, Cesar Luis, 08174 Sant Cugat del Valles, ES; CLOTET MARTI, Marc, 08174 Sant Cugat del Valles, ES; BORREGO LEBRATO, Alberto, 08174 Sant Cugat del Valles, ES

(97) EP 3 827 990

(51) **B41J 2/14** (2006.01)
B01L 3/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 051 195.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20209788.7

(96) EP-AT 25.11.2020

(97) EP-VT 02.06.2021

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 29.11.2019 JP 2019217527

(54) **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSEINHEIT UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG**

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP

(72) MURAMATSU, Koichi, Tokyo, 143-8555, JP

(97) EP 4 306 326

(51) **B41J 2/165** (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 003 575.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23181697.6

(96) EP-AT 27.06.2023

(97) EP-VT 17.01.2024

(45) EP-PT 21.05.2025

(30) Pr 14.07.2022 US 202217812520

(54) **ERKENNUNG VON DRUCKKOPFZUSTÄNDEN AUF BASIS VON ISOLATIONSBEWERTUNGEN**

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP

(72) WILKINS, Ian, Boulder, 80301-9270, US

(97) EP 4 129 702 *

(51) **B41J 2/335** (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 031 190.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/200669

(96) EP-Akz: 21780230.5

(96) EP-AT 26.03.2021

(86) PCT/JP2021/012894

(87) WO-VT 07.10.2021

(97) EP-VT 08.02.2023

(45) EP-PT 21.05.2025

(30) Pr 31.03.2020 JP 2020063694

(54) **THERMOKOPF UND THERMODRUCKER**

(73) Kyocera Corporation, Kyoto, JP

(72) KATO, Kenichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; MIYAMOTO, Makoto, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(97) EP 4 159 454 *

(51) **B41M 3/14** (2006.01)

B42D 25/364 (2014.01)

B42D 25/373 (2014.01)

B42D 25/391 (2014.01)

G02B 5/30 (2006.01)

G07D 7/12 (2016.01)

G07D 7/202 (2016.01)

G07D 7/1205 (2016.01)

(21) Akz: 60 2021 030 873.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/241226

(96) EP-Akz: 21812477.4

(96) EP-AT 12.05.2021

(86) PCT/JP2021/018013

(87) WO-VT 02.12.2021

(97) EP-VT 05.04.2023

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 28.05.2020 JP 2020093633

(54) **ELEMENT ZUR ECHTHEITSBESTIMMUNG UND VERFAHREN ZUR ECHTHEITSBESTIMMUNG DAFÜR**

(73) Zeon Corporation, Tokyo, JP

(72) HARAI, Kenichi, Tokyo 100-8246, JP

(97) EP 3 758 947 *

(51) **B41M 5/333** (2006.01)

B41M 5/327 (2006.01)

B41M 5/337 (2006.01)

C07C 233/64 (2006.01)

C07C 311/15 (2006.01)

C07C 311/16 (2006.01)

C07C 311/21 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 069 934.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/166608

(96) EP-Akz: 19709420.4

(96) EP-AT 01.03.2019

(86) PCT/EP2019/055099

(87) WO-VT 06.09.2019

(97) EP-VT 06.01.2021

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 02.03.2018 EP 18159670

(54) **WÄRMEEMPFINDLICHES AUFZEICHNUNGSMATERIAL UND FARBENTWICKLER**

(73) Solenis Technologies Cayman, L.P., George Town, Grand Cayman, KY

(72) FEILER, Leonhard, 4002 Basel, CH; BACHMANN, Frank, 4002 Basel, CH; KOLAMBKAR, Prachin, Mumbai 400051, IN; WAKHARE, Vilas, Mumbai 400051, IN; KULKARNI, Priti, Mumbai 400705, IN; O'NEIL, Robert Montgomery, Manchester M41 5TE, GB

(97) EP 4 096 931 *

(51) **B42D 25/23** (2014.01)

B42D 25/47 (2014.01)

B42D 25/305 (2014.01)

B42D 25/455 (2014.01)

G06K 19/073 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 031 076.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2021/151981

(96) EP-Akz: 21701538.7

(96) EP-AT 28.01.2021

(86) PCT/EP2021/051934

(87) WO-VT 05.08.2021

(97) EP-VT 07.12.2022

(45) EP-PT 21.05.2025

(30) Pr 31.01.2020 FR 2001003

(54) **SICHERHEITSELEMENT, ELEKTRONISCHE KARTE, ELEKTRONISCHES ZAHLUNGSENDGERÄT UND ENTSPRECHENDES MONTAGEVERFAHREN**

(73) Banks and Acquirers International Holding, Suresnes, FR

(72) LAMBERT, Xavier, 92500 RUEIL MALMAISON, FR; DAJON-LAMARE, Bertrand, 78490 Grosrouvre, FR

(97) EP 4 284 657 *

(51) **B60B 1/04** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 014 632.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/162084

(96) EP-Akz: 22702266.2

(96) EP-AT 27.01.2022

(86) PCT/EP2022/051935

(87) WO-VT 04.08.2022

(97) EP-VT 06.12.2023

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 27.01.2021 NL 2027447

(54) **FAHRRADNABENANORDNUNG**

(73) Kubus Corporate Holding B.V., Eindhoven, NL

(72) BAIJENS, Coen, Antonius, Adrianus, Maria, 5131 WB Alphen, NL

(97) EP 4 197 807

(51) **B60B 1/06** (2006.01)

B60B 1/14 (2006.01)

B60B 9/00 (2006.01)

B60C 7/10 (2006.01)

B60C 7/14 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 014 611.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22212399.4

(96) EP-AT 09.12.2022

(97) EP-VT 21.06.2023

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 16.12.2021 US 202117552417

(54) **REIFEN-/FELGENANORDNUNG FÜR EINE STÜTZSTRUKTUR**

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH, US

(72) EDWARDS, Steven Amos, Akron, 44313, US; DEEM, Michael Scott, Kent, 44240, US; CELIK, Ceyhan, Stow, 44224, US; BYATARAYANAPURA GOPALA, Arun Kumar, Copley, 44321, US

(97) EP 4 296 077 *

(51) **B60C 1/00** (2006.01)

C08J 3/22 (2006.01)

C08K 5/06 (2006.01)

C08L 1/00 (2006.01)

- C08L 1/02 (2006.01)
C08L 21/00 (2006.01)
C08L 21/02 (2006.01)
C08L 71/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 014 725.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/177014
- (96) EP-Akz: 22756331.9
- (96) EP-AT 21.02.2022
- (86) PCT/JP2022/007029
- (87) WO-VT 25.08.2022
- (97) EP-VT 27.12.2023
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 22.02.2021 JP 2021026110
Pr 02.12.2021 JP 2021196429
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT CELLULOSENANOFASERN**
- (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
- (72) OZAWA, Ryosuke, Tokyo 100-0006, JP; KAWAHARA, Kazufumi, Tokyo 100-0006, JP; BAMBA, Atsushi, Tokyo 100-0006, JP
- (97) EP 3 868 574
- (51) **B60C 9/06** (2006.01)
B60C 11/24 (2006.01)
B60C 13/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 030 655.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21150269.5
- (96) EP-AT 05.01.2021
- (97) EP-VT 25.08.2021
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 19.02.2020 JP 2020026433
Pr 19.02.2020 JP 2020026432
- (54) **DIAGONALREIFEN FÜR ZWEIRADFÄHRZEUGE**
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
- (72) ICHIRYU, Yutaka, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (97) EP 3 737 569 *
- (51) **B60C 23/04** (2006.01)
B29D 30/00 (2006.01)
B60C 19/00 (2006.01)
B60C 23/06 (2006.01)
G06K 19/077 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 069 957.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/140020
- (96) EP-Akz: 19738210.4
- (96) EP-AT 10.01.2019
- (86) PCT/US2019/012951
- (87) WO-VT 18.07.2019
- (97) EP-VT 18.11.2020
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 11.01.2018 US 201862615996 P
- (54) **VERBESSERUNG DES LEBEBEREICHS VON RFID-REIFENETIKETTEN NACH DER AUSHÄRTUNG**

- (73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN, US
- (72) SAMS, Thomas A., Alliance, Ohio 44601, US; BALNIS, Craig R., Aberdeen, North Carolina 28315, US
- (97) EP 4 110 626 *
- (51) **B60C 23/04** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 030 748.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/171151
- (96) EP-Akz: 21708382.3
- (96) EP-AT 18.02.2021
- (86) PCT/IB2021/051392
- (87) WO-VT 02.09.2021
- (97) EP-VT 04.01.2023
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 26.02.2020 US 202016801599
- (54) **ABTASTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSSYSTEM(TPMS)-PROTOKOLLE**
- (73) ATEQ, Les Clayes sous Bois, FR
- (72) BOUT, Michel, 78340 Les Clayes Sous Bois, FR; ROUSSEAU, Bruno, 78340 Les Clayes Sous Bois, FR
- (97) EP 4 206 002 *
- (51) **B60C 23/04** (2006.01)
B60K 35/00 (2024.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60K 35/22 (2024.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60K 35/60 (2024.01)
B60K 35/85 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2021 030 931.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/089363
- (96) EP-Akz: 21885090.7
- (96) EP-AT 25.10.2021
- (86) PCT/CN2021/126104
- (87) WO-VT 05.05.2022
- (97) EP-VT 05.07.2023
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 28.10.2020 CN 202011176287
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER FUNKTIONSMENÜSCHNITTSTELLE EINES REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSSYSTEMS EINES FAHRZEUGS**
- (73) Autel Intelligent Technology Corp., Ltd, Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) ZENG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (97) EP 4 359 232 *
- (51) **B60C 25/05** (2006.01)
B60C 25/13 (2006.01)
B60C 25/132 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 014 977.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2022/269499
- (96) EP-Akz: 22736380.1
- (96) EP-AT 22.06.2022
- (86) PCT/IB2022/055772
- (87) WO-VT 29.12.2022
- (97) EP-VT 01.05.2024
- (45) EP-PT 21.05.2025
- (30) Pr 25.06.2021 IT 202100016793
- (54) **REIFENWECHSELNASCHE, SPEZIELL FÜR GROSSE RÄDER**
- (73) Devel Srl, Fiorano Modenese, Modena, IT
- (72) BONETTI, Valentino, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
- (97) EP 4 259 463 *
- (51) **B60J 5/04** (2006.01)
E05B 79/06 (2014.01)
- (21) Akz: 60 2021 031 224.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2022/129720
- (96) EP-Akz: 21819922.2
- (96) EP-AT 10.11.2021
- (86) PCT/FR2021/051993
- (87) WO-VT 23.06.2022
- (97) EP-VT 18.10.2023
- (45) EP-PT 21.05.2025
- (30) Pr 14.12.2020 FR 2013131
- (54) **EXTERNE ÖFFNUNGSSTEUERUNGSKLAMMER EINES FAHRZEUGS**
- (73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR
- (72) KERMORVANT, Mael, 78650 BEYNES, FR; LAMBIN, Herve, 91520 EGLY, FR
- (97) EP 4 337 484 *
- (51) **B60K 1/04** (2019.01)
B60K 17/22 (2006.01)
B60K 17/24 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 003 947.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/238026
- (96) EP-Akz: 22706584.4
- (96) EP-AT 17.02.2022
- (86) PCT/EP2022/053870
- (87) WO-VT 17.11.2022
- (97) EP-VT 20.03.2024
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (66) IP 11.05.2021 DE 10 2021 112 253.8
- (54) **AKKUTRÄGER FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG UND ELEKTROFAHRZEUG MIT EINEM AKKUTRÄGER UND**
- (73) E-Works Mobility GmbH, 85737 Ismaning, DE
- (72) ASHKAR, Dominik, 81825 München, DE
- (97) EP 4 019 308
- (51) **B60K 1/04** (2019.01)
B60K 7/00 (2006.01)
B62M 6/65 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2021 030 731.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 21203570.3
 (96) EP-AT 19.10.2021
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 28.12.2020 TW 109146493
 (54) **ELEKTRISCHE RADNABE**
 (73) Solid Year Co., Ltd., New Taipei City, TW
 (72) HUANG, Herman, 116 Taipei City, TW

(97) EP 4 259 465 *

- (51) **B60K 11/02** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
E02F 9/22 (2006.01)
F01P 3/00 (2006.01)
F01P 3/12 (2006.01)
F01P 3/20 (2006.01)
F04B 1/12 (2020.01)
F04B 17/03 (2006.01)
F04B 53/08 (2006.01)
H02K 7/14 (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
H02K 9/197 (2006.01)
H02K 11/33 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 903.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/123149
 (96) EP-Akz: 21848162.0
 (96) EP-AT 02.12.2021
 (86) PCT/FR2021/052180
 (87) WO-VT 16.06.2022
 (97) EP-VT 18.10.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 11.12.2020 FR 2013067
 (54) **STROMVERSORGUNG MIT EINER HYDRAULISCHEN MASCHINE MIT VERBESSERTER INTEGRATION**
 (73) Poclain Hydraulics Industrie, Verberie, FR
 (72) HEREN, Jean, 60410 VERBERIE, FR

(97) EP 3 496 968 *

- (51) **B60K 28/00** (2006.01)
G01N 33/497 (2006.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
 (21) Akz: 50 2017 016 851.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2018/033240
 (96) EP-Akz: 17761798.2
 (96) EP-AT 09.08.2017
 (86) PCT/EP2017/000966
 (87) WO-VT 22.02.2018
 (97) EP-VT 19.06.2019
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (66) IP 15.08.2016 DE 10 2016 009 834.1
 (54) **VORRICHTUNG, SUBSTANZMESSGERÄT, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR IDENTIFIKATION EINES SUBSTANZMESSGERÄTES**
 (73) Dräger Safety AG & Co. KGaA, 23560 Lübeck, DE
 (72) Morley, Stefan, 23556 Lübeck, DE; SARCINELLI, Alexander, 22926 Ahrensburg, DE; WILLNER, Matthias, 23564 Lübeck, DE

- (97) EP 4 000 982
 (51) **B60K 35/00** (2024.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60K 35/23 (2024.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60K 35/29 (2024.01)
G02B 27/01 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 732.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21206164.2
 (96) EP-AT 03.11.2021
 (97) EP-VT 25.05.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 16.11.2020 US 202017098620
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG VON ERWEITERTER REALITÄT BASIEREND AUF SENSORDATEN**
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
 (72) BONANG, James Joseph, Chicago, 60606-2016, US; WOOD, William J, Chicago, 60606-2016, US; STEPP, Thomas John, Chicago, 60606-2016, US
 (97) EP 4 349 632
 (51) **B60K 35/21** (2024.01)
B60K 35/22 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 480.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23198854.4
 (96) EP-AT 21.09.2023
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 04.10.2022 JP 2022160499
 (54) **ANZEIGESYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG, SATTELFahrzeug UND ANZEIGEVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG**
 (73) Kawasaki Motors, Ltd., Akashi-shi, Hyogo, JP
 (72) SEO, Jiwon, Akashi-shi, 673-8666, JP
 (97) EP 3 967 540
 (51) **B60K 37/10** (2024.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 707.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21192728.0
 (96) EP-AT 24.08.2021
 (97) EP-VT 16.03.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 15.09.2020 JP 2020154364
 (54) **ANZEIGESTEuerungSVORRICHTUNG, ANZEIGESTEuerungSVERFAHREN UND ANZEIGESTEuerungSPROGRAMM**
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

- (72) KOZONO, Yuki, Toyota-shi, 471-8571, JP; NAKAJIMA, Shu, Toyota-shi, 471-8571, JP; NAWATA, Takeshi, Niwa-gun, 480-0195, JP

(97) EP 4 313 664 *

- (51) **B60L 50/20** (2019.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 665.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/208562
 (96) EP-Akz: 22717678.1
 (96) EP-AT 21.03.2022
 (86) PCT/IT2022/050063
 (87) WO-VT 06.10.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 01.04.2021 IT 202100008240
 (54) **ELEKTRISCHE HILFSVORRICHTUNG FÜR EIN AUS TIEREN GEZOGENES FAHRZEUG ODER EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG DER HILFSVORRICHTUNG**
 (73) Systematic Innovation & Design S.r.l., Firenze, IT
 (72) MONTANI, Daniele, 50136 Firenze, IT

(97) EP 4 140 804

- (51) **B60L 53/67** (2019.01)
B60L 53/31 (2019.01)
B60L 53/63 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 877.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22191350.2
 (96) EP-AT 19.08.2022
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 21.05.2025
 (30) Pr 24.08.2021 CN 202110977734
 (54) **LADESÄULE, LADESYSTEM UND LADEVERFAHREN**
 (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) WANG, Yichang, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN; LIU, Baoquan, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN; REN, Zhanlin, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN; HAN, Xinru, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN

(97) EP 4 344 946

- (51) **B60N 2/30** (2006.01)
B60R 21/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 467.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23193380.5
 (96) EP-AT 25.08.2023
 (97) EP-VT 03.04.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (27) NL 2033063 16.09.2022
 (30) Pr 16.09.2022 NL 2033063

- (54) **EINSTELLBARE TRENNWANDANORDNUNG UND FAHRZEUG**
- (73) Snoeks Automotive B.V., Nieuw-Vennep, NL
- (72) Cappendijk, Johan, 2153NC Nieuw-Vennep, NL; Smit, Kenny, 2153NC Nieuw-Vennep, NL
-
- (97) EP 3 815 966 *
- (51) **B60N 2/75** (2018.01)
B60N 2/02 (2006.01)
E02F 9/16 (2006.01)
E02F 9/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 070 079.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/085196
- (96) EP-Akz: 19876261.9
- (96) EP-AT 17.10.2019
- (86) PCT/JP2019/040916
- (87) WO-VT 30.04.2020
- (97) EP-VT 05.05.2021
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 26.10.2018 JP 2018202134
- (54) **NUTZFAHRZEUG**
- (73) Komatsu Ltd., Tokyo, JP
- (72) KOSHI, Akihiro, Tokyo 107-8414, JP; HAMAGUCHI, Masahiko, Tokyo 107-8414, JP; WADA, Hirofumi, Tokyo 107-8414, JP; KIMURA, Naoki, Tokyo 107-8414, JP
-
- (97) EP 3 964 389 *
- (51) **B60N 2/844** (2018.01)
B60N 2/856 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 327.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/220826
- (96) EP-Akz: 20798948.4
- (96) EP-AT 06.03.2020
- (86) PCT/CN2020/078185
- (87) WO-VT 05.11.2020
- (97) EP-VT 09.03.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 28.04.2019 CN 201910350795
- (54) **UMKEHRBARE KOPFSTÜTZE**
- (73) Yanfeng International Seating Systems Co., Ltd., Shanghai, CN
- (72) CAO, Yaowei, Shanghai 201315, CN; ZHU, Min, Shanghai 201315, CN; LI, Xia, Shanghai 201315, CN; XU, Donghai, Shanghai 201315, CN
-
- (97) EP 3 000 656
- (51) **B60Q 1/00** (2006.01)
B62J 6/024 (2020.01)
B62J 6/026 (2020.01)
F21S 41/20 (2018.01)
F21S 41/147 (2018.01)
F21S 41/663 (2018.01)
F21S 43/14 (2018.01)
F21S 43/241 (2018.01)
F21S 43/245 (2018.01)
F21S 43/249 (2018.01)
F21S 43/251 (2018.01)
F21V 8/00 (2006.01)
G02B 6/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2015 091 638.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 15185268.8
- (96) EP-AT 15.09.2015
- (97) EP-VT 30.03.2016
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 26.09.2014 JP 2014197118
- (54) **SCHEINWERFERSTRUKTUR FÜR KRAFTFAHRZEUGE**
- (73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo, JP
- (72) TAKENAKA, Nobuyuki, SAITAMA, 351-0193, JP
-
- (97) EP 4 117 964 *
- (51) **B60Q 1/12** (2006.01)
F21S 41/153 (2018.01)
F21S 41/663 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2021 031 090.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/180692
- (96) EP-Akz: 21709439.0
- (96) EP-AT 09.03.2021
- (86) PCT/EP2021/055873
- (87) WO-VT 16.09.2021
- (97) EP-VT 18.01.2023
- (45) EP-PT 21.05.2025
- (30) Pr 09.03.2020 FR 2002329
- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LICHTMUSTERS UND KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGS-VORRICHTUNG**
- (73) Valeo Vision, Bobigny, FR
- (72) KANJ, Ali, 93012 BOBIGNY Cedex, FR; PRAT, Constantin, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
-
- (97) EP 4 079 583 *
- (51) **B60R 21/215** (2011.01)
B60R 21/216 (2011.01)
B60R 21/217 (2011.01)
B62J 27/20 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 429.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/124674
- (96) EP-Akz: 20900883.8
- (96) EP-AT 21.10.2020
- (86) PCT/JP2020/039570
- (87) WO-VT 24.06.2021
- (97) EP-VT 26.10.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 18.12.2019 JP 2019228075
- (54) **AIRBAGMODUL**
- (73) Autoliv Development AB, Vargarda, SE
- (72) HABU, Masaru, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP; MURAKAMI, Sho, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
-
- (97) EP 4 308 421 *
- (51) **B60R 21/264** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 014 669.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/197498
- (96) EP-Akz: 22718345.6
- (96) EP-AT 09.03.2022
- (86) PCT/US2022/019433
- (87) WO-VT 22.09.2022
- (97) EP-VT 24.01.2024
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 17.03.2021 US 202117203880
- (54) **ZWEISTUFIGE AUFBLASVORRICHTUNG**
- (73) Autoliv ASP, Inc., Ogden, UT, US
- (72) DANIELOU, Romain, Ogden, Utah 84405, US
-
- (97) EP 3 665 044 *
- (51) **B60R 22/34** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 089 459.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/030545
- (96) EP-Akz: 21758266.5
- (96) EP-AT 07.08.2017
- (86) PCT/IB2017/000923
- (87) WO-VT 14.02.2019
- (97) EP-VT 17.06.2020
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (54) **INTEGRIERTER MOTORRETRAKTOR (IMR) MIT BEWEGUNGSPROFILIEN**
- (73) KEY SAFETY SYSTEMS, INC., Auburn Hills, MI, US
- (72) SPECHT, Martin, 82340 Feldafing, DE
-
- (97) EP 4 173 900
- (51) **B60R 25/20** (2013.01)
- (21) Akz: 60 2022 014 593.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22203900.0
- (96) EP-AT 26.10.2022
- (97) EP-VT 03.05.2023
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 26.10.2021 JP 2021174723
- (54) **LENKSTEUERVORRICHTUNG**
- (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi, JP; JTEKT CORPORATION, Kariya-shi, Aichi, JP; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi, JP
- (72) NAGASHIMA, Yugo, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP; FUJITA, Yuji, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP; KAJISAWA, Yuuta, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP; HASEGAWA, Kazuma, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP; KOUDAI, Takashi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP; YAMASHITA, Masaharu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP; YAMASHITA, Yosuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP; TAKAYAMA, Shintaro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP; TOMIZAWA, Hiroki, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
-
- (97) EP 3 529 112 *
- (51) **B60R 25/24** (2013.01)

B60R 25/40 (2013.01)

- (21) Akz: 50 2017 016 864.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2018/073329
 (96) EP-Akz: 17793611.9
 (96) EP-AT 19.10.2017
 (86) PCT/EP2017/076670
 (87) WO-VT 26.04.2018
 (97) EP-VT 28.08.2019
 (45) EP-PT 21.05.2025
 (66) IP 21.10.2016 DE 10 2016 012 559.4
 (54) **SCHLIESSSYSTEM, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
 (73) Marquardt GmbH, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
 (72) BECHER, Andreas, 78052 Villingen-Schwenningen, DE

(97) EP 4 261 087

(51) **B60S 3/04** (2006.01)

- (21) Akz: 60 2023 003 423.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23163885.9
 (96) EP-AT 23.03.2023
 (97) EP-VT 18.10.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 13.04.2022 IT 202200007301
 (54) **WASCHMASCHINE FÜR FAHRZEUGE MIT PROFILN MIT VORSTEHENDEN TEILEN UND WASCHVERFAHREN FÜR DIESE FAHRZEUGE**
 (73) Aquarama S.r.l., Novello, (CN), IT
 (72) ABBÀ, Adriano Mario, 12010 VIGNOLO (CN), IT; MOLINARI, Roberto, 14050 CESSOLE (AT), IT

(97) EP 3 787 939 *

(51) **B60T 1/00** (2006.01)

- F16D 63/00* (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 371.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2019/211038
 (96) EP-Akz: 19714558.4
 (96) EP-AT 19.03.2019
 (86) PCT/EP2019/056831
 (87) WO-VT 07.11.2019
 (97) EP-VT 10.03.2021
 (45) EP-PT 21.05.2025
 (66) IP 03.05.2018 DE 10 2018 206 824.0
 (54) **STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PARKBREMSVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS**
 (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) DREWE, Ingo, 23769 Fehmarn, DE; KAISERAUER, Thomas, 73732 Esslingen, DE

(97) EP 4 077 080 *

(51) **B60T 17/06** (2006.01)*B60T 13/14* (2006.01)

(21) Akz: 50 2020 011 073.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/122077
 (96) EP-Akz: 20820863.7
 (96) EP-AT 07.12.2020
 (86) PCT/EP2020/084794
 (87) WO-VT 24.06.2021
 (97) EP-VT 26.10.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (66) IP 17.12.2019 DE 10 2019 219 869.4
 (54) **HYDRAULISCHES BREMSGERÄT FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGBREMSANLAGE MIT EINER VERBESSERTEN BEHÄLTERANBINDUNG**
 (73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) HIRSEMANN, Mike, 60488 Frankfurt am Main, DE; BRIESEWITZ, Rüdiger, 60488 Frankfurt am Main, DE; DOLMAYA, Joseph, 60488 Frankfurt am Main, DE; SCHLICHT, Stephan, 60488 Frankfurt am Main, DE; DINKEL, Dieter, 60488 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 4 416 025 *

(51) **B60W 10/06** (2006.01)

- B60W 10/11* (2012.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 757.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/062569
 (96) EP-Akz: 22800773.8
 (96) EP-AT 13.10.2022
 (86) PCT/IB2022/059810
 (87) WO-VT 20.04.2023
 (97) EP-VT 21.08.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 13.10.2021 IT 202100026240
 (54)

BESCHLEUNIGUNGSÜBERSCHWING-KOMPENSATION BEI DER ELEKTRONISCHEN LÄNGSDYNAMIKREGELUNG VON AUTONOMEN KRAFTFAHRZEUGEN

- (73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Orbassano, Torino, IT
 (72) DESSI, Riccardo, 10043 Orbassano (TO), IT; RAFFONE, Enrico, 10043 Orbassano (TO), IT; REI, Claudio, 10043 Orbassano (TO), IT; FOSSANETTI, Massimo, 10043 Orbassano (TO), IT

(97) EP 2 663 480 *

(51) **B60W 10/08** (2006.01)

- B60W 10/02* (2006.01)
B60W 20/20 (2016.01)
B60W 50/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 515.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2012/097349
 (96) EP-Akz: 12733960.4

(96) EP-AT 13.01.2012

- (86) PCT/US2012/021391
 (87) WO-VT 19.07.2012
 (97) EP-VT 20.11.2013
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 13.01.2011 US 201161432324 P
 (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AUSGANGSLEISTUNGSVERTEILUNG IN EINEM HYBRIDANTRIEBSSTRANG**
 (73) Cummins Inc., Columbus, IN, US
 (72) SUJAN, Vivek, Anand, Columbus IN 47203, US; BOOKS, Martin, T., Columbus IN 47201, US; DJAN-SAMSON, Patrick, O., Columbus IN 47201, US; MURALIDHAR, Praveen, Greenwood IN 46143, US

(97) EP 4 296 132

(51) **B60W 30/09** (2012.01)

- B60W 30/14* (2006.01)
B60W 30/095 (2012.01)
B62D 1/16 (2006.01)
B62D 5/00 (2006.01)
B62D 15/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 606.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22210260.0
 (96) EP-AT 29.11.2022
 (97) EP-VT 27.12.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 24.06.2022 CN 202210723175
 (54) **FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, FAHRZEUG, NICHTTRANSITORISCHES SPEICHERMEDIUM UND CHIP**
 (73) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) JIN, Cheng, Beijing, 100176, CN

(97) EP 4 209 854 *

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

- G05D 1/00* (2024.01)
G08G 1/01 (2006.01)
G08G 1/16 (2006.01)
G08G 1/052 (2006.01)
G08G 1/056 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 046.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/093297
 (96) EP-Akz: 22809634.3
 (96) EP-AT 29.09.2022
 (86) PCT/CN2022/122699
 (87) WO-VT 01.06.2023
 (97) EP-VT 12.07.2023
 (45) EP-PT 21.05.2025
 (30) Pr 26.11.2021 CN 202111421424
 (54) **ÜBERHOLPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
 (73) Guangzhou Xiaopeng Autopilot Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong, CN
 (72) HUANG, Yiwon, Guangzhou, Guangdong 510000, CN; ZHANG, Huikang, Guangzhou, Guangdong 510000, CN;

ZHAO, Yongzheng, Guangzhou,
Guangdong 510000, CN; LI, Liyun,
Guangzhou, Guangdong 510000, CN

(97) EP 4 183 654

- (51) **B60W 40/10** (2012.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 40/114 (2012.01)
G01C 21/16 (2006.01)
G01C 21/26 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 003 940.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22208892.4
- (96) EP-AT 22.11.2022
- (97) EP-VT 24.05.2023
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (66) IP 23.11.2021 DE 10 2021 213 146.8
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINER FAHRZEUGPOSE EINES FAHRZEUGS**
- (73) VOLKSWAGEN
AKTIENGESELLSCHAFT, 38440
Wolfsburg, DE
- (72) KUBE, Roland, 38179 Schwülper, DE;
Koch, Niklas, 38479 Tappenbeck, DE;
Iken, Timo, 29378 Wittingen, DE

(97) EP 3 748 498

- (51) **B60W 50/04** (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06F 9/54 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 156.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20169685.3
- (96) EP-AT 15.04.2020
- (97) EP-VT 09.12.2020
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 03.06.2019 IN 201911021925
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENERFASSUNG**
- (73) NXP USA, Inc., Austin, TX, US
- (72) Singh, Shreya, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB; Brett, Maik, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB; Agarwal, Arpita, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB; Jain, Shivali, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB; Goel, Anshul, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB; Jain, Naveen Kumar, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(97) EP 3 765 343 *

- (51) **B60W 50/10** (2012.01)
B60W 40/09 (2012.01)
B60W 50/12 (2012.01)
B60W 50/14 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2019 069 939.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/177963
- (96) EP-Akz: 19713917.3
- (96) EP-AT 11.03.2019
- (86) PCT/US2019/021601
- (87) WO-VT 19.09.2019
- (97) EP-VT 20.01.2021

- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 12.03.2018 US 201815918669
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DES ZUGANGS EINES FAHRZEUGS ZU EINEM BEDIENER**
- (73) Toyota Research Institute, Inc., Los Altos, CA, US
- (72) MASON, Julian M., Los Altos, California 94022, US; MICHALAKIS, Nikolaos, Los Altos, California 94022, US

(97) EP 4 355 629 *

- (51) **B60W 60/00** (2020.01)
- (21) Akz: 60 2021 030 784.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/268323
- (96) EP-Akz: 21737590.6
- (96) EP-AT 24.06.2021
- (86) PCT/EP2021/067362
- (87) WO-VT 29.12.2022
- (97) EP-VT 24.04.2024
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (54) **BEWEGUNGSPLANUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS, BEWEGUNGSPLANUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG MIT EINEM BEWEGUNGSPLANUNGSSYSTEM**
- (73) CARIAD SE, 38442 Wolfsburg, DE;
VOLKSWAGEN
AKTIENGESELLSCHAFT, 38440
Wolfsburg, DE
- (72) REHR, Anna, 85356 Freising, DE;
Grossjohann, Simon, 38442 Wolfsburg, DE

(97) EP 4 389 551

- (51) **B60W 60/00** (2020.01)
H04W 4/44 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2022 014 621.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22215738.0
- (96) EP-AT 22.12.2022
- (97) EP-VT 26.06.2024
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER BETRIEBSENTWURFSBEREICHES-S-ERWEITERUNG FÜR EIN AUTOMATISIERTES FAHRSYSTEM**
- (73) Zenseact AB, Göteborg, SE
- (72) KROOK, Jonas, 417 29 Göteborg, SE;
FEI, Zhennan, 417 55 Göteborg, SE

(97) EP 4 410 630

- (51) **B61D 17/22** (2006.01)
B60D 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 003 406.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23154770.4
- (96) EP-AT 02.02.2023
- (97) EP-VT 07.08.2024

- (45) EP-PT 14.05.2025
- (54) **AUTOMATISCHE KUPPLUNG**
- (73) Hübner GmbH & Co. KG, 34123 Kassel, DE
- (72) Muniyan Kothanda, Balamurali, 34123 Kassel, DE; Schneider, Simon, 34134 Kassel, DE

(97) EP 3 747 686 *

- (51) **B61L 15/00** (2006.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 15/04 (2006.01)
B60L 15/40 (2006.01)
B61L 27/04 (2006.01)
B61L 27/16 (2022.01)
B61L 27/20 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2019 069 966.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/150925
- (96) EP-Akz: 19746865.5
- (96) EP-AT 15.01.2019
- (86) PCT/JP2019/000826
- (87) WO-VT 08.08.2019
- (97) EP-VT 09.12.2020
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 30.01.2018 JP 2018013167
- (54) **VORRICHTUNG, ZUR ERZEUGUNG VON FAHRMUSTERN, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON FAHRMUSTERN UND VORRICHTUNG FÜR AUTOMATISCHEN ZUGBETRIEB**
- (73) Hitachi, Ltd., Tokyo, JP
- (72) ODA Atsushi, Tokyo 100-8280, JP;
NISHINO Takayoshi, Tokyo 100-8280, JP;
MAKI Kentaroh, Tokyo 100-8280, JP

(97) EP 4 044 061 *

- (51) **B61L 15/00** (2006.01)
G06F 30/00 (2020.01)
G06Q 10/0639 (2023.01)
G06Q 50/40 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2021 030 822.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/142228
- (96) EP-Akz: 21759002.5
- (96) EP-AT 02.07.2021
- (86) PCT/CN2021/104140
- (87) WO-VT 07.07.2022
- (97) EP-VT 17.08.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 04.01.2021 CN 202110003485
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GESCHWINDIGKEITSSEKTIONIERUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (73) CRSC Research & Design Institute Group Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) ZHANG, Youbing, Beijing 100070, CN;
WANG, Jianmin, Beijing 100070, CN;
ZHANG, Guozhen, Beijing 100070, CN;
CHEN, Zhiqiang, Beijing 100070, CN; XIA, Yu, Beijing 100070, CN; ZHANG, Zhenxing, Beijing 100070, CN; WANG, Huaijiang, Beijing 100070, CN

- (97) EP 3 967 570
- (51) **B62B 3/06** (2006.01)
B62B 5/02 (2006.01)
B66F 9/075 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 030 715.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21196144.6
- (96) EP-AT 10.09.2021
- (97) EP-VT 16.03.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 14.09.2020 SE 2051073
- (54) **STÜTZROLLENANORDNUNG FÜR EINEN GABELSTAPLER**
- (73) Toyota Material Handling Manufacturing Sweden AB, Mjölby, SE
- (72) EKSTRÖM, Simon, 591 52 MOTALA, SE; KARLSSON, Malin, 595 33 MJÖLBY, SE

- (97) EP 4 261 103 *
- (51) **B62B 9/10** (2006.01)
A47D 13/02 (2006.01)
B62B 9/24 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 030 959.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/160405
- (96) EP-Akz: 21922004.3
- (96) EP-AT 26.02.2021
- (86) PCT/CN2021/078180
- (87) WO-VT 04.08.2022
- (97) EP-VT 18.10.2023
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 29.01.2021 CN 202110126418
- (54) **KINDERSITZVORRICHTUNG UND KINDERPRODUKT**
- (73) Goodbaby Child Products Co., Ltd., Kunshan, Jiangsu, CN
- (72) GAO, Xiang, Kunshan, Jiangsu 215331, CN; LI, Feng, Kunshan, Jiangsu 215331, CN

- (97) EP 4 197 883
- (51) **B62B 9/18** (2006.01)
A47D 13/02 (2006.01)
B62B 7/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 014 617.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22214265.5
- (96) EP-AT 16.12.2022
- (97) EP-VT 21.06.2023
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 20.12.2021 IT 202100031745
- (54) **WIEGE**
- (73) L'INGLESINA BABY S.P.A., Altavilla Vicentina, IT
- (72) MARCHIORI, Nicola, 36043 CAMISANO VICENTINO VI, IT; DALLA MOTTA, Manuel, 35044 MONTAGNANA PD, IT

- (97) EP 3 585 673 *
- (51) **B62D 5/04** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 081 897.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/157051
- (96) EP-Akz: 18710250.4
- (96) EP-AT 26.02.2018
- (86) PCT/US2018/019698
- (87) WO-VT 30.08.2018
- (97) EP-VT 01.01.2020
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 24.02.2017 US 201762462953 P
- (54) **ELEKTRISCH ANGETRIEBENE KUGELUMLAUFLENKGETRIEBEAN-ORDNUNG**
- (73) China Automotive Systems, Inc., Wuhan, CN
- (72) Cai, Haimian, Ann Arbor MI 48105, US; QIU, Tianyi, Troy MI 48084, US; ZUO, Siqi, Rochester Hills MI 48307, US

- (97) EP 3 967 576
- (51) **B62D 15/02** (2006.01)
G08G 1/14 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 456.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 21193862.6
- (96) EP-AT 30.08.2021
- (97) EP-VT 16.03.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (66) IP 09.09.2020 DE 10 2020 211 332.7
- (54) **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER PARKPOSITION FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, FAHRERASSISTENZSYSTEM ZUM DURCHFÜHREN EINES SOLCHEN VERFAHRENS SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM FAHRERASSISTENZSYSTEM**
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) HÜGER, Philipp, 38471 Rühren, DE; Busch, Sebastian, 38114 Braunschweig, DE; Thomanek, Daniel, 10318 Berlin, DE

- (97) EP 4 108 557
- (51) **B62J 1/08** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 014 540.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22181122.7
- (96) EP-AT 24.06.2022
- (97) EP-VT 28.12.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 24.06.2021 US 202163214750 P
- (54) **ELEKTRONISCH BETÄTIGTE KIPPSATTELSTÜTZE**
- (73) Fox Factory, Inc., Duluth, GA, US
- (72) Coaplen, Joshua, Duluth, 30097, US; Brown IV, William, Duluth, 30097, US; Pollock, Thomas, Duluth, 30097, US; Ericksen, Everet Owen, Duluth, 30097, US; Otterness, Christopher, Duluth, 30097, US

- (97) EP 3 541 697 *
- (51) **B62M 6/45** (2010.01)
B60L 15/20 (2006.01)
B60L 50/20 (2019.01)
B62M 6/40 (2010.01)
B62M 6/50 (2010.01)
B62M 6/65 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2017 089 484.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/039439
- (96) EP-Akz: 17844403.0
- (96) EP-AT 24.08.2017
- (86) PCT/US2017/048391
- (87) WO-VT 01.03.2018
- (97) EP-VT 25.09.2019
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 26.08.2016 US 201662380147 P
- (54) **STEUERUNG DES ANTRIEBSSTRANGS FÜR EIN MOTORUNTERSTÜTZTES FAHRZEUG**
- (73) Hamann, John R., Tequesta, FL, US
- (72) Hamann, John R., Tequesta, Florida 33469, US

- (97) EP 4 405 242 *
- (51) **B63B 1/28** (2006.01)
B63B 1/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 014 429.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/047243
- (96) EP-Akz: 22783004.9
- (96) EP-AT 13.09.2022
- (86) PCT/IB2022/058600
- (87) WO-VT 30.03.2023
- (97) EP-VT 31.07.2024
- (45) EP-PT 07.05.2025
- (30) Pr 22.09.2021 IT 202100024302
- (54) **BOOT MIT KIEL MIT OSZILLIERENDEN FOLIEN**
- (73) Degennaro, Davide, Bari, IT
- (72) Degennaro, Davide, Bari, IT

- (97) EP 4 363 306 *
- (51) **B63G 8/14** (2006.01)
B63G 8/00 (2006.01)
B63G 8/26 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 014 990.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/275476
- (96) EP-Akz: 22744291.0
- (96) EP-AT 28.06.2022
- (86) PCT/FR2022/051275
- (87) WO-VT 05.01.2023
- (97) EP-VT 08.05.2024
- (45) EP-PT 21.05.2025
- (30) Pr 29.06.2021 FR 2106967
- (54) **AUFRICHTVORRICHTUNG FÜR EIN UNTERWASSERFAHRZEUG**
- (73) EXAIL ROBOTICS, La Garde, FR
- (72) KERMORGANT, Hervé, 83160 LA VALETTE DU VAR, FR

(97) EP 4 344 991

- (51) **B63H 5/125** (2006.01)
B63H 5/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 484.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23200292.3
 (96) EP-AT 28.09.2023
 (97) EP-VT 03.04.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 30.09.2022 WO PCT/EP2022/077243
 (54) **SCHIFFSANTRIEBSSYSTEM MIT ZENTRIERENDER LAGERFLÄCHE**
 (73) Volvo Penta Corporation, Göteborg, SE
 (72) ARVIDSSON, Lennart, 428 37 Källered, SE

(97) EP 4 373 739 *

- (51) **B63H 21/21** (2006.01)
B63H 20/00 (2006.01)
B63H 21/22 (2006.01)
B63H 23/28 (2006.01)
B63H 25/02 (2006.01)
B63H 25/42 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 715.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/003691
 (96) EP-Akz: 22748614.9
 (96) EP-AT 06.07.2022
 (86) PCT/US2022/036201
 (87) WO-VT 26.01.2023
 (97) EP-VT 29.05.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 22.07.2021 US 202117443185
 (54) **STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON WASSERFAHRZEUGEN**
 (73) Caterpillar Inc., Peoria, IL, US
 (72) NEATHERY, Brian Philip, Hockley, Texas 77064, US; GANDY, Cameron Scott, Houston, Texas 77064, US

(97) EP 4 326 611 *

- (51) **B64B 1/50** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 680.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/223886
 (96) EP-Akz: 22724230.2
 (96) EP-AT 22.04.2022
 (86) PCT/FR2022/000037
 (87) WO-VT 27.10.2022
 (97) EP-VT 28.02.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 23.04.2021 FR 2104252
 (54) **AUTONOMER GEFANGENER AEROSTAT MIT VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG UND UMWANDLUNG NACHHALTIGER KOHLENSTOFFFREIER ENERGIE**
 (73) Gregori, Guilhem, Paris, FR
 (72) GREGORI, Guilhem, 75017 Paris, FR

(97) EP 3 974 313

- (51) **B64C 11/30** (2006.01)
B64C 11/50 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 089 517.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21203536.4
 (96) EP-AT 17.08.2017
 (97) EP-VT 30.03.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 17.08.2016 US 201615239784
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FLUGZEUGPROPELLERSTEUERUNG**
 (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec, CA
 (72) YAKOBOV, Ella, (01BE5) Longueuil J4G 1A1, CA; JARVO, James Robert, (01BE5) Longueuil J4G 1A1, CA

(97) EP 3 978 368

- (51) **B64D 11/06** (2006.01)
B64D 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 723.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21200212.5
 (96) EP-AT 30.09.2021
 (97) EP-VT 06.04.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 02.10.2020 US 202017062050
 (54) **STATISCHE SICHTSCHUTZPANELEE FÜR FLUGZEUGSITZE**
 (73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC, US
 (72) JOHNSON, Glenn A., Rural Hall, 27045, US; DOWTY, Mark B., Rural Hall, 27045, US; McKEE, Jefferey M, Duvall, WA, 98019, US; PENCE, Tracy, King, 27021, US; PRINCIP, Michael M., Winston-Salem, 27104, US

(97) EP 4 230 526

- (51) **B64D 13/06** (2006.01)
B64D 27/02 (2006.01)
B64D 27/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 546.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23157612.5
 (96) EP-AT 20.02.2023
 (97) EP-VT 23.08.2023
 (45) EP-PT 21.05.2025
 (30) Pr 18.02.2022 US 202217675191
 (54) **KLIMAREGELUNGSSYSTEME**
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
 (72) RETERSDORF, Alan F., Avon, 06001, US

(97) EP 3 812 277

- (51) **B64D 15/16** (2006.01)
B64C 3/30 (2006.01)
B64F 5/10 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 186.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20202022.8
 (96) EP-AT 15.10.2020
 (97) EP-VT 28.04.2021
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 25.10.2019 US 201916663989
 (54) **FLUGZEUGBAUTEIL MIT EXTRUDIERTER ELASTOMERER OBERFLÄCHE**
 (73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC, US
 (72) CHING, Nathaniel, Hartville, OH 44632, US; SLANE, Casey, Tallmadge, OH 44278, US; HU, Jin, Hudson, OH 44236, US

(97) EP 4 105 127

- (51) **B64D 25/14** (2006.01)
B63C 9/04 (2006.01)
B64B 1/62 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 533.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22177660.2
 (96) EP-AT 07.06.2022
 (97) EP-VT 21.12.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 16.06.2021 IN 202141026859
 Pr 05.04.2022 US 202217713479
 (54) **AUTOMATISCHE BEREITSCHAFTSANZEIGE FÜR DIE NOTFALLEVAKUIERUNG VON FLUGZEUGEN**
 (73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC, US
 (72) PALANIAPPAN, Elangovan, 560049 Bangalore, KA, IN; JOHN, Poly, 560048 Bangalore, IN; SALDANHA, Nikhil Anthony, 560005 Bangalore, Karnataka, IN; SUBRAMANIAN, Petchi, 560066 Bangalore, KA, IN

(97) EP 4 190 696

- (51) **B64D 25/14** (2006.01)
F16K 1/12 (2006.01)
F16K 27/02 (2006.01)
F16K 31/04 (2006.01)
F16K 37/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 605.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22210004.2
 (96) EP-AT 28.11.2022
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 03.12.2021 IN 202141056154
 Pr 05.07.2022 US 202217857829
 (54) **INTELLIGENTER DRUCKREGLER FÜR NOTFALLEVAKUIERUNGS-AUFBLASSYSTEM**
 (73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC, US

(72) JOHN, Poly Puthur, 695015 Nalanchira, Trivandrum, IN; AGARWAL, Ashish Kumar, 560049 Bengaluru, Karnataka, IN; SUBRAMANIAN, Petchi, 560066 Bangalore, KA, IN

(97) EP 4 438 487

(51) **B64D 29/02** (2006.01)
B64D 27/12 (2006.01)
B64D 37/20 (2006.01)
B64D 37/30 (2006.01)
B64D 37/32 (2006.01)

(21) Akz: 60 2024 000 122.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 24159662.6

(96) EP-AT 26.02.2024

(97) EP-VT 02.10.2024

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 29.03.2023 FR 2303001

(54) **FLUGZEUG MIT EINER DIWASSERSTOFFTRANSPORTLEITUNG, EINEM EINGRABENKANAL DIESER TRANSPORTLEITUNG UND EINEM SYSTEM ZUR LUFT- UND WASSERABFÜHRUNG IN DIESEM EINGRABENKANAL**

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), Toulouse, FR

(72) MILLIERE, Jérôme, 31060 TOULOUSE, FR; CASTERAN, Marc, 31700 BLAGNAC, FR; JOUBERT, Romain, 31060 TOULOUSE, FR

(97) EP 4 438 488

(51) **B64D 29/02** (2006.01)
B64D 27/12 (2006.01)
B64D 27/40 (2024.01)
B64D 37/20 (2006.01)
B64D 37/30 (2006.01)
B64D 37/32 (2006.01)
B64D 45/00 (2006.01)
F02M 21/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2024 000 125.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 24161503.8

(96) EP-AT 05.03.2024

(97) EP-VT 02.10.2024

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 29.03.2023 FR 2302991

(54) **FLUGZEUGANTRIEBSANORDNUNG MIT GONDEL MIT T-FÖRMIGEM RAHMEN**

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), Toulouse, FR

(72) CZAPLA, Lionel, 31060 TOULOUSE, FR; LABARTHE, Christophe, 31060 TOULOUSE, FR; FUKASAKU, Kotaro, 31060 TOULOUSE, FR

(97) EP 4 311 779

(51) **B64D 37/30** (2006.01)
B64D 37/32 (2006.01)
B64D 37/34 (2006.01)
F02M 21/06 (2006.01)
F17C 7/04 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 003 457.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 23186890.2

(96) EP-AT 21.07.2023

(97) EP-VT 31.01.2024

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 25.07.2022 FR 2207595

(54) **SYSTEM ZUR VERSORGUNG EINES FLUGZEUGMOTORS MIT DIWASSERSTOFF**

(73) AIRBUS OPERATIONS, Toulouse, FR

(72) MARTIN, Pierre-Olivier, 31060

TOULOUSE, FR; CZAPLA, Lionel, 31060

TOULOUSE, FR; BELLEVILLE, Mathieu,

31060 TOULOUSE, FR

(97) EP 4 172 043 *

(51) **B65B 5/00** (2006.01)

B65D 1/42 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 030 893.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/009217

(96) EP-Akz: 21838820.5

(96) EP-AT 10.06.2021

(86) PCT/IN2021/050560

(87) WO-VT 13.01.2022

(97) EP-VT 03.05.2023

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 08.07.2020 IN 202021029061

(54)

VERSTÄRKUNGSSÄULENANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER ANORDNUNGEN

(73) ACG PAM PHARMA TECHNOLOGIES

PVT. LTD., Mumbai, Maharashtra, IN;

Scitech Centre, Mumbai, Maharashtra, IN

(72) SINGH, Karan, Maharashtra, Mumbai

400102, IN; BONGERS, Hans-Werner,

Maharashtra, Mumbai 400102, IN;

WAGHMARE, Sumit, Maharashtra,

Mumbai 400102, IN; MEHTA, Jagdish,

Mumbai 400067, IN; SALEEM, Farhan,

Maharashtra, Mumbai 400102, IN;

PHALKE, Satish, Mumbai 400067, IN;

UMRANI, Omkar, Mumbai 400067, IN;

MAYANK, Mandar, Maharashtra, Mumbai

400102, IN

(97) EP 4 046 921

(51) **B65B 19/22** (2006.01)

B65B 35/20 (2006.01)

B65B 51/02 (2006.01)

B65B 61/00 (2006.01)

B65B 61/24 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 014 511.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22158344.6

(96) EP-AT 23.02.2022

(97) EP-VT 24.08.2022

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 23.02.2021 IT 202100004127

(54) **VERPACKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PACKUNG VON RAUCHARTIKELN**

(73) G. D SOCIETA' PER AZIONI, Bologna, IT

(72) MALDOTTI, Sergio, 40133 Bologna (BO),

IT; GUBBELLINI, Roberto, 40133 Bologna

(BO), IT; CARBONI, Luca, 40133 Bologna

(BO), IT; RIGHI, Maurizio, 40133 Bologna

(BO), IT; FERRARI, Michele, 40133

Bologna (BO), IT; GAMBERINI, Giuliano,

40133 Bologna (BO), IT

(97) EP 3 917 844 *

(51) **B65B 25/04** (2006.01)

A01G 18/80 (2018.01)

A23N 15/04 (2006.01)

B65B 5/08 (2006.01)

B65B 5/10 (2006.01)

B65B 35/24 (2006.01)

B65B 35/38 (2006.01)

B65B 43/44 (2006.01)

B65B 43/52 (2006.01)

B65B 57/14 (2006.01)

B65B 59/00 (2006.01)

B65B 59/04 (2006.01)

B65B 65/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 051 216.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/156753

(96) EP-Akz: 20705617.7

(96) EP-AT 31.01.2020

(86) PCT/EP2020/000032

(87) WO-VT 06.08.2020

(97) EP-VT 08.12.2021

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 01.02.2019 GB 201901444

(54) **PILZVERPACKUNGSSYSTEM**

(73) Edwards, Alan, Lisburn, GB; Edwards,

Sharon, Lisburn, GB

(72) EDWARDS, Alan, Lisburn BT27 5QB, GB

(97) EP 4 367 029 *

(51) **B65B 51/14** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 014 710.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/281378

(96) EP-Akz: 22747121.6

(96) EP-AT 04.07.2022

(86) PCT/IB2022/056173

(87) WO-VT 12.01.2023

(97) EP-VT 15.05.2024

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 09.07.2021 IT 202100018176

(54) **EIN SYSTEM ZUM VERPACKEN VON PAPIER-PRODUKTEN**

(73) Valmet Tissue Converting S.p.A., Lucca, IT

(72) FRASNETTI, Luca, 55015 Montecarlo

(LU), IT

(97) EP 3 434 608

(51) **B65C 1/04** (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 081 885.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18184240.2
- (96) EP-AT 18.07.2018
- (97) EP-VT 30.01.2019
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 28.07.2017 IT 201700086788
- (54) **FALTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (73) G.D S.p.A., Bologna, IT
- (72) MARTIGNANI, Matteo, 40059 Medicina (BO), IT; PARMEGGIANI, Marco, 40033 Casalecchio di Reno (BO), IT; FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
-
- (97) EP 4 337 554 *
- (51) **B65D 6/00** (2006.01)
B65D 43/16 (2006.01)
B65D 50/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 014 672.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/240493
- (96) EP-Akz: 22719084.0
- (96) EP-AT 31.03.2022
- (86) PCT/US2022/022722
- (87) WO-VT 17.11.2022
- (97) EP-VT 20.03.2024
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 14.05.2021 US 202117320932
- (54) **CONTAINER MIT VERRIEGELUNGSMECHANISMUS**
- (73) Altria Client Services LLC, Richmond, VA, US
- (72) BOGDZIEWICZ, William J., Richmond, Virginia 23219, US; HESSION, Christopher J., Richmond, Virginia 23219, US
-
- (97) EP 4 114 747 *
- (51) **B65D 41/02** (2006.01)
B65D 41/48 (2006.01)
B65D 43/02 (2006.01)
B65D 51/00 (2006.01)
B65D 51/04 (2006.01)
B65D 55/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 030 827.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/174335
- (96) EP-Akz: 21763887.3
- (96) EP-AT 17.02.2021
- (86) PCT/CA2021/050165
- (87) WO-VT 10.09.2021
- (97) EP-VT 11.01.2023
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 03.03.2020 US 202062984357 P
 Pr 08.04.2020 US 202063007111 P
- (54) **VERSCHLUSS**
- (73) Husky Injection Molding Systems Ltd., Bolton, Ontario, CA
- (72) NAUMANN, Tobias, 66663 Merzig, DE; BLESIOUS, Gunter, 54516 Wittlich, DE

- (97) EP 4 403 486
- (51) **B65D 41/34** (2006.01)
B65D 5/74 (2006.01)
B65D 55/16 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 359.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24166258.4
- (96) EP-AT 06.11.2019
- (97) EP-VT 24.07.2024
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (66) IP 16.11.2018 DE 10 2018 128 886.7
 IP 31.07.2019 DE 10 2019 120 725.8
- (54) **UNVERLIERBARER VERSCHLUSS MIT STABILISIERTEM ÖFFNUNGSWINKEL**
- (73) BERICAP HOLDING GMBH, 55257 Budenheim, DE
- (72) Krautkrämer, Günter, 55257 Budenheim, DE
-
- (97) EP 4 010 264 *
- (51) **B65D 51/24** (2006.01)
B65D 43/02 (2006.01)
B65D 65/46 (2006.01)
B65D 81/38 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 393.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/050298
- (96) EP-Akz: 20862669.7
- (96) EP-AT 28.08.2020
- (86) PCT/US2020/048504
- (87) WO-VT 18.03.2021
- (97) EP-VT 15.06.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 10.09.2019 US 201962898089 P
- (54) **KÜHLBOX MIT DOPPELWANDIGER GLEITSITZSTRUKTUR**
- (73) Igloo Products Corp., Katy, TX, US
- (72) IYER, Vasanthi, Katy, TX 77494, US
-
- (97) EP 4 105 140 *
- (51) **B65D 65/46** (2006.01)
C08K 3/30 (2006.01)
C08K 5/053 (2006.01)
C08L 29/04 (2006.01)
C11D 3/04 (2006.01)
C11D 17/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 030 815.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/162087
- (96) EP-Akz: 21754658.9
- (96) EP-AT 12.02.2021
- (86) PCT/JP2021/005242
- (87) WO-VT 19.08.2021
- (97) EP-VT 21.12.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 14.02.2020 JP 2020023866
- (54) **WASSERLÖSLICHER FILM FÜR EINE FLÜSSIGWASCHMITTELKAPSEL**
- (73) Aicello Corporation, Toyohashi-shi, Aichi, JP

- (72) TANIKAWA, Atsushi, Toyohashi-shi, Aichi 441-1115, JP; GOTO, Rei, Toyohashi-shi, Aichi 441-1115, JP
-
- (97) EP 3 936 458
- (51) **B65D 75/58** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 681.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21192553.2
- (96) EP-AT 11.09.2015
- (97) EP-VT 12.01.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 12.11.2014 US 201414539316
- (54) **VERPACKUNGSUNVERSEHRTHEITS-MERKMAL FÜR VERPACKUNG**
- (73) Sonoco Development, Inc., Hartsville, SC, US
- (72) BRANYON, Jacob Donald Prue, Hartsville 29550, US; GIORGIO, Hugo, Franklin 46131, US; GAGNE, Joseph Donald, Holyoke 01040, US; SMITH, Eugene, Charlotte 28213, US
-
- (97) EP 4 365 103
- (51) **B65D 81/32** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 000 995.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23205949.3
- (96) EP-AT 26.10.2023
- (97) EP-VT 08.05.2024
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (66) IP 04.11.2022 DE 10 2022 129 137.5
- (54) **MEHRKAMMERKARTUSCHE**
- (73) fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, DE
- (72) Hüglin, Simon, 79336 Herbolzheim, DE; Schmidt, Clemens, 79211 Denzlingen, DE; Schelleis, Konstantin, 79111 Freiburg, DE
-
- (97) EP 3 967 625
- (51) **B65D 85/68** (2006.01)
B65D 5/18 (2006.01)
B65D 5/50 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 455.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 21193810.5
- (96) EP-AT 30.08.2021
- (97) EP-VT 16.03.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (66) IP 11.09.2020 DE 202020105241 U
- (54) **FAHRRADAUFNAHMEBEHÄLTER**
- (73) Canyon Bicycles GmbH, 56073 Koblenz, DE
- (72) Neuhofer, Stefan, 56073 Koblenz, DE
-
- (97) EP 4 172 071 *
- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
B65G 43/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 030 778.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/259632
- (96) EP-Akz: 21731999.5
- (96) EP-AT 08.06.2021
- (86) PCT/EP2021/065319
- (87) WO-VT 30.12.2021
- (97) EP-VT 03.05.2023
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 25.06.2020 NO 20200743
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUTOMATISCHEN REGALBEDIENUNGSSYSTEMS**
- (73) Autostore Technology AS, Nedre Vats, NO
- (72) KORGE-HÅRAJUVET, Geir, 5586 Vikedal, NO

(97) EP 4 132 868 *

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 014 631.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/148722
- (96) EP-Akz: 22700110.4
- (96) EP-AT 03.01.2022
- (86) PCT/EP2022/050014
- (87) WO-VT 14.07.2022
- (97) EP-VT 15.02.2023
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 05.01.2021 EP 21150348
- (54) **MATRIX-AUFNAHME**
- (73) MARTISTEL INNOVATION FZCO, Dubai, AE
- (72) RAZUMOV, Sergey, 2047 Strovolos, CY

(97) EP 4 219 354

- (51) **B65G 47/14** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 003 403.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23153188.0
- (96) EP-AT 25.01.2023
- (97) EP-VT 02.08.2023
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 01.02.2022 IT 202200001664
- (54) **SORTIERMASCHINE MIT SPRÜHBEHÄLTERPUMPEN**
- (73) Weightpack S.r.l., Goito, IT
- (72) COLAPINTO, Franco, I-46044 Goito, MANTOVA, IT

(97) EP 4 151 567

- (51) **B65G 47/22** (2006.01)
- B65B 25/06* (2006.01)
- B65B 25/08* (2006.01)
- B65G 21/10* (2006.01)
- B65G 47/26* (2006.01)
- B65G 47/31* (2006.01)
- B65G 47/64* (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 457.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE

- (96) EP-Akz: 21197418.3
- (96) EP-AT 17.09.2021
- (97) EP-VT 22.03.2023
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES PRODUKTSTROMS MIT ZUEINANDER AUSGERICHTETEN LEBENSMITTELPRODUKTEN AUF PRODUKTUNTERLEGERN**
- (73) Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co.KG, 88400 Biberach, DE
- (72) MÜLLER, Stefan, 88367 Hohentengen, DE

(97) EP 4 313 813 *

- (51) **B65G 47/96** (2006.01)
- B65G 17/34* (2006.01)
- B65G 21/22* (2006.01)
- B65G 35/06* (2006.01)
- B65G 35/08* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 014 285.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/200598
- (96) EP-Akz: 22714890.5
- (96) EP-AT 25.03.2022
- (86) PCT/EP2022/057973
- (87) WO-VT 29.09.2022
- (97) EP-VT 07.02.2024
- (45) EP-PT 07.05.2025
- (30) Pr 25.03.2021 US 202163166035 P
- (54) **NACHLAUFRADAUSRICHTUNGSSYSTEM FÜR FÖRDESYSTEM**
- (73) Dematic S.R.L., Cernusco sul Naviglio, (Milano), IT
- (72) LANARI, Andrea, 20061 Carugate (MI), IT

(97) EP 3 998 223 *

- (51) **B65H 19/12** (2006.01)
- A24C 5/20* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 030 895.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/057751
- (96) EP-Akz: 21840416.8
- (96) EP-AT 13.09.2021
- (86) PCT/CN2021/117907
- (87) WO-VT 24.03.2022
- (97) EP-VT 18.05.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 21.09.2020 CN 202010993636
- (54) **MATERIALUMSETZUNGS-AUSRÜSTUNG UND MATERIALSTATION**
- (73) HENAN XINZHILIN ELECTROMECHANICAL DEVICE CO., LTD, Zhengzhou, Henan, CN
- (72) QU, Bufeng, Zhengzhou, Henan 450000, CN; LI, Tao, Zhengzhou, Henan 450000, CN; SONG, Mingjie, Zhengzhou, Henan 450000, CN; WANG, Jing, Zhengzhou, Henan 450000, CN; ZHANG, Jinpu, Zhengzhou, Henan 450000, CN; HAI,

Yunfeng, Zhengzhou, Henan 450000, CN;
JIN, Zilong, Zhengzhou, Henan 450000, CN

(97) EP 4 292 967

- (51) **B65H 49/12** (2006.01)
- B65H 49/34* (2006.01)
- B65H 67/02* (2006.01)
- B65H 69/06* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 003 438.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23177521.4
- (96) EP-AT 06.06.2023
- (97) EP-VT 20.12.2023
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 14.06.2022 JP 2022095634
- (54) **HALTEVERFAHREN, GARNZUFUHRVORRICHTUNG UND GARNZUFUHRSTÄNDER**
- (73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka, JP
- (72) Yamamoto, Masato, Kyoto, 612-8686, JP

(97) EP 4 402 084 *

- (51) **B65H 75/44** (2006.01)
- B60L 53/18* (2019.01)
- B60L 53/30* (2019.01)
- H02G 11/02* (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 003 985.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/041117
- (96) EP-Akz: 22782830.8
- (96) EP-AT 14.09.2022
- (86) PCT/DE2022/100685
- (87) WO-VT 23.03.2023
- (97) EP-VT 24.07.2024
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (66) IP 15.09.2021 DE 10 2021 123 843.9
- (54) **TROMMELANORDNUNG**
- (73) Stemmann-Technik GmbH, 48465 Schüttorf, DE
- (72) BOLLEN, Henning, 48465 Schüttorf, DE; BOLLE, Daniel, 48465 Samern, DE; BRIESCHKE-GRONAU, Thomas, 49477 Ibbenbüren, DE

(97) EP 3 428 099

- (51) **B66B 1/24** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 081 883.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18182763.5
- (96) EP-AT 10.07.2018
- (97) EP-VT 16.01.2019
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 11.07.2017 US 201715646707
- (54) **IDENTIFIKATION EINER MENSCHENMENGE IN EINEM AUFGUWARTEBEREICH UND NAHTLOS-RUF-AUFZÜGE**
- (73) Otis Elevator Company, Farmington, CT, US

(72) BALDI, Emily, Farmington, CT Connecticut 06032, US

(97) EP 3 867 184 *

- (51) **B66B 1/34** (2006.01)
B66B 1/46 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 081 945.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/079314
 (96) EP-Akz: 18792962.5
 (96) EP-AT 16.10.2018
 (86) PCT/FI2018/050746
 (87) WO-VT 23.04.2020
 (97) EP-VT 25.08.2021
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (54) **ANORDNUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON TRANSPORTINFRASTRUKTURSTEUERDATEN IN EINEM GEMEINSAMEN DATENNETZ**
 (73) KONE Corporation, Helsinki, FI
 (72) KOSKINEN, Santtu, 00330 Helsinki, FI; PIIRONEN, Mikko, 00330 Helsinki, FI; KOIVISTO, Ari, 00330 Helsinki, FI; MATTILA, Mikko, 00330 Helsinki, FI; HEISKANEN, Mikko, 00330 Helsinki, FI; RANTAMÄKI, Anssi, 00330 Helsinki, FI

(97) EP 3 643 661

- (51) **B66B 1/46** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 069 905.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19204538.3
 (96) EP-AT 22.10.2019
 (97) EP-VT 29.04.2020
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 24.10.2018 US 201816169046
 (54) **ZUGEHÖRIGE MOBILE AUFZUGSRUFE**
 (73) Otis Elevator Company, Farmington, CT, US
 (72) SIMCIK, Paul A., Farmington, CT Connecticut 06032, US; SCOVILLE, Bradley Armand, Farmington, CT Connecticut 06032, US; Daniels, Harrison, Farmington, CT Connecticut 06032, US

(97) EP 3 960 684

- (51) **B66B 13/16** (2006.01)
B66B 13/12 (2006.01)
B66B 13/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 710.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21193650.5
 (96) EP-AT 27.08.2021
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 31.08.2020 US 202017007101
 (54) **MAGNETISCH AKTIVIERTES AUFZUGSTÜRSCHLOSS**
 (73) Otis Elevator Company, Farmington, CT, US

(72) WEI, Wei, Farmington, CT 06032, US

(97) EP 4 371 922

- (51) **B66B 19/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 466.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23191611.5
 (96) EP-AT 16.08.2023
 (97) EP-VT 22.05.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 15.11.2022 US 202217987472
 (54) **SCHACHTVERMESSUNGSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR VERMESSUNG EINES SCHACHTS**
 (73) Otis Elevator Company, Farmington, CT, US
 (72) MARTINS, Antonio, Farmington, US

(97) EP 4 164 979 *

- (51) **B66B 29/00** (2006.01)
B66B 27/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 457.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/255321
 (96) EP-Akz: 20940991.1
 (96) EP-AT 16.06.2020
 (86) PCT/FI2020/050430
 (87) WO-VT 23.12.2021
 (97) EP-VT 19.04.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (54) **PERSONENTRANSPORTVORRICHTUNG**
 (73) KONE Corporation, Helsinki, FI
 (72) HAWKINS, Giovanni, 00330 Helsinki, FI; ZOTTI, Andrea, 00330 Helsinki, FI; NATARAJAN, Nithil, 00330 Helsinki, FI; EKSTRÖM, Benjamin, 00330 Helsinki, FI

(97) EP 4 227 252 *

- (51) **B66C 15/00** (2006.01)
B66C 13/23 (2006.01)
B66D 1/50 (2006.01)
B66D 1/54 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 940.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/107616
 (96) EP-Akz: 21894490.8
 (96) EP-AT 05.11.2021
 (86) PCT/JP2021/040764
 (87) WO-VT 27.05.2022
 (97) EP-VT 16.08.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 17.11.2020 JP 2020190769
 (54) **KRAN UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DEN KRAN**
 (73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima, JP

(72) SAKURAI, Hitoshi, Akashi-shi, Hyogo 674-0063, JP; SASAI, Shintaro, Akashi-shi, Hyogo 740-0063, JP

(97) EP 4 194 390

- (51) **B66D 1/56** (2006.01)
B66D 3/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 610.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22212374.7
 (96) EP-AT 08.12.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 08.12.2021 SI 202100215
 (54) **RIEMENSCHLEIBE MIT EINEM MECHANISMUS ZUM BEENDEN DER SEILWICKLUNG UND WINDE MIT DIESER RIEMENSCHLEIBE**
 (73) Pisek - Vitli Krapan, d.o.o., Smarje pri Jelsah, SI
 (72) Pisek, Franc, 3240 Smarje pri Jelsah, SI

(97) EP 4 347 475 *

- (51) **B66D 1/74** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 946.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/250587
 (96) EP-Akz: 22715796.3
 (96) EP-AT 01.04.2022
 (86) PCT/SE2022/050328
 (87) WO-VT 01.12.2022
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 21.05.2025
 (30) Pr 28.05.2021 SE 2150687
 (54) **KURBELANORDNUNG**
 (73) Seldén Mast AB, Västra Frölunda, SE
 (72) LINDSTRÖM, Mathias, 426 56 Västra Frölunda, SE; ADIELS, Björn, 442 50 Ytterby, SE; HOLT, William, 414 64 Göteborg, SE

(97) EP 3 620 422

- (51) **B66F 9/06** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 364.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 19184898.5
 (96) EP-AT 08.07.2019
 (97) EP-VT 11.03.2020
 (45) EP-PT 21.05.2025
 (66) IP 06.09.2018 DE 10 2018 121 743.9
 (54) **FAHRERLOSER TRANSPORTER**
 (73) Liebherr-Verzahntechnik GmbH, 87437 Kempten, DE
 (72) Mattem, Thomas, 87669 Rieden, DE

(97) EP 3 718 956

- (51) **B66F 9/075** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 155.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 20168257.2
 (96) EP-AT 06.04.2020
 (97) EP-VT 07.10.2020
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 05.04.2019 US 201962830110 P
 (54) **PALETTENERFASSUNGSSYSTEME**
 (73) The Raymond Corporation, Greene, NY, US
 (72) Tracey, Erik C., Johnson City, New York 13790, US; Schoelier, Timothy A., Endicott, New York 13760, US; CONFER, Thomas W., Chenango Forks, New York 13746, US; Bordwell, Kevin T., Binghamton, New York 13901, US

(97) EP 3 436 407 *

- (51) **C01G 23/047** (2006.01)
C01F 7/56 (2022.01)
C01G 23/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 089 466.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/172884
 (96) EP-Akz: 17776533.6
 (96) EP-AT 29.03.2017
 (86) PCT/US2017/024706
 (87) WO-VT 05.10.2017
 (97) EP-VT 06.02.2019
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 31.03.2016 US 201662316112 P
 Pr 28.03.2017 US 201715471922
 (54) **ZENTRIFUGALGENERATOR FÜR ALUMINIUMCHLORID**
 (73) Tronox LLC, Oklahoma City, OK, US
 (72) FLYNN, Harry, E., Edmond, OK 73025, US

(97) EP 4 441 808 *

- (51) **C01G 33/00** (2006.01)
H01M 4/485 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 780.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/118812
 (96) EP-Akz: 22835867.7
 (96) EP-AT 14.12.2022
 (86) PCT/GB2022/053230
 (87) WO-VT 29.06.2023
 (97) EP-VT 09.10.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 21.12.2021 GB 202118598
 Pr 10.02.2022 GB 202201717
 (54) **AKTIVES ELEKTRODENMATERIAL**
 (73) Echion Technologies Ltd., Sawston, Cambridge, GB
 (72) SLATER, Peter, Birmingham Birmingham B15 2TT, GB; MARTIN, Daniel, Cambridge South West Way Sawston Cambridge CB22 3FG, GB; GROOMBRIDGE, Alexander, Cambridge South West Way Sawston Cambridge CB22 3FG, GB

(97) EP 3 984 963

- (51) **C02F 1/46** (2006.01)
C02F 1/461 (2006.01)
C02F 1/469 (2006.01)
C02F 103/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 729.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21201491.4
 (96) EP-AT 07.10.2021
 (97) EP-VT 20.04.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 13.10.2020 US 202017068894
 (54) **ENTSALZUNGSZELL UMFASSEND ELEKTRODEN MIT PREUSSISCHBLAUVERBINDUNGEN**
 (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Kornbluth, Mordechai, Brighton, MA 02135, US; Kim, Soo, Arlington, MA, 02474, US; Tuffile, Charles, Swansea, MA, 02777, US; Hellstrom, Sondra, East Palo Alto, CA, 94303, US; Metzger, Michael, Sunnyvale, CA, 94087, US; Kuppen, Saravanan, Sunnyvale, CA, 94086, US

(97) EP 4 122 895

- (51) **C02F 1/52** (2023.01)
C02F 1/48 (2023.01)
C02F 1/72 (2023.01)
C02F 3/34 (2023.01)
C02F 101/10 (2006.01)
C02F 103/02 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 003 928.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22184456.6
 (96) EP-AT 12.07.2022
 (97) EP-VT 25.01.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 13.07.2021 EP 21185368
 (54) **VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON WÄSSERN, BÖDEN, SEDIMENTEN UND/ODER SCHLÄMMEN**
 (73) OASE GmbH, 48477 Hörstel, DE
 (72) Muck, Thorsten, 49479 Ibbenbüren, DE

(97) EP 3 999 476 *

- (51) **C02F 3/08** (2006.01)
C02F 3/22 (2006.01)
C02F 3/28 (2006.01)
C02F 3/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 281.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/009650
 (96) EP-Akz: 20750737.7
 (96) EP-AT 13.07.2020
 (86) PCT/IB2020/056543
 (87) WO-VT 21.01.2021
 (97) EP-VT 25.05.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 15.07.2019 IT 201900011802
 (54) **BIOLOGISCHER FESTFILMDREHKONTAKTOR MIT HELIKOID**
 (73) Renda, Roberto, Roma, IT
 (72) Renda, Roberto, 00715 Roma, IT

(97) EP 3 617 161

- (51) **C03B 37/018** (2006.01)

- (21) Akz: 60 2019 069 884.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19189651.3
 (96) EP-AT 01.08.2019
 (97) EP-VT 04.03.2020
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 03.09.2018 NL 2021543
 (54) **VERFAHREN, HEIZVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERHITZUNG EINES LÄNGLICHEN KIESELSÄUREZYLINDERS ZUR VERWENDUNG IN DER HERSTELLUNG VON OPTISCHEN FASERN**
 (73) Draka Comteq B.V., Delft, NL
 (72) MILICEVIC, Igor, 2627 AN Delft, NL; KRABSHUIS, Gertjan, 2627 AN Delft, NL; VAN STRALEN, Mattheus Jacobus Nicolaas, 2627 AN Delft, NL

(97) EP 4 265 575

- (51) **C03C 17/00** (2006.01)
B60K 35/00 (2024.01)
B60K 35/22 (2024.01)
C03C 3/085 (2006.01)
C03C 21/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 429.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23169207.0
 (96) EP-AT 21.04.2023
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 21.04.2022 US 202263333231 P
 (54) **GLASARTIKEL MIT SELEKTIV STRUKTURIERTEN OPAKEN SCHICHTEN FÜR LICHTSENSOREN UND ANZEIGESYSTEME DAMIT**
 (73) Corning Incorporated, Corning, NY, US
 (72) Li, Xinghua, Horseheads, 14845, US; SUN, Yawei, Elmira, 14903, US

(97) EP 3 584 231 *

- (51) **C03C 27/10** (2006.01)
B23K 1/00 (2006.01)
B23K 1/19 (2006.01)
B23K 1/002 (2006.01)
B23K 103/00 (2006.01)
E06B 3/66 (2006.01)
E06B 3/663 (2006.01)
E06B 3/673 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 089 507.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/196334
 (96) EP-Akz: 17908035.3
 (96) EP-AT 10.11.2017
 (86) PCT/CN2017/110309
 (87) WO-VT 01.11.2018
 (97) EP-VT 25.12.2019
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 26.04.2017 CN 201710282659
 Pr 27.07.2017 CN 201720920604 U
 (54) **VAKUUMGLASPRODUKT**

- (73) Luoyang Landglass Technology Co., Ltd., Henan, CN
 (72) LI, Yanbing, Luoyang Henan 471000, CN; WANG, Zhangsheng, Luoyang Henan 471000, CN

(97) EP 4 330 205 *

- (51) **C04B 24/22** (2006.01)
C04B 28/04 (2006.01)
C04B 28/06 (2006.01)
C04B 103/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 693.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/268769
 (96) EP-Akz: 22735158.2
 (96) EP-AT 21.06.2022
 (86) PCT/EP2022/066816
 (87) WO-VT 29.12.2022
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 22.06.2021 EP 21180790

- (54) **VERWENDUNG EINES NAPHTHALINSULFONSÄUREPOLY-KONDENSATS ALS WEICHMACHER IN EINER KONSTRUKTIONSZUSAMMENSETZUNG UND KONSTRUKTIONSZUSAMMENSETZUNG**

- (73) Construction Research & Technology GmbH, 83308 Trostberg, DE
 (72) AYKAN, Gulnihal, Dubai, AE; SCHMIDT, Michael, Dubai, AE; GOWDA, Sridhara, Dubai, AE; BANDIERA, Massimo, 83308 Trostberg, DE

(97) EP 3 702 340

- (51) **C04B 111/28** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2017 016 856.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20161611.7
 (96) EP-AT 08.12.2017
 (97) EP-VT 02.09.2020
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (66) IP 08.12.2016 DE 10 2016 123 842.2

- (54) **FORMTEIL UMFASSEND EINE CHEMISCH GEBUNDENE PHOSPHATKERAMIK**

- (73) IBV Holding GmbH, 49078 Osnabrück, DE
 (72) BREKER, Ronald, 41836 Hückelhoven, DE

(97) EP 3 110 778 *

- (51) **C07C 5/327** (2006.01)
C07C 2/64 (2006.01)
C07C 29/16 (2006.01)
C07C 45/50 (2006.01)
C07C 303/14 (2006.01)
C07C 303/24 (2006.01)
C10G 3/00 (2006.01)
C10G 29/20 (2006.01)
C10G 35/00 (2006.01)
C11D 1/22 (2006.01)
C11D 3/34 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2015 091 642.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2015/130669
 (96) EP-Akz: 15710979.4
 (96) EP-AT 24.02.2015
 (86) PCT/US2015/017287
 (87) WO-VT 03.09.2015
 (97) EP-VT 04.01.2017
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 25.02.2014 US 201461944058 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ERNEUERBAREN TENSIDZWISCHENPRODUKTEN UND TENSIDE AUS FETTEN UND ÖLEN SOWIE PRODUKTE DARAUS**

- (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
 (72) SCHEIBEL, Jeffrey John, Cincinnati, Ohio 45202, US; CRON, Scott Leroy, Cincinnati, Ohio 45202, US; DEROSE, Stephen Anthony, Cincinnati, Ohio 45202, US; WEST, Ryan Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US; VINSON, Phillip Kyle, Cincinnati, Ohio 45202, US; WILLIAMS, Thomas Earl, Cincinnati, Ohio 45202, US; GARBER, Kevin Lee, Cincinnati, Ohio 45202, US; DEPA, Praveen Kumar, Cincinnati, Ohio 45202, US

(97) EP 4 144 716 *

- (51) **C07C 67/05** (2006.01)
C07C 67/48 (2006.01)
C07C 67/54 (2006.01)
C07C 67/58 (2006.01)
C07C 67/055 (2006.01)
C07C 69/14 (2006.01)
C07C 69/15 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 929.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/083396
 (96) EP-Akz: 21881815.1
 (96) EP-AT 23.09.2021
 (86) PCT/CN2021/119874
 (87) WO-VT 28.04.2022
 (97) EP-VT 08.03.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 20.10.2020 CN 202011127390

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VINYLACETAT**

- (73) Tianjin University, Tianjin, CN
 (72) ZHANG, Minhua, Tianjin 300350, CN; GENG, Zhongfeng, Tianjin 300350, CN; DONG, He, Tianjin 300350, CN; GONG, Hao, Tianjin 300350, CN; YU, Yingzhe, Tianjin 300350, CN; QIAN, Shenghua, Tianjin 300350, CN; DONG, Xiuqin, Tianjin 300350, CN

(97) EP 3 837 244 *

- (51) **C07D 213/61** (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07C 317/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 069 982.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/035560
 (96) EP-Akz: 19759309.8
 (96) EP-AT 15.08.2019
 (86) PCT/EP2019/071917
 (87) WO-VT 20.02.2020
 (97) EP-VT 23.06.2021
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 15.08.2018 GB 201813312
 (54) **1-METHYL-4-[(4-PHENYLPHENYL)SULFONYLMETHYL]CYCLOHEXYANOL UND 1-METHYL-4-[[4-(2-PYRIDYL)PHENYL]SULFONYLMETHYL]CYCLOHEXYANOL-VERBINDUNGEN UND IHRE THERAPEUTISCHE VERWENDUNG**

- (73) Istesso Therapeutics Ltd., London, GB
 (72) PATEL, Lisa, London N1C 4AG, GB; SMITH, Stephen Allan, London Greater London N21 1DL, GB

(97) EP 4 114 827 *

- (51) **C07D 213/79** (2006.01)
C07D 213/81 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 747.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/175959
 (96) EP-Akz: 21708256.9
 (96) EP-AT 03.03.2021
 (86) PCT/EP2021/055400
 (87) WO-VT 10.09.2021
 (97) EP-VT 11.01.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 04.03.2020 EP 20160977
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5-CHLORO-3-ALKYLSULFANYL-PYRIDINE-2-CARBOXAMID- UND CARBONSÄURE-VERBINDUNGEN**
 (73) Syngenta Crop Protection AG, Basel, CH
 (72) SMITS, Helmars, 4332 Stein, CH; MONACO, Mattia, Riccardo, 4332 Stein, CH; DUMEUNIER, Raphael, 4332 Stein, CH

(97) EP 3 707 126 *

- (51) **C07D 217/22** (2006.01)
A61K 31/472 (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/4725 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 239/84 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
C07D 413/04 (2006.01)
C07D 417/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 081 957.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/094641
 (96) EP-Akz: 18808592.2
 (96) EP-AT 08.11.2018

- (86) PCT/US2018/059894
 (87) WO-VT 16.05.2019
 (97) EP-VT 16.09.2020
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 10.11.2017 US 201762584575 P
 Pr 31.05.2018 US 201862678723 P
 (54) **KLEINMOLEKÜLIGE IRE1-INHIBITOREN**
 (73) Cornell University, Ithaca, NY, US
 (72) VACCA, Joseph P., Telford PA 18969, US;
 LI, Dansu, New York New York 10016, US;
 BETTIGOLE, Sarah, New York NY 10024,
 US

(97) EP 4 320 112 *

- (51) **C07D 401/14** (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 670.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/216644
 (96) EP-Akz: 22718513.9
 (96) EP-AT 05.04.2022
 (86) PCT/US2022/023387
 (87) WO-VT 13.10.2022
 (97) EP-VT 14.02.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 06.04.2021 IN 202111016193
 Pr 17.05.2021 IN 202111022098
 (54) **PYRIDINYLSUBSTITUIERTE
 OXOISOINDOLINVERBINDUNGEN**
 (73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton,
 NJ, US
 (72) CHEN, Yan, Yardley, PA 19067, US; KUMI,
 Godwin Kwame, Princeton, NJ 08543, US;
 HUANG, Audris, Princeton, NJ 08543, US;
 NAIR, Satheesh Kesavan, Bangalore,
 Karnataka 560 099, IN; SHIMPUKADE,
 Bharat Dinkar, Bangalore, Karnataka 560
 099, IN; PENMETSA, Suresh Babu
 Vishwa Krishna, Bangalore, Karnataka
 560 099, IN; BALOG, James Aaron,
 Princeton, NJ 08543, US

(97) EP 3 728 234 *

- (51) **C07D 403/04** (2006.01)
A61K 31/407 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/4164 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
C07D 241/12 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 409/04 (2006.01)
C07D 417/04 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 081 967.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/121661
 (96) EP-Akz: 18825667.1
 (96) EP-AT 18.12.2018
 (86) PCT/EP2018/085464
 (87) WO-VT 27.06.2019
 (97) EP-VT 28.10.2020

- (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 21.12.2017 EP 17209716
 (54) **RADIOAKTIV MARKIERTE
 VERBINDUNGEN**
 (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Basel, CH
 (72) BORRONI, Edilio, 4070 Basel, CH;
 GOBBI, Luca, 4070 Basel, CH; HONER,
 Michael, 4070 Basel, CH; EDELMANN,
 Martin, 4070 Basel, CH; MITCHELL, Dale,
 Margate, Kent CT9 4 LT, GB; HARDICK,
 David, Margate, Kent CT9 4 LT, GB;
 SCHMIDT, Wolfgang, Margate, Kent CT9 4
 LT, GB; STEELE, Christopher, Margate,
 Kent CT9 4 LT, GB; MULLA, Mushtaq,
 Margate, Kent CT9 4 LT, GB

(97) EP 3 814 337 *

- (51) **C07D 405/14** (2006.01)
A61K 31/4427 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 27/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 069 958.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/002270
 (96) EP-Akz: 19739206.1
 (96) EP-AT 25.06.2019
 (86) PCT/EP2019/066733
 (87) WO-VT 02.01.2020
 (97) EP-VT 05.05.2021
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 27.06.2018 EP 18180114
 (54) **PYRIDIN- UND PYRAZINDERIVATE ALS
 BEVORZUGTE CANNABINOID-2-
 AGONISTEN**
 (73) Eidgenössische Technische Hochschule
 Zürich, Zürich, CH; F. Hoffmann-La Roche
 AG, Basel, CH
 (72) AMETAMEY, Simon M., 8092 Zürich, CH;
 ATZ, Kenneth, 4070 Basel, CH; GOBBI,
 Luca, 4070 Basel, CH; GRETHER, Uwe,
 4070 Basel, CH; GUBA, Wolfgang, 4070
 Basel, CH; KRETZ, Julian, 4070 Basel, CH

(97) EP 3 947 373 *

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 229.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/193512
 (96) EP-Akz: 20711974.4
 (96) EP-AT 24.03.2020
 (86) PCT/EP2020/058085
 (87) WO-VT 01.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 26.03.2019 US 201962823712 P
 Pr 08.04.2019 EP 19167828

- (54) **BICYCLISCHE HPK1-INHIBITOREN**
 (73) Janssen Pharmaceutica NV, Beerse, BE
 (72) MEVELLEC, Laurence, Anne, 92787 Issy-
 les Moulineaux Cedex 9, FR; VIALARD,
 Jorge, Eduardo, 2340 Beerse, BE;
 COUPA, Sophie, 92787 Issy-les
 Moulineaux Cedex 9, FR; ADELINET,
 Christophe, Denis, Pascal, 92787 Issy-les-
 Moulineaux Cedex 9, FR; WROBLOWSKI,
 Berthold, 2340 Beerse, BE; EDWARDS,
 James, Patrick, Raritan, NJ 08869, US

(97) EP 4 217 356 *

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/4375 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 857.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/064009
 (96) EP-Akz: 21782982.9
 (96) EP-AT 24.09.2021
 (86) PCT/EP2021/076409
 (87) WO-VT 31.03.2022
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 25.09.2020 EP 20198367
 (54) **NICHT-KOVALENTE INHIBITOREN DER
 CYCLIN-ABHÄNGIGEN KINASE 7
 (CDK7)**
 (73) JANSSEN Pharmaceutica NV, Beerse, BE
 (72) MEVELLEC, Laurence, Anne, 92787 Issy-
 les Moulineaux Cedex 9, FR; COUPA ÉP.
 DESCAMPS, Sophie, 92787 Issy-les
 Moulineaux Cedex 9, FR; ADELINET,
 Christophe, Denis, Pascal, 92787 Issy-les
 Moulineaux Cedex 9, FR; LIGNY, Yannick,
 Aimé, Eddy, 92787 Issy-les Moulineaux
 Cedex 9, FR; MEYER, Christophe, 92787
 Issy-les Moulineaux Cedex 9, FR

(97) EP 4 003 996 *

- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
A61K 31/4162 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 625.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/016254
 (96) EP-Akz: 20753619.4
 (96) EP-AT 21.07.2020
 (86) PCT/US2020/042903
 (87) WO-VT 28.01.2021
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 21.05.2025
 (30) Pr 22.07.2019 US 201962876963 P
 (54) **ÖSTROGENREZEPTORMODULIEREN-
 DE VERBINDUNGEN**
 (73) Radius Pharmaceuticals, Inc., Boston, MA,
 US
 (72) MILLER, Chris P., San Mateo, CA 94402,
 US

(97) EP 4 034 155 *

- (51) **C07K 14/00** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)

- A61K 39/095 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
C07K 7/56 (2006.01)
C07K 7/64 (2006.01)
C07K 14/22 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 397.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/061676
- (96) EP-Akz: 20867242.8
- (96) EP-AT 22.09.2020
- (86) PCT/US2020/052057
- (87) WO-VT 01.04.2021
- (97) EP-VT 03.08.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 23.09.2019 US 201962903963 P
- (54) **MULTIANTIGENE PEPTIDMIMETIKA VON GONOKOKKEN-LIPO-OLIGOSACCHARID (LOS)-EPITOPEN**
- (73) University of Massachusetts, Westborough, MA, US
- (72) RICE, Peter, A., Southborough, MA 01772, US; PENNINGTON, Michael W., Worcester, MA 01655, US; GULATI, Sunita, Worcester, MA 01655, US; SHAUGHNESSY, Jutamas, Worcester, MA 01655, US; RAM, Sanjay, Worcester, MA 01655, US
- (97) EP 3 740 499 *
- (51) **C07K 14/705** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61K 47/69 (2017.01)
- (21) Akz: 60 2019 069 927.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/142070
- (96) EP-Akz: 19704678.2
- (96) EP-AT 09.01.2019
- (86) PCT/IB2019/050154
- (87) WO-VT 25.07.2019
- (97) EP-VT 25.11.2020
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 18.01.2018 IT 201800001315
- (54) **ANTI-TUMOR-THERAPEUTIKA AUF BASIS VON B7H-REZEPTORLIGANDEN**
- (73) Novaicos ImmunoTherapeutics S.r.l., Colletterto Giacosa (TO), IT
- (72) DIANZANI, Umberto, 10138 Torino, IT; GIGLIOTTI, Casimiro Luca, 28100 Novara, IT; BOGGIO, Elena, 28040 Mezzomerico (NO), IT; CLEMENTE, Nausicaa, 13836 Cossato (BI), IT; CHIOCCETTI, Annalisa, 10138 Torino, IT; TROTTA, Francesco, 14100 Asti, IT; CAVALLI, Roberta, 15121 Alessandria, IT; DIANZANI, Chiara, 10126 Torino, IT
- (97) EP 4 172 199 *
- (51) **C07K 16/18** (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 030 828.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/260434
- (96) EP-Akz: 21765693.3
- (96) EP-AT 25.06.2021
- (86) PCT/IB2021/000440
- (87) WO-VT 30.12.2021
- (97) EP-VT 03.05.2023
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 26.06.2020 US 202063044881 P
Pr 27.08.2020 US 202063071150 P
- (54) **ALPHA-SYNUKLEIN-PROTOFIBRILL-BINDENDE ANTIKÖRPER**
- (73) BioArctic AB, Stockholm, SE
- (72) NORDSTRÖM, Eva, 194 54 Upplands Väsby, SE; SIGVARDSON, Jessica, 163 47 Spanga, SE; NYGREN, Patrik, 112 58 Stockholm, SE
- (97) EP 3 922 645
- (51) **C07K 16/22** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 278.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21170667.6
- (96) EP-AT 15.09.2016
- (97) EP-VT 15.12.2021
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 15.09.2015 US 201562219094 P
- (54) **ANTI-PRO/LATENTES-MYOSTATIN-ANTI-KÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (73) Scholar Rock, Inc., Cambridge, MA, US
- (72) CARVEN, Gregory, J., Maynard, MA 01754, US; STRAUB, Michelle, Yarmouth, ME 04096, US; DONOVAN, Adriana, West Roxbury, MA 02132, US; TURNER, Katherine, Jane, Acton, MA 01720, US
- (97) EP 3 580 237 *
- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 7/12 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 081 895.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/146594
- (96) EP-Akz: 18705989.4
- (96) EP-AT 06.02.2018
- (86) PCT/IB2018/050740
- (87) WO-VT 16.08.2018
- (97) EP-VT 18.12.2019
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 08.02.2017 US 201762456609 P

- (54) **FGF21-MIMETISCHE ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNGEN**
- (73) Novartis AG, Basel, CH
- (72) CEBE, Regis, 4002 Basel, CH; YOWE, David Langdon, Cambridge Massachusetts 02139, US; OLLAND, Stephane, Cambridge Massachusetts 02139, US
- (97) EP 4 488 297
- (51) **C08B 30/12** (2006.01)
A23L 29/212 (2016.01)
C08L 3/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 003 326.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23183561.2
- (96) EP-AT 05.07.2023
- (97) EP-VT 08.01.2025
- (45) EP-PT 07.05.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON STÄRKE**
- (73) Südstärke Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 86529 Schrobenhausen, DE
- (72) Lang Halter, Evi, 86529 Schrobenhausen, DE
- (97) EP 3 397 650 *
- (51) **C08B 37/00** (2006.01)
C08B 37/08 (2006.01)
C08J 3/075 (2006.01)
C08L 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 249.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/114865
- (96) EP-Akz: 16822476.4
- (96) EP-AT 28.12.2016
- (86) PCT/EP2016/082781
- (87) WO-VT 06.07.2017
- (97) EP-VT 07.11.2018
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 29.12.2015 EP 15202944
Pr 31.05.2016 EP 16172254
Pr 31.05.2016 EP 16172241
Pr 31.05.2016 EP 16172225
- (54) **HYDROLYSE VON ESTERBINDUNGEN IN AMID-KREUZVERBUNDENEN GLYKOSAMINOGLYKANEN**
- (73) Galderma S.A., Cham, CH
- (72) OLSSON, Johan, 167 33 BROMMA, SE; MOJARRADI, Hotan, 754 31 Uppsala, SE
- (97) EP 3 707 170 *
- (51) **C08F 2/06** (2006.01)
C08F 2/00 (2006.01)
C08F 4/659 (2006.01)
C08F 210/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 081 950.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/092523
- (96) EP-Akz: 18801033.4
- (96) EP-AT 18.10.2018
- (86) PCT/IB2018/058106

- (87) WO-VT 16.05.2019
 (97) EP-VT 16.09.2020
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 07.11.2017 US 201715805287
 (54) **HERSTELLUNG VON ETHYLENINTERPOLYMERE MIT HOHER PRODUKTIONSRATE**
 (73) Nova Chemicals (International) S.A., Fribourg, CH
 (72) KAZEMI, Niousha, Calgary Alberta T2M 1X2, CA; KLECZEK, Monika, Calgary Alberta T2N 4H7, CA; KONAGANTI, Vinod, Calgary Alberta T1Y 3V5, CA; GILLON, Bronwyn, Calgary Alberta T3E 2S5, CA; GOYAL, Shivendra, Calgary Alberta T3A 5X4, CA; SIBTAIN, Fazle, Calgary Alberta T3K 4G6, CA; KASIRI, Sepideh, Calgary Alberta T3H 3T5, CA; SALOMONS, Stephen, Calgary Alberta T3M 0J2, CA; TAYLOR, Kenneth, Sarnia Ontario N0N 1C0, CA; KESHTKAR, Mehdi, Calgary Alberta T2M 3V1, CA

(97) EP 3 692 082 *

- (51) **C08F 210/16** (2006.01)
C08F 4/659 (2006.01)
C08F 4/6592 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 125.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/070440
 (96) EP-Akz: 18786541.5
 (96) EP-AT 25.09.2018
 (86) PCT/US2018/052509
 (87) WO-VT 11.04.2019
 (97) EP-VT 12.08.2020
 (45) EP-PT 21.05.2025
 (30) Pr 03.10.2017 US 201715723225
 (54) **DOPPELKATALYSATORSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON LLDPE-COPOLYMEREN MIT VERBESSERTER VERARBEITBARKEIT**
 (73) Chevron Phillips Chemical Company LP, The Woodlands, TX, US
 (72) DING, Errun, Mason, Ohio 45040, US; TSO, Chung Ching, Bartlesville Oklahoma 74006, US; MUNINGER, Randall, Dewey Oklahoma 74029, US; YANG, Qing, Bartlesville Oklahoma 74006, US; YU, Youlu, Bartlesville Oklahoma 74006, US; INN, Yongwoo, Bartlesville Oklahoma 74006, US

(97) EP 4 380 696 *

- (51) **C08F 265/06** (2006.01)
A62C 2/06 (2006.01)
C09D 5/18 (2006.01)
C09D 7/61 (2018.01)
C09D 7/63 (2018.01)
C09D 7/65 (2018.01)
C09K 21/14 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 003 967.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/011799
 (96) EP-Akz: 22737864.3

- (96) EP-AT 27.06.2022
 (86) PCT/EP2022/067499
 (87) WO-VT 09.02.2023
 (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 02.08.2021 EP 21189015
 (54) **VERBESSERTES HARZSYSTEM FÜR AUFSCHÄUMENDE FEUERSCHUTZBESCHICHTUNGEN**
 (73) Röhm GmbH, 64295 Darmstadt, DE
 (72) KELLER, Bruno, 55263 Wackernheim, DE

(97) EP 3 820 920 *

- (51) **C08F 287/00** (2006.01)
C08F 255/10 (2006.01)
C08L 23/22 (2006.01)
C08L 53/00 (2006.01)
C09J 123/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 069 997.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/012329
 (96) EP-Akz: 19779094.2
 (96) EP-AT 08.07.2019
 (86) PCT/IB2019/055798
 (87) WO-VT 16.01.2020
 (97) EP-VT 19.05.2021
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 12.07.2018 US 201862697086 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT STYROL-/ISOBUTYLEN-BLOCKCOPOLYMER UND ETHYLENISCH UNGESÄTTIGTEM MONOMER**
 (73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN, US
 (72) SAHNI, Vasav, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; CHAKRABORTY, Saswata, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; MAHONEY, Wayne S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; CLAPPER, Jason D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; JOHNSON, Jacob P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; ZHANG, Ying, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; EVERAERTS, Albert I., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; HUNT, Bryan V., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; ROSS, Richard B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 370 569 *

- (51) **C08G 18/28** (2006.01)
C08G 18/42 (2006.01)
C08G 18/75 (2006.01)
C08G 18/77 (2006.01)
C08G 18/79 (2006.01)
C09J 175/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 810.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/284974
 (96) EP-Akz: 21751763.0
 (96) EP-AT 16.07.2021
 (86) PCT/EP2021/069918
 (87) WO-VT 19.01.2023
 (97) EP-VT 22.05.2024

- (45) EP-PT 14.05.2025
 (54) **ZWEIKOMPONENTEN-POLYURETHANKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT EINER ETHOXYSIANFUNKTIONALISIERTEN ISOCYANATVERBINDUNG ZUR FOLIENLAMINIERUNG**
 (73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
 (72) BLODAU, Marcel, 47807 Krefeld, DE; Franken, Marcel, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE; BALA, Katja, 47877 Willich, DE; MECKEL-JONAS, Claudia, 40597 Düsseldorf, DE

(97) EP 4 370 570 *

- (51) **C08G 18/28** (2006.01)
C08G 18/42 (2006.01)
C08G 18/75 (2006.01)
C08G 18/77 (2006.01)
C08G 18/79 (2006.01)
C09J 175/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 811.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/284975
 (96) EP-Akz: 21751764.8
 (96) EP-AT 16.07.2021
 (86) PCT/EP2021/069921
 (87) WO-VT 19.01.2023
 (97) EP-VT 22.05.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (54) **ZWEIKOMPONENTIGE POLYURETHANKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG ZUR FOLIENLAMINIERUNG IN EINER HEISSABFÜLLANWENDUNG**
 (73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
 (72) BLODAU, Marcel, 47807 Krefeld, DE; Franken, Marcel, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE; TOMKE, Stefan, 46147 Oberhausen, DE; FLORES PENALBA, Sonia, 08290 Cerdanyola del Vallés, ES; JUNGHOLT, Nina, 47661 Issum, DE

(97) EP 4 200 350 *

- (51) **C08G 18/42** (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 5/24 (2006.01)
B32B 15/04 (2006.01)
B32B 15/12 (2006.01)
B32B 15/18 (2006.01)
B32B 15/20 (2006.01)
B32B 21/02 (2006.01)
B32B 21/04 (2006.01)
B32B 27/06 (2006.01)
B32B 29/00 (2006.01)
C08G 18/36 (2006.01)
C08G 18/40 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/50 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 552.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/038056

- (96) EP-Akz: 21759295.5
 (96) EP-AT 13.08.2021
 (86) PCT/EP2021/072587
 (87) WO-VT 24.02.2022
 (97) EP-VT 28.06.2023
 (45) EP-PT 21.05.2025
 (30) Pr 20.08.2020 EP 20191871
 (54) **POLYOLFORMULIERUNGEN UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PUR-/PIR-SCHAUMSTOFFEN AUF BASIS DIESER POLYOLFORMULIERUNGEN**
 (73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE
 (72) WELSCH, Nicole, 51503 Rösrath, DE; OFORI, Philip, 45131 Essen, DE; ABELS, Rene, 51061 Köln, DE; DIPPE, Sabine, 51371 Leverkusen, DE; SOBIK, Heinrich-Peter, 51375 Leverkusen, DE; LOEVENICH, Catherine, 51469 Bergisch Gladbach, DE
 (97) EP 4 347 685 *
 (51) **C08G 59/02** (2006.01)
C08G 65/26 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 003 957.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/248267
 (96) EP-Akz: 22729530.0
 (96) EP-AT 16.05.2022
 (86) PCT/EP2022/063156
 (87) WO-VT 01.12.2022
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 27.05.2021 EP 21176124
 (54) **HYDRIERTE POLYETHERMODIFIZIERTE AMINOFUNKTIONELLE POLYBUTADIENE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
 (73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
 (72) LOBERT, Matthias, 45309 Essen, DE; SCHUBERT, Frank, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE; URBAN, Michael, 45327 Essen, DE; OTTO, Sarah, 45128 Essen, DE; HENNING, Frauke, 45259 Essen, DE
 (97) EP 4 293 063
 (51) **C08G 59/50** (2006.01)
C04B 26/26 (2006.01)
C04B 111/00 (2006.01)
C08L 63/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 440.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23178692.2
 (96) EP-AT 12.06.2023
 (97) EP-VT 20.12.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 16.06.2022 CN 202210686958
 (54) **WIRTSCHAFTLICHES EPOXIDHARZMATERIAL FÜR EPOXIDASPHALT MIT NIEDRIGER**

TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT UND HOHER FLEXIBILITÄT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

- (73) Southeast University, Nanjing, Jiangsu, CN
 (72) LUO, Sang, Nanjing, Jiangsu, 211189, CN; Hu, Jing, Nanjing, Jiangsu, 211189, CN
 (97) EP 4 192 899 *
 (51) **C08G 61/12** (2006.01)
B01J 13/18 (2006.01)
C08L 65/00 (2006.01)
C09C 3/10 (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 554.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/034082
 (96) EP-Akz: 21763278.5
 (96) EP-AT 10.08.2021
 (86) PCT/EP2021/072276
 (87) WO-VT 17.02.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 21.05.2025
 (66) IP 10.08.2020 DE 10 2020 121 036.1
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG LEITFÄHIGER PEDOT:PSS-PARTIKEL**
 (73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
 (72) RAUER, Sebastian Bernhard, 52074 Aachen, DE; BELL, Daniel Josef, 52477 Alsdorf, DE; WESSLING, Matthias, 52074 Aachen, DE
 (97) EP 3 898 783 *
 (51) **C08G 77/458** (2006.01)
C08L 83/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 070 308.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/130808
 (96) EP-Akz: 19823826.3
 (96) EP-AT 16.12.2019
 (86) PCT/NL2019/050837
 (87) WO-VT 25.06.2020
 (97) EP-VT 27.10.2021
 (45) EP-PT 21.05.2025
 (30) Pr 17.12.2018 NL 2022219
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WÄSSRIGEN POLYURETHANDISPERSIONEN, WOBEI DAS POLYURETHAN POLYSILOXAN ALS SEITENKETTE ENTHÄLT**
 (73) Stahl International B.V., Waalwijk, NL
 (72) DERKSEN, Andries Johannes, 5145 PE Waalwijk, NL
 (97) EP 3 589 704 *
 (51) **C08J 7/043** (2020.01)
C08J 3/24 (2006.01)
C08J 3/28 (2006.01)
C08J 7/04 (2020.01)
C08J 7/056 (2020.01)
C09D 5/00 (2006.01)
C09D 5/14 (2006.01)
C09D 7/00 (2018.01)
C09D 7/43 (2018.01)

- G02B 1/04* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 081 927.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/161079
 (96) EP-Akz: 18761192.6
 (96) EP-AT 05.03.2018
 (86) PCT/US2018/020924
 (87) WO-VT 07.09.2018
 (97) EP-VT 08.01.2020
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 03.03.2017 US 201762466541 P
 (54) **BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM HYDROPHILEN VERNETZER, EIN HYDROPHOBER VERNETZER UND GEBEENENFALLS EIN HYDROGEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
 (73) Harland Medical Systems, Inc., Eden Prairie, MN, US
 (72) BUSCEMI, Paul, Long Lake, MN 55356, US; CARLSON, Gregory, Bloomington, MN 55437, US
 (97) EP 3 733 750 *
 (51) **C08J 11/04** (2006.01)
B01J 20/26 (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
B01J 20/34 (2006.01)
C08L 101/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 070 247.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/151538
 (96) EP-Akz: 19748325.8
 (96) EP-AT 05.02.2019
 (86) PCT/JP2019/004116
 (87) WO-VT 08.08.2019
 (97) EP-VT 04.11.2020
 (45) EP-PT 21.05.2025
 (30) Pr 05.02.2018 JP 2018018664
 Pr 20.08.2018 JP 2018154170
 (54) **VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG VON STARK WASSERABSORBIERENDEM POLYMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STARK WASSERABSORBIERENDEM RECYCELTEM POLYMER UND VERWENDUNG EINER ALKALIMETALLIONENQUELLE**
 (73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime, JP
 (72) ITO, Ryusei, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP; ONODERA, Haruna, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP; FUNAMIZU, Naoyuki, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP; KONISHI, Takayoshi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP; YAMAKI, Kouichi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
 (97) EP 4 377 386 *
 (51) **C08K 3/013** (2018.01)
C08K 3/22 (2006.01)

- C08K 5/00* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 724.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/006818
 (96) EP-Akz: 22755203.1
 (96) EP-AT 27.07.2022
 (86) PCT/EP2022/071083
 (87) WO-VT 02.02.2023
 (97) EP-VT 05.06.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 30.07.2021 EP 21188666
 (54) **OPAKE, LEICHT GEFÄRBTE THERMOPLASTISCHE FORMZUSAMMENSETZUNG**
 (73) Röhm GmbH, 64295 Darmstadt, DE
 (72) GOLCHERT, Ursula, 64807 Dieburg, DE; BECKER, Ernst, 64625 Bensheim, DE; NAU, Stefan, 64572 Büttelborn, DE
 (97) EP 3 783 059 *
- (51) **C08K 5/12** (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)
C08K 5/1515 (2006.01)
C08L 101/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 070 095.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/122591
 (96) EP-Akz: 19895958.7
 (96) EP-AT 11.12.2019
 (86) PCT/KR2019/017480
 (87) WO-VT 18.06.2020
 (97) EP-VT 24.02.2021
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 14.12.2018 KR 20180162237
 (54) **WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG UND HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
 (73) LG CHEM, LTD., Seoul, KR
 (72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, KR; KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, KR; MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, KR
 (97) EP 3 814 419 *
- (51) **C08L 23/06** (2006.01)
C08L 23/08 (2006.01)
C08L 79/02 (2006.01)
H01B 3/30 (2006.01)
H01B 3/44 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 028.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/000341
 (96) EP-Akz: 18924583.0
 (96) EP-AT 29.06.2018
 (86) PCT/CN2018/093541
 (87) WO-VT 02.01.2020
 (97) EP-VT 05.05.2021
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (54) **POLYOLEFINFORMULIERUNG MIT POLY(2-ALKYL-2-OXAZOLIN)**
 (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US

- (72) HE, Chao, Shanghai 201203, CN; SUN, Yabin, Shanghai 201203, CN; COGEN, Jeffrey M., Collegeville, Pennsylvania 19426, US; PERSON, Timothy J., Collegeville, Pennsylvania 19426, US; CHEN, Hongyu, Shanghai 201203, CN
 (97) EP 4 370 601 *
- (51) **C08L 33/04** (2006.01)
C08F 220/14 (2006.01)
C08L 33/12 (2006.01)
C08L 35/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 716.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/285593
 (96) EP-Akz: 22751061.7
 (96) EP-AT 14.07.2022
 (86) PCT/EP2022/069728
 (87) WO-VT 19.01.2023
 (97) EP-VT 22.05.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 16.07.2021 EP 21185973
 Pr 16.07.2021 US 202163222474 P
 (54) **TRANSPARENTE ACRYLPOLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT ERHÖHTER RESISTENZ GEGEN ALKOHOLE UND FETTE**
 (73) Roehm America LLC, Parsippany, NJ, US; Röhm GmbH, 64295 Darmstadt, DE
 (72) CARLOFF, Rüdiger, 64291 Darmstadt, DE; ARNOLD, Werner, 64850 Schaaheim, DE; BERNHARD, Kay, 64291 Darmstadt, DE
 (97) EP 3 922 675 *
- (51) **C08L 51/04** (2006.01)
C08F 265/04 (2006.01)
C08K 3/013 (2018.01)
C08L 25/12 (2006.01)
C08L 25/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 807.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/157945
 (96) EP-Akz: 21750464.6
 (96) EP-AT 27.01.2021
 (86) PCT/KR2021/001099
 (87) WO-VT 12.08.2021
 (97) EP-VT 15.12.2021
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 03.02.2020 KR 20200012607
 Pr 26.01.2021 KR 20210010900
 (54) **THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG**
 (73) LG CHEM, LTD., Seoul, KR
 (72) SUNG, Da Eun, Daejeon 34122, KR; KIM, Tae Hoon, Daejeon 34122, KR; PARK, Chun Ho, Daejeon 34122, KR; AN, Yong Hee, Daejeon 34122, KR; JOE, Wang Rae, Daejeon 34122, KR; KIM, Ho Hoon, Daejeon 34122, KR; JANG, Jeong Min, Daejeon 34122, KR
 (97) EP 3 997 175 *
- (51) **C08L 71/00** (2006.01)
C08G 65/40 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)

- C09D 171/00* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 257.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/008983
 (96) EP-Akz: 20736359.9
 (96) EP-AT 09.07.2020
 (86) PCT/EP2020/069322
 (87) WO-VT 21.01.2021
 (97) EP-VT 18.05.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 12.07.2019 US 201962873821 P
 Pr 24.10.2019 EP 19205200
 (54) **FASERVERSTÄRKTES THERMOPLASTISCHES MATRIXVERBUND MATERIAL**
 (73) Cytec Industries Inc., Princeton, NJ, US; Solvay Specialty Polymers USA, LLC., Alpharetta, GA, US
 (72) LOUIS, Chantal, Alpharetta, GA 30005, US; PRATTE, James, Wilmington, DE 19807, US
 (97) EP 4 363 505 *
- (51) **C08L 97/02** (2006.01)
A23L 29/262 (2016.01)
C08H 8/00 (2010.01)
 (21) Akz: 50 2022 003 974.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/275026
 (96) EP-Akz: 22741705.2
 (96) EP-AT 28.06.2022
 (86) PCT/EP2022/067694
 (87) WO-VT 05.01.2023
 (97) EP-VT 08.05.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (66) IP 30.06.2021 DE 10 2021 116 922.4
 (54) **BALLASTSTOFFPRÄPARAT AUS MACAUBAFRÜCHTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
 (73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., 80686 München, DE; Instituto Agrônomico de Campinas - IAC, São Paulo, 13075-630 Campinas, BR; Instituto de Tecnologia de Alimentos (ITAL), São Paulo, Chácaras Campos dos Amarais, BR
 (72) TOLEDO E SILVA, Sérgio Henrique, 2880 Chácaras Campos dos Amarais, BR; DOER, Gabriele, 85354 Freising, DE; EISNER, Peter, 85354 Freising, DE; MITTERMAIER, Stefanie, 85354 Freising, DE; MURANYI, Isabel, 85354 Freising, DE; APARECIDA FERRARI, Roseli, 2880 Chácaras Campos dos Amarais, BR; MARTINS MOREIRA, Alexandre, 2880 Chácaras Campos dos Amarais, BR; BATAGLIA DA SILVA, Lidiane, 2880 Chácaras Campos dos Amarais, BR; COLOMBO, Carlos, 2880 Chácaras Campos dos Amarais, BR
 (97) EP 3 080 210 *
- (51) **C09D 1/00** (2006.01)
C10G 9/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2014 091 931.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2015/088671
- (96) EP-Akz: 14802993.7
- (96) EP-AT 04.11.2014
- (86) PCT/US2014/063771
- (87) WO-VT 18.06.2015
- (97) EP-VT 19.10.2016
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 13.12.2013 CN 201310686812
- (54) **VORRICHTUNG ZUR FREILEGUNG IN EINER UMGEBUNG ZUR FORMUNG EINES KOHLENSTOFFHALTIGEN NEBENPRODUKTMATERIALS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
- (73) BL Technologies, Inc., Minnetonka, MN, US
- (72) WANG, Shizhong, Shanghai 201203, CN; PENG, Wenqing, Shanghai 201203, CN; KOOL, Lawrence, Bernard, Niskayuna, NY 12309, US; HAO, Nan, Shanghai 201203, CN; XU, Wusheng, Shanghai 201203, CN; GUO, Minghu, Shanghai 201203, CN; ZHOU, Hong, Shanghai 201203, CN; GU, Yanfei, Shanghai 201203, CN; YANG, Zhaohui, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 253 484 *

- (51) **C09D 4/02** (2006.01)
- C08F 220/18* (2006.01)
- C09D 4/00* (2006.01)
- C09D 11/30* (2014.01)
- C09D 11/101* (2014.01)
- C09D 11/322* (2014.01)
- (21) Akz: 60 2021 030 941.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/113458
- (96) EP-Akz: 21897436.8
- (96) EP-AT 31.08.2021
- (86) PCT/JP2021/031822
- (87) WO-VT 02.06.2022
- (97) EP-VT 04.10.2023
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 25.11.2020 JP 2020195510
- (54) **DURCH AKTIVENERGIESTRAHLUNG HÄRTBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR TINTENSTRAHL**
- (73) Sakata INX Corporation, Osaka, JP
- (72) NAKASHIMA, Okinori, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP; MYOSE, Takuya, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP; KAWABATA, Jun, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP; FUKE, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP

(97) EP 4 053 223

- (51) **C09D 5/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 030 667.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21160554.8
- (96) EP-AT 03.03.2021

- (97) EP-VT 07.09.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN ANWENDUNGEN MIT OPTISCHER MESSTECHNIK**
- (73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
- (72) Schlott, Friedrich August, 45657 Recklinghausen, DE; Liese, Max Bruno, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(97) EP 4 166 615 *

- (51) **C09D 5/00** (2006.01)
- C09D 7/20* (2018.01)
- C09D 133/06* (2006.01)
- C09J 7/38* (2018.01)
- C09J 11/06* (2006.01)
- C09J 133/06* (2006.01)
- G01N 1/28* (2006.01)
- G02B 21/34* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 030 880.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/251424
- (96) EP-Akz: 21823054.8
- (96) EP-AT 09.06.2021
- (86) PCT/JP2021/021886
- (87) WO-VT 16.12.2021
- (97) EP-VT 19.04.2023
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 12.06.2020 JP 2020102250
- Pr 07.07.2020 JP 2020117053
- (54) **VERKAPSELUNGSVERFAHREN**
- (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
- (72) UMEHARA Takeshi, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP; MITSUI Tetsuro, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP; HARA Miyoko, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP; SASAHARA Kana, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP; TAMURA Akio, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP; INUSHIMA Reiko, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP

(97) EP 4 247 903 *

- (51) **C09D 11/101** (2014.01)
- C07F 9/32* (2006.01)
- C07F 9/53* (2006.01)
- C09D 11/38* (2014.01)
- (21) Akz: 60 2021 030 856.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/106100
- (96) EP-Akz: 21782956.3
- (96) EP-AT 23.09.2021
- (86) PCT/EP2021/076150
- (87) WO-VT 27.05.2022
- (97) EP-VT 27.09.2023
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 19.11.2020 EP 20208700
- (54) **UV-HÄRTBARE TINTENSTRAHLTINTEN UND TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN**
- (73) AGFA NV, Mortsels, BE
- (72) LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsels, BE

(97) EP 4 261 257

- (51) **C09G 1/02** (2006.01)
- H01L 21/321* (2006.01)
- H01L 21/3105* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 003 426.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23167071.2
- (96) EP-AT 06.04.2023
- (97) EP-VT 18.10.2023
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 13.04.2022 KR 20220045761
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR HALBLEITERVERARBEITUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN HALBLEITERBAUELEMENT DAMIT**
- (73) SK enpulse Co., Ltd., Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) HONG, Seung Chul, 03142 Seoul, KR; MYUNG, Kangsik, 03142 Seoul, KR; PARK, Han Teo, 03142 Seoul, KR; HAN, Deok Su, 03142 Seoul, KR; CHOI, Yongsoo, 03142 Seoul, KR

(97) EP 4 261 258

- (51) **C09G 1/02** (2006.01)
- C09K 3/14* (2006.01)
- H01L 21/321* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 003 427.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23167481.3
- (96) EP-AT 12.04.2023
- (97) EP-VT 18.10.2023
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 13.04.2022 KR 20220045762
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR HALBLEITERVERARBEITUNG UND POLIERVERFAHREN FÜR EINE HALBLEITERVORRICHTUNG DAMIT**
- (73) SK enpulse Co., Ltd., Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) HAN, Deok Su, 03142 Seoul, KR; HONG, Seung Chul, 03142 Seoul, KR; PARK, Han Teo, 03142 Seoul, KR; KIM, HWAN CHUL, 03142 Seoul, KR; LEE, Hyeong Ju, 03142 Seoul, KR

(97) EP 3 514 212

- (51) **C09J 7/30** (2018.01)
- B31D 1/02* (2006.01)
- B41J 2/01* (2006.01)
- B41M 3/00* (2006.01)
- B41M 7/00* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 069 866.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19151536.0
- (96) EP-AT 14.01.2019
- (97) EP-VT 24.07.2019
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 17.01.2018 US 201815873056

- (54) **VARIABLE BEDRUCKTE UV-HÄRTBARE KLEBESCHILDER FÜR DEN EINZELHANDEL**
 (73) Xerox Corporation, Webster, NY, US
 (72) HERRMANN, Douglas K., Webster, NY New York 14580, US; PRAHARAJ, Seemit, Webster, NY New York 14580, US; LEFEVRE, Jason M., Penfield, NY New York 14526, US; McConville, Paul J., Webster, NY New York 14580, US; LIU, Chu-heng, Penfield, NY New York 14526, US

(97) EP 3 878 917 *

- (51) **C09J 11/06** (2006.01)
C08G 18/00 (2006.01)
C08G 18/10 (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01)
C08G 18/34 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/58 (2006.01)
C08G 18/66 (2006.01)
C08G 18/80 (2006.01)
C08G 59/50 (2006.01)
C08L 21/00 (2006.01)
C08L 63/00 (2006.01)
C08L 75/04 (2006.01)
C09J 11/08 (2006.01)
C09J 163/00 (2006.01)
C09J 175/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 070 085.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/095995
 (96) EP-Akz: 19882085.4
 (96) EP-AT 07.11.2019
 (86) PCT/JP2019/043676
 (87) WO-VT 14.05.2020
 (97) EP-VT 15.09.2021
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 08.11.2018 JP 2018210877
 (54) **HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG**
 (73) ADEKA CORPORATION, Tokyo, JP
 (72) OTA, Keisuke, Kuki-shi, Saitama 346-0101, JP; INADOME, Masato, Kuki-shi, Saitama 346-0101, JP; ISHIGAMI, Yukako, Kuki-shi, Saitama 346-0101, JP; OGAWA, Ryo, Kuki-shi, Saitama 346-0101, JP; NAGAMATSU, Tamotsu, Kuki-shi, Saitama 346-0101, JP

(97) EP 4 353 793 *

- (51) **C09J 11/06** (2006.01)
C09J 7/38 (2018.01)
C09J 153/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 781.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/282217
 (96) EP-Akz: 22837633.1
 (96) EP-AT 04.07.2022
 (86) PCT/JP2022/026547
 (87) WO-VT 12.01.2023
 (97) EP-VT 17.04.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 09.07.2021 JP 2021114312

- Pr 24.03.2022 JP 2022048279
 (54) **KLEBEBAND**
 (73) Denka Company Limited, Tokyo, JP
 (72) KIMURA, Akiyoshi, Tokyo 103-8338, JP; YAMAMOTO, Yoshiaki, Tokyo 103-8338, JP; YOSHIMURA, Daisuke, Tokyo 103-8338, JP

(97) EP 3 650 515 *

- (51) **C09J 183/04** (2006.01)
B32B 9/00 (2006.01)
B32B 27/00 (2006.01)
C08J 7/04 (2020.01)
C09J 7/00 (2018.01)
C09J 7/38 (2018.01)
C09J 11/02 (2006.01)
C09J 183/05 (2006.01)
C09J 183/07 (2006.01)
G02F 1/1333 (2006.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
G09F 9/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 147.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/009175
 (96) EP-Akz: 18827418.7
 (96) EP-AT 28.06.2018
 (86) PCT/JP2018/024553
 (87) WO-VT 10.01.2019
 (97) EP-VT 13.05.2020
 (45) EP-PT 21.05.2025
 (30) Pr 07.07.2017 JP 2017133255
 (54) **ORGANOPOLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER HAFTKLEBERSCHICHT UND DEREN VERWENDUNG**
 (73) Dow Corning Toray Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) ITOH, Maki, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP; NAKAMURA, Akihiro, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP; SUTO, Michitaka, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP

(97) EP 3 655 495 *

- (51) **C09K 8/54** (2006.01)
C10G 75/02 (2006.01)
C23F 11/10 (2006.01)
C23F 11/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 069 986.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/031208
 (96) EP-Akz: 19766112.7
 (96) EP-AT 08.08.2019
 (86) PCT/IN2019/050583
 (87) WO-VT 13.02.2020
 (97) EP-VT 27.05.2020
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 10.08.2018 IN 201841030224
 (54) **KORROSIONINHIBITORFORMULIERUNG, DIE EIN BIS-QUATERNÄRES AMMONIUMSALZ ENTHÄLT, UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
 (73) Hindustan Petroleum Corporation Limited, Karnataka, Bangalore, IN

- (72) KANALA, Raghava Krishna, Devanagonthi, Bangalore 560067, IN; KOTTARI, Naresh, Devanagonthi, Bangalore 560067, IN; GANAGALLA, Srinivasa Rao, Devanagonthi, Bangalore 560067, IN; MANGALA, Ramkumar, Devanagonthi, Bangalore 560067, IN; BOJJA, Ramachandrarao, Devanagonthi, Bangalore 560067, IN; VENKAT CHALAPATHI RAO, Peddy, Devanagonthi, Bangalore 560067, IN; VENKATESWARLU CHOUDARY, Nettem, Devanagonthi, Bangalore 560067, IN; SRIGANESH, Gandham, Devanagonthi, Bangalore 560067, IN

(97) EP 4 269 538 *

- (51) **C10G 11/00** (2006.01)
C07C 11/06 (2006.01)
C10G 11/05 (2006.01)
C10G 11/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 957.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/147971
 (96) EP-Akz: 21917017.2
 (96) EP-AT 24.06.2021
 (86) PCT/CN2021/101926
 (87) WO-VT 14.07.2022
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 11.01.2021 CN 202110032113
 Pr 19.03.2021 CN 202110296904
 (54) **FLUIDISIERTES KATALYTISCHES UMWANDLUNGSVERFAHREN ZUR MAXIMIERUNG DER HERSTELLUNG VON PROPYLEN**
 (73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing, CN; Sinopec Research Institute of Petroleum Processing Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) XU, Youhao, Beijing 100083, CN; ZUO, Yanfen, Beijing 100083, CN; SHU, Xingtian, Beijing 100083, CN; WANG, Xieqing, Beijing 100083, CN; LUO, Yibin, Beijing 100083, CN; ZHANG, Yunpeng, Beijing 100083, CN; HAN, Yueyang, Beijing 100083, CN; DU, Lingyin, Beijing 100083, CN

(97) EP 4 314 210 *

- (51) **C10M 133/08** (2006.01)
C10L 1/14 (2006.01)
C10L 1/22 (2006.01)
C10L 1/188 (2006.01)
C10L 1/223 (2006.01)
C10M 141/06 (2006.01)
C10N 40/25 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 656.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/208251
 (96) EP-Akz: 22714014.2
 (96) EP-AT 24.03.2022
 (86) PCT/IB2022/052717
 (87) WO-VT 06.10.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024

- (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 31.03.2021 US 202163168446 P
 (54) **VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG ODER REDUZIERUNG DER FRÜHZÜNDUNG BEI NIEDRIGEN DREHZAHLEN**
 (73) Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA, US; Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA, US
 (72) SHIH, Jiun-Le, San Ramon, California 94583, US; KUO, Chung-Hao, San Ramon, California 94583, US; LOEPER, Charles Paul, San Ramon, California 94583, US; SMOOT, Jeanelle, San Ramon, California 94583, US

(97) EP 4 162 015 *

- (51) **C10M 141/02** (2006.01)
A61K 8/06 (2006.01)
B27K 3/15 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 783.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/251883
 (96) EP-Akz: 21734551.1
 (96) EP-AT 08.06.2021
 (86) PCT/SE2021/050548
 (87) WO-VT 16.12.2021
 (97) EP-VT 12.04.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 09.06.2020 SE 2050672
 (54) **MIKROEMULSIONEN UND IHRE VERWENDUNGEN**
 (73) Biobase Sweden AB, Årsta, (Stockholm), SE
 (72) WIKLUND, Per, 117 60 Stockholm, SE

(97) EP 4 441 178 *

- (51) **C10M 155/04** (2006.01)
C08F 238/00 (2006.01)
C08F 301/00 (2006.01)
C08L 43/00 (2006.01)
C10M 157/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 774.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/099634
 (96) EP-Akz: 22829708.1
 (96) EP-AT 01.12.2022
 (86) PCT/EP2022/083980
 (87) WO-VT 08.06.2023
 (97) EP-VT 09.10.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 03.12.2021 EP 21306699
 (54) **SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN**
 (73) TotalEnergies OneTech, Courbevoie, FR
 (72) BRIAND, Fanny, 69360 SOLAIZE, FR

(97) EP 4 166 640

- (51) **C12C 1/18** (2006.01)
A23L 7/20 (2016.01)
C12C 1/02 (2006.01)
C12C 1/16 (2006.01)
C12C 1/027 (2006.01)
C12C 1/067 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 021.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22201127.2
 (96) EP-AT 12.10.2022
 (97) EP-VT 19.04.2023
 (45) EP-PT 21.05.2025
 (66) IP 12.10.2021 DE 10 2021 126 352.2
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MALZ**
 (73) Malzfabrik Rheinpfalz Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 64319 Pfungstadt, DE
 (72) Leisler, Christian, 64646 Heppenheim, DE

(97) EP 4 137 564

- (51) **C12N 5/0783** (2010.01)
A61K 35/14 (2015.01)
A61K 35/17 (2015.01)
A61P 1/04 (2006.01)
A61P 11/04 (2006.01)
A61P 15/00 (2006.01)
A61P 15/02 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2014 091 951.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22197914.9
 (96) EP-AT 14.07.2014
 (97) EP-VT 22.02.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 15.07.2013 US 201361846161 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANTI-HUMANEN PAPILLOMAVIRUS-ANTIGEN-T-ZELLEN**
 (73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD, US
 (72) Hinrichs, Christian S., Bethesda, MD 20817, US; Rosenberg, Steven A., Potomac, MD 20854, US

(97) EP 3 988 660

- (51) **C12N 15/79** (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
A61K 35/76 (2015.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
A61P 21/02 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
C07K 14/475 (2006.01)
C12N 15/864 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2010 069 756.8
 (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21200213.3
 (96) EP-AT 27.04.2010
 (97) EP-VT 27.04.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 02.05.2009 US 17498209 P
 Pr 08.06.2009 US 26805909 P

GENTHERAPIE FÜR NEURODEGENERATIVE ERKRANKUNGEN

- (73) Genzyme Corporation, Cambridge, MA, US
 (72) PASSINI, Marco A., Northborough, MA 01532, US; SHIHABUDDIN, Lamya, West Newton, MA 02465, US; CHENG, Seng H., Natick, MA 01760, US

(97) EP 4 342 992

- (51) **C12N 15/864** (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
A61K 35/76 (2015.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
A61P 21/02 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
C07K 14/475 (2006.01)
C12N 15/79 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2010 069 757.6
 (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24154262.0
 (96) EP-AT 27.04.2010
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 02.05.2009 US 17498209 P
 Pr 08.06.2009 US 26805909 P
 (54) **GENTHERAPIE FÜR NEURODEGENERATIVE ERKRANKUNGEN**
 (73) Genzyme Corporation, Cambridge, MA, US
 (72) PASSINI, Marco A., Northborough, MA 01532, US; SHIHABUDDIN, Lamya, West Newton, MA 02465, US; CHENG, Seng H., Natick, MA 01760, US

(97) EP 4 225 930 *

- (51) **C12P 21/00** (2006.01)
C12N 1/14 (2006.01)
C12N 9/42 (2006.01)
C12P 19/02 (2006.01)
C12P 19/12 (2006.01)
C12P 19/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 859.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/074102
 (96) EP-Akz: 21785920.6
 (96) EP-AT 07.10.2021
 (86) PCT/EP2021/077659
 (87) WO-VT 14.04.2022
 (97) EP-VT 16.08.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 08.10.2020 EP 20200815
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENZYMZUSAMMENSETZUNG AUS FADENPILZ-VOLLBRÜHE MIT NIEDRIGER VISKOSITÄT**
 (73) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, 65929 Frankfurt, DE
 (72) GAMAU, Christian, 81241 München, DE; CLAREN, Jörg, 82131 Stockdorf, DE

- (97) EP 4 293 126
- (51) **C12Q 1/6806** (2018.01)
C12Q 1/6834 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2019 070 147.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23192005.9
- (96) EP-AT 25.11.2019
- (97) EP-VT 20.12.2023
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 30.11.2018 US 201862773862 P
- (54) **ANALYSE VON MEHREREN ANALYTEN UNTER VERWENDUNG EINES EINZIGEN TESTS**
- (73) Illumina, Inc., San Diego, CA, US
- (72) STEEMERS, Frank J., San Diego, 92122, US; ZHANG, Fan, San Diego, 92122, US; POKHLOK, Dmitry K., San Diego, 92122, US; NORBERG, Steven, San Diego, 92122, US

- (97) EP 3 652 346 *
- (51) **C12Q 1/6869** (2018.01)
C12Q 1/689 (2018.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
C12Q 1/6848 (2018.01)
C12Q 1/6876 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2018 081 976.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/013860
- (96) EP-Akz: 18831958.6
- (96) EP-AT 10.05.2018
- (86) PCT/US2018/032012
- (87) WO-VT 17.01.2019
- (97) EP-VT 20.05.2020
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 10.07.2017 US 201715645085
- (54) **TESTVERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM NACHWEIS DER KONTAMINATION VON NUKLEINSÄUREIDENTIFIKATOREN**
- (73) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA, US
- (72) ZOBECK, Katie, Leigh, Santa Clara CA 95051-7201, US; ANDERSON, Paige, Santa Clara CA 95051-7201, US; CHI, Javelin, Santa Clara CA 95051-7201, US; JOHANSSON, Henrik, Santa Clara CA 95051-7201, US

- (97) EP 3 688 197 *
- (51) **C12R 1/25** (2006.01)
A23C 9/123 (2006.01)
A23L 33/135 (2016.01)
C12N 1/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 081 939.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/063676
- (96) EP-Akz: 18782914.8
- (96) EP-AT 27.09.2018
- (86) PCT/EP2018/076229
- (87) WO-VT 04.04.2019

- (97) EP-VT 05.08.2020
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 29.09.2017 WO PCT/CN2017/104287
- (54) **NEUER LACTOBACILLUS PLANTARUM-STAMM, DER EINEM DAMIT HERGESTELLTEN MILCHPRODUKT EINE DICHTHE KONSISTENZ, HOHE KLEBRIGKEIT UND HOHE MUNDSTARKE VERLEIHT UND DESSEN VERWENDUNG**
- (73) International N&H Denmark ApS, Kongens Lyngby, DK
- (72) MAO, Yuejian, Shanghai 200335, CN

- (97) EP 3 901 289
- (51) **C21B 3/02** (2006.01)
C04B 5/06 (2006.01)
C04B 111/00 (2006.01)
C21B 3/06 (2006.01)
C21B 3/08 (2006.01)
C21C 5/36 (2006.01)
C22B 7/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 030 678.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21170240.2
- (96) EP-AT 23.04.2021
- (97) EP-VT 27.10.2021
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 24.04.2020 EP 201711438
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ÜBERWIEGEND KRISTALLINEN ERSTARRTEN STAHLSCHLACKE**
- (73) ORBIX SOLUTIONS, Farcennes, BE
- (72) OUNOUGHENE, Ghania, Genk, BE; VAN MECHELEN, Dirk, Tisselt, BE

- (97) EP 3 974 548 *
- (51) **C21D 1/10** (2006.01)
C21D 1/18 (2006.01)
C21D 1/42 (2006.01)
C21D 1/667 (2006.01)
C21D 9/00 (2006.01)
C21D 9/28 (2006.01)
H05B 6/10 (2006.01)
H05B 6/36 (2006.01)
H05B 6/40 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 338.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/235602
- (96) EP-Akz: 20810744.1
- (96) EP-AT 20.05.2020
- (86) PCT/JP2020/019979
- (87) WO-VT 26.11.2020
- (97) EP-VT 30.03.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 23.05.2019 JP 2019096624
- (54) **VORRICHTUNG ZUM HÄRTEN EINER TRAVERSE UND VERFAHREN ZUM HÄRTEN EINER TRAVERSE**
- (73) NIPPON STEEL CORPORATION, Tokyo, JP
- (72) YAMANE, Akihito, Tokyo 100-8071, JP; HATA, Toshiyuki, Tokyo 100-8071, JP; KOZUKA, Chihiro, Tokyo 100-8071, JP

- (97) EP 4 006 178
- (51) **C21D 1/673** (2006.01)
B32B 15/01 (2006.01)
C22C 21/10 (2006.01)
C23C 2/12 (2006.01)
C23C 2/26 (2006.01)
C23C 2/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 282.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22151717.0
- (96) EP-AT 11.07.2016
- (97) EP-VT 01.06.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 30.07.2015 WO PCT/IB2015/001284
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄRTETEN TEILS OHNE LME-PROBLEME**
- (73) ArcelorMittal, Luxembourg, LU
- (72) ALLELY, christian, 57000 Metz, FR; MACHADO AMORIM, Tiago, 57050 Longeville les Metz, FR; GRIGORIEVA, Raisa, 57000 METZ, FR; DUSAUSSOIS, David, 54310 HOMECOURT, FR

- (97) EP 4 394 070 *
- (51) **C21D 1/673** (2006.01)
C21D 1/76 (2006.01)
C21D 3/04 (2006.01)
C21D 8/00 (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 8/04 (2006.01)
C21D 9/00 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C21D 9/48 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C23C 2/06 (2006.01)
C23C 2/28 (2006.01)
C23G 1/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 030 973.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/026465
- (96) EP-Akz: 21955075.3
- (96) EP-AT 27.08.2021
- (86) PCT/JP2021/031487
- (87) WO-VT 02.03.2023
- (97) EP-VT 03.07.2024
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (54) **STAHLBLECH**
- (73) NIPPON STEEL CORPORATION, Tokyo, JP
- (72) ITO Yasuhiro, Tokyo 100-8071, JP; KAWATA Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP; NAGANO Mai, Tokyo 100-8071, JP; HIRONAKA Satoshi, Tokyo 100-8071, JP

- (97) EP 3 899 071 *
- (51) **C22B 3/26** (2006.01)
C22B 3/00 (2006.01)
C22B 7/00 (2006.01)
C22B 26/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 069 484.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/124130
- (96) EP-Akz: 19900677.6
- (96) EP-AT 03.12.2019
- (86) PCT/AU2019/051318
- (87) WO-VT 25.06.2020
- (97) EP-VT 27.10.2021
- (45) EP-PT 30.04.2025
- (30) Pr 21.12.2018 AU 2018904918
- Pr 06.03.2019 EP 19161012
- (54) **BATTERIERECYCLINGVERFAHREN**
- (73) A.C.N. 630 589 507 PTY LTD, West Perth, Western Australia, AU
- (72) BEER, Gavin, WOODLANDS, Western Australia 6018, AU; URBANI, Mark Daniel, Wattle Grove, Western Australia 6107, AU

(97) EP 4 245 873 *

- (51) **C22C 19/05** (2006.01)
C22C 1/02 (2006.01)
C22F 1/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 030 938.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/100169
- (96) EP-Akz: 21890698.0
- (96) EP-AT 10.08.2021
- (86) PCT/CN2021/111913
- (87) WO-VT 19.05.2022
- (97) EP-VT 20.09.2023
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 12.11.2020 CN 202011262753
- (54) **KRIECHFESTE, LANGLEBIGE, NICKELBASIERTE VERFORMUNGSSUPERLEGIERUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**
- (73) Beijing Beiye Functional Materials Corp., Beijing, CN; China United Gas Turbine Technology Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) SHU, Guogang, Beijing 100016, CN; WEN, Xinli, Beijing 100016, CN; DONG, Jianxin, Beijing 100016, CN; ZHANG, Qingquan, Beijing 100016, CN; JIANG, He, Beijing 100016, CN; LI, Zhenrui, Beijing 100016, CN; LIU, Wei, Beijing 100016, CN; YU, Zhiyong, Beijing 100016, CN; PENG, Jie, Beijing 100016, CN; LIU, Haibo, Beijing 100016, CN; WEI, Ran, Beijing 100016, CN; LI, Guochao, Beijing 100016, CN

(97) EP 3 492 612 *

- (51) **C22C 38/00** (2006.01)
C21D 6/00 (2006.01)
C21D 8/10 (2006.01)
C21D 9/08 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/42 (2006.01)
C22C 38/44 (2006.01)
C22C 38/46 (2006.01)
C22C 38/48 (2006.01)
C22C 38/50 (2006.01)
C22C 38/54 (2006.01)

- C22C 38/58 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 089 591.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/020972
- (96) EP-Akz: 17833981.8
- (96) EP-AT 05.07.2017
- (86) PCT/JP2017/024739
- (87) WO-VT 01.02.2018
- (97) EP-VT 05.06.2019
- (45) EP-PT 21.05.2025
- (30) Pr 28.07.2016 JP 2016148646
- (54) **HOCHFESTES NAHTLOSES STAHLROHR UND STEIGROHR**
- (73) Nippon Steel Corp., Tokyo, JP
- (72) OE, Taro, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 148 161

- (51) **C23C 14/04** (2006.01)
C23C 14/12 (2006.01)
C23C 14/24 (2006.01)
C23F 1/02 (2006.01)
H10K 71/16 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2017 089 523.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22196577.5
- (96) EP-AT 24.11.2017
- (97) EP-VT 15.03.2023
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 14.12.2016 JP 2016242400
- Pr 17.11.2017 JP 2017222064
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DAMPFABSCHIEDUNGSMASKENVORRICHTUNG**
- (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo, JP
- (72) NAKAMURA, Yusuke, Tokyo, 162-8001, JP; OKAMOTO, Hideyuki, Tokyo, 162-8001, JP; USHIKUSA, Masato, Tokyo, 162-8001, JP

(97) EP 4 119 700 *

- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
C25B 11/052 (2021.01)
C25B 11/055 (2021.01)
C25B 11/075 (2021.01)
C25B 11/095 (2021.01)
C25D 9/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 031 176.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/182385
- (96) EP-Akz: 21768565.0
- (96) EP-AT 08.03.2021
- (86) PCT/JP2021/008958
- (87) WO-VT 16.09.2021
- (97) EP-VT 18.01.2023
- (45) EP-PT 21.05.2025
- (30) Pr 09.03.2020 JP 2020039838
- (54) **ALKALISCHES WASSERELEKTROLYSEVERFAHREN UND ANODE FÜR ALKALISCHE WASSERELEKTROLYSE**

- (73) De Nora Permelec Ltd, Fujisawa-shi, Kanagawa, JP; KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo, JP; NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION YOKOHAMA NATIONAL UNIVERSITY, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
- (72) MITSUSHIMA, Shigenori, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP; KUROMA, Yoshiyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP; TAKATSU, Shohei, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP; NAGASHIMA, Ikuo, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP; TANIGUCHI, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP; INOMATA, Akihiko, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP; NAGAI, Ayaka, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP; NISHIKI, Yoshinori, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, JP; KATO, Akihiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, JP; ZAENAL, Awaludin, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, JP; NAKAI, Takaaki, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, JP

(97) EP 3 514 274

- (51) **D01G 19/26** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 341.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 19150704.5
- (96) EP-AT 08.01.2019
- (97) EP-VT 24.07.2019
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 23.01.2018 CH 722018
- (54) **GETRIEBE MIT EINER EINSTELLVORRICHTUNG FÜR EINE KÄMMMASCHINE**
- (73) Rieter AG, Winterthur, CH
- (72) WEBER, Heribert, 9320 Arbon, CH

(97) EP 4 050 140

- (51) **D04B 1/12** (2006.01)
A43B 1/04 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 042.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22153140.3
- (96) EP-AT 03.08.2018
- (97) EP-VT 31.08.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 04.08.2017 US 201762541500 P
- (54) **ARTIKEL AUS EINER GESTRICKTEN KOMPONENTE MIT MINDESTENS EINER VERDICKUNG UND EINEM RANDBEREICH ZUR BEGRENZUNG DER VERDICKUNG, SOWIE EIN VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
- (73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR, US
- (72) MCFARLAND, William, C., II., Beaverton, OR 97005, US; RESNECK, Leah, M., Beaverton, OR 97005, US; TROUFANOV, Nikita, A., Beaverton, OR 97005, US

(97) EP 3 935 212 *

- (51) **D05C 9/08** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 351.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/177882
- (96) EP-Akz: 19736674.3
- (96) EP-AT 03.07.2019
- (86) PCT/EP2019/067907
- (87) WO-VT 10.09.2020
- (97) EP-VT 12.01.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 07.03.2019 CH 2762019

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHERSTELLUNG DER SCHLAUFENBILDUNG DES NADELFADENS FÜR EINE SCHIFFCHEN-STICKMASCHINE**

- (73) Lässer AG, Diepoldsau, CH
- (72) Türtscher, Jürgen, 9444 Diepoldsau, CH

(97) EP 4 047 121

- (51) **D06F 39/08** (2006.01)
D06F 37/26 (2006.01)
D06F 39/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 070 131.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22166148.1
- (96) EP-AT 17.12.2019
- (97) EP-VT 24.08.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 19.12.2018 CN 201811567338
 Pr 19.12.2018 CN 201811560212
 Pr 19.12.2018 CN 201811557254
 Pr 19.12.2018 CN 201811560199
 Pr 19.12.2018 CN 201811557261

(54) **WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**

- (73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN; Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN
- (72) Xu, Yonghong, Shandong 266101, CN; HUANG, Tao, Shandong 266101, CN; HUANG, Bencai, Shandong 266101, CN; ZHAO, Xueli, Shandong 266101, CN

(97) EP 4 047 122

- (51) **D06F 39/08** (2006.01)
D06F 37/26 (2006.01)
D06F 39/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 070 132.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22166171.3
- (96) EP-AT 17.12.2019
- (97) EP-VT 24.08.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 19.12.2018 CN 201811557261
 Pr 19.12.2018 CN 201811557254
 Pr 19.12.2018 CN 201811560199
 Pr 19.12.2018 CN 201811567338
 Pr 19.12.2018 CN 201811560212

(54) **WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**

- (73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN; Qingdao Haier Drum Washing Machine Co. Ltd., Qingdao, Shandong, CN
- (72) Xu, Yonghong, Shandong 266101, CN; HUANG, Tao, Shandong 266101, CN; HUANG, Bencai, Shandong 266101, CN; ZHAO, Xueli, Shandong 266101, CN

(97) EP 4 460 597 *

- (51) **D06F 81/00** (2006.01)
D06F 75/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 003 526.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/149517
- (96) EP-Akz: 23817160.7
- (96) EP-AT 01.12.2023
- (86) PCT/EP2023/084003
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 13.11.2024
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 12.01.2023 EP 23151366
- (54) **HALTERUNG ZUM ANDOCKEN EINES BÜGELEISENKOPFES UND DÄMPFVORRICHTUNG MIT DER HALTERUNG**
- (73) Versuni Holding B.V., Eindhoven, NL
- (72) SOO, Mun Kong, 5656 AE Eindhoven, NL; SHIN, Han Wei, 5656 AE Eindhoven, NL; LEE, Lea Heng, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 3 990 690 *

- (51) **D06F 81/02** (2006.01)
D06F 81/04 (2006.01)
D06F 81/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 258.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/260893
- (96) EP-Akz: 20736410.0
- (96) EP-AT 26.06.2020
- (86) PCT/GB2020/051553
- (87) WO-VT 30.12.2020
- (97) EP-VT 04.05.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 27.06.2019 GB 201909226
 Pr 20.02.2020 GB 202002401
- (54) **BÜGELBRETT**
- (73) R&D Concepts Ltd., Reigate, Surrey, GB
- (72) Cocks, David, London SE17 3QA, GB

(97) EP 3 512 997 *

- (51) **D21C 9/06** (2006.01)
D21C 9/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 089 485.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/052361
- (96) EP-Akz: 17851180.4
- (96) EP-AT 11.09.2017
- (86) PCT/SE2017/050891

- (87) WO-VT 22.03.2018
- (97) EP-VT 24.07.2019
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 15.09.2016 SE 1651232
- (54) **VORRICHTUNG ZUM WASCHEN UND ENTWÄSSERN VON ZELLSTOFF, SYSTEM ZUR STEUERUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ZELLSTOFF IN SOLCH EINER VORRICHTUNG**
- (73) Valmet AB, Sundsvall, SE
- (72) ÖRGÅRD, Jonas, 860 13 Stöde, SE; LÖVGREN, Hans, 855 90 Sundsvall, SE; NORBERG, Stefan, 860 35 Söråker, SE; ERIKSSON, Hans-Olof, 804 25 Gävle, SE; ÖHRSTRÖM, Peter, 862 40 Njurunda, SE

(97) EP 3 906 340 *

- (51) **D21J 3/00** (2006.01)
D21J 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 207.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/141205
- (96) EP-Akz: 20700184.3
- (96) EP-AT 03.01.2020
- (86) PCT/EP2020/050054
- (87) WO-VT 09.07.2020
- (97) EP-VT 10.11.2021
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 03.01.2019 SE 1950006
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES 3D-GEFORMTEN ZELLSTOFFPRODUKTS**
- (73) Celwise AB, Norrköping, SE
- (72) Pierce, David, 602 16 Norrköping, SE

(97) EP 4 381 133 *

- (51) **E01C 13/08** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 014 719.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/014220
- (96) EP-Akz: 22753800.6
- (96) EP-AT 01.08.2022
- (86) PCT/NL2022/050455
- (87) WO-VT 09.02.2023
- (97) EP-VT 12.06.2024
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 03.08.2021 NL 2028913

- (54) **KUNSTRASEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTRASEN UND VERFAHREN ZUR WIEDERVERWENDUNG EINES KUNSTRASENS IN POLYESTERGRANULAT**
- (73) Recreational Systems International B.V., Valkenswaard, NL
- (72) FIOLET, Arnoud Frederik, 5555 LD VALKENSWAARD, NL

(97) EP 4 202 123

- (51) **E01C 19/40** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 003 941.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22211768.1
(96) EP-AT 06.12.2022
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 23.12.2021 DE 10 2021 134 452.2
(54) **GLEITSCHALUNGSFERTIGER**
(73) Wirtgen GmbH, 53578 Windhagen, DE
(72) Schwarz, Michael, 53604 Bad Honnef, DE

(97) EP 4 357 527

- (51) **E01C 19/48** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 184.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22203039.7
(96) EP-AT 21.10.2022
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 07.05.2025
(54) **HYDRAULISCHER STRASSENFERTIGER, VERFAHREN UND STEUEREINHEIT ZUM BETRIEB EINES ELEKTRISCHEN STRASSENFERTIGERS IN VERSCHIEDENEN BETRIEBSMODI**
(73) Ammann Schweiz AG, Langenthal, CH
(72) Kollanandi, Sanal Raj, 31789 Hameln, DE; Eschert, Philipp, 31789 Hameln, DE

(97) EP 4 055 224 *

- (51) **E02B 3/04** (2006.01)
E02B 3/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 334.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/091375
(96) EP-Akz: 20807136.5
(96) EP-AT 04.11.2020
(86) PCT/NL2020/050686
(87) WO-VT 14.05.2021
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 04.11.2019 NL 2024156
(54) **MODULARE UNTERWASSERKONSTRUKTION, MODUL DIESER MODULAREN ODER FÜR DIESE MODULARE UNTERWASSERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MODULAREN UNTERWASSERSTRUKTUR**
(73) Marine Innovations and Engineering B.V., Delft, NL
(72) ASCENCIO ASCENCIO, Jaime Alejandro, 2628 CK DELFT, NL

(97) EP 4 222 321 *

- (51) **E02D 27/42** (2006.01)
E04H 12/16 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 486.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2022/069348
(96) EP-Akz: 21789611.7
(96) EP-AT 23.09.2021
(86) PCT/EP2021/076283
(87) WO-VT 07.04.2022
(97) EP-VT 09.08.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 04.10.2020 DE 10 2020 125 918.2
(54) **FUNDAMENT FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE**
(73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
(72) Prass, Gregor, 22455 Hamburg, DE; Schriefer, Christoph, 19230 Redefin, DE

(97) EP 3 757 296

- (51) **E02F 3/36** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 508.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20177626.7
(96) EP-AT 30.05.2020
(97) EP-VT 30.12.2020
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 17.06.2019 US 201916442775
(54) **SCHNELLKUPPLUNG MIT HYDRAULISCHEM KUPPLUNGSVERTEILER**
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL, US
(72) Lauterslager, Peter, Peoria, Illinois 61629-9510, US

(97) EP 4 030 006

- (51) **E03C 1/22** (2006.01)
E03C 1/29 (2006.01)
E03C 1/292 (2006.01)
E03F 5/04 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 522.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21214945.4
(96) EP-AT 16.12.2021
(97) EP-VT 20.07.2022
(45) EP-PT 21.05.2025
(66) IP 15.01.2021 DE 202021100191 U
(54) **ABLAUFGARNITUR, INSBESONDERE FÜR DUSCHWANNEN, MIT VARIABEL ABLÄNGBAREM TAUCHROHR**
(73) Viega Technology GmbH & Co. KG, 57439 Attendorn, DE
(72) Hennes, Frank, 57413 Finnentrop, DE; Skrodolies, Dr. Klaus, 57368 Lennestadt, DE

(97) EP 4 317 629

- (51) **E04B 2/86** (2006.01)
E04F 11/18 (2006.01)
E04G 15/04 (2006.01)
E04G 21/18 (2006.01)
E04G 21/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 459.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23188354.7

- (96) EP-AT 28.07.2023
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 01.08.2022 FR 2207956
(54) **AN EINER SCHALUNGSWAND INTEGRIERTE ZUBEHÖRAUFHÄNGEHÜLSE**
(73) Spurgin Leonhart, Selestat, FR
(72) TORNATORE, Pino, 68000 COLMAR, FR

(97) EP 4 357 549

- (51) **E04D 1/20** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 485.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23201301.1
(96) EP-AT 02.10.2023
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 07.10.2022 FR 2210316
(54) **NICHTPORÖSES UND HYDROPHOBES DACHELEMENT UND DACH EINES BAUWERKS MIT EINEM SOLCHEN DACHELEMENT**
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, Clermont-Ferrand, FR
(72) THOMASSON, Damien, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; TERREAU, Guillaume, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

(97) EP 3 985 194

- (51) **E04D 13/068** (2006.01)
E04D 13/064 (2006.01)
E04D 13/072 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 031 053.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21203043.1
(96) EP-AT 15.10.2021
(97) EP-VT 20.04.2022
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 15.10.2020 EP 20202162
(54) **REGENRINNENBAU**
(73) Janssen, Bob, Dedemsvaart, NL
(72) Kooistra, Erik Hans, 7701 SG Dedemsvaart, NL

(97) EP 4 153 828 *

- (51) **E05B 15/00** (2006.01)
E05B 15/02 (2006.01)
E05B 15/04 (2006.01)
E05C 9/02 (2006.01)
E05C 19/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 780.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/237007
(96) EP-Akz: 21732744.4
(96) EP-AT 21.05.2021
(86) PCT/US2021/033529
(87) WO-VT 25.11.2021
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 14.05.2025

- (30) Pr 22.05.2020 US 202063028915 P
 (54) **DREHRIEGEL MIT FEDERFÜHRUNG**
 (73) Southco, Inc., Concordville, CA, US
 (72) RODRIGUEZ, Ismael, Chester, PA 19380, US; RABIAN, Leslie Catherine, Wilmington, DE 19808, US; YANG, SeoJun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13218, KR; JUDAH, David Gray, Philadelphia, PA 19121, US; MCCLOSKEY, Kevin A., Chester, PA 19382, US

(97) EP 4 400 679

- (51) **E05B 47/00** (2006.01)
E05B 67/06 (2006.01)
E05B 67/22 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 039.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24150617.9
 (96) EP-AT 08.01.2024
 (97) EP-VT 17.07.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (66) IP 12.01.2023 DE 10 2023 100 671.1
 (54) **ELEKTRONISCHES HANGSCHLOSS**
 (73) ABUS August Bremicker Söhne Kommanditgesellschaft, 58300 Wetter, DE
 (72) Erfinder wird später genannt

(97) EP 3 973 133 *

- (51) **E06B 7/23** (2006.01)
B29C 44/22 (2006.01)
B29C 44/50 (2006.01)
B29C 48/00 (2019.01)
B29C 48/12 (2019.01)
B29C 48/49 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 297.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/050279
 (96) EP-Akz: 20768225.3
 (96) EP-AT 27.08.2020
 (86) PCT/US2020/048111
 (87) WO-VT 18.03.2021
 (97) EP-VT 30.03.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 13.09.2019 US 201916570815
 (54) **MIKROZELLULÄRE SCHAUMSTOFF-DICHTUNG**
 (73) Ultrafab, Inc., Farmington, NY, US
 (72) HAYWARD, Kyle, Hilton, NY 14468, US; DEMELLO, Alan J., Newmarket, NH 03857, US; BABIN, Daniel, Billerica, MA 01821, US

(97) EP 3 628 809

- (51) **E06B 7/26** (2006.01)
E01F 7/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 069 897.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19199441.7
 (96) EP-AT 25.09.2019
 (97) EP-VT 01.04.2020
 (45) EP-PT 14.05.2025

- (30) Pr 25.09.2018 NL 2021693
 (54) **FASSADENLAMELLE ZUR ABLENKUNG EINES LUFTSTROMS**
 (73) Pessers, Henricus Johannes Raymundus Antonius, Sint Michielsgestel, NL
 (72) Pessers, Henricus Johannes Raymundus Antonius, 5271 GC Sint Michielsgestel, NL

(97) EP 4 339 416

- (51) **E21B 1/30** (2006.01)
E21B 1/38 (2006.01)
E21B 4/14 (2006.01)
E21B 10/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 979.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24155400.5
 (96) EP-AT 25.03.2021
 (97) EP-VT 20.03.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 30.03.2020 IE S20200053
 Pr 28.10.2020 IE S20200239
 (54) **SPÜL- UND VERBINDUNGSANORDNUNGEN FÜR SCHLAGBOHRWERKZEUGE**
 (73) Mincor International Ltd., Shannon, Co. Clare, IE
 (72) KESKINIVA, Markku, Ylinen, FI; SEXTON, Ben, Limerick, IE

(97) EP 4 159 970

- (51) **E21B 7/00** (2006.01)
B02C 19/18 (2006.01)
E21B 7/15 (2006.01)
E21C 37/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 722.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21199973.5
 (96) EP-AT 29.09.2021
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ELEKTROIMPULSBOHREN**
 (73) VITO NV, Mol, BE
 (72) COENEN, Peter, B-2400 Mol, BE; VAN DE POL, Nico, B-2400 Mol, BE; HEREMANS, Guido, B-2400 Mol, BE; JANSSEN, Stijn, B-2400 Mol, BE

(97) EP 4 237 655 *

- (51) **E21B 23/06** (2006.01)
E21B 23/01 (2006.01)
E21B 23/04 (2006.01)
E21B 33/12 (2006.01)
E21B 33/128 (2006.01)
E21B 33/129 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 866.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/093518
 (96) EP-Akz: 21802110.3
 (96) EP-AT 08.10.2021
 (86) PCT/US2021/054161
 (87) WO-VT 05.05.2022

- (97) EP-VT 06.09.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 30.10.2020 US 202017085859
 (54) **VERANKERUNGSSYSTEM MIT HOHER AUSDEHNUNG**
 (73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX, US
 (72) MITCHELL, Michael Wilbert, Cypress, Texas 77429, US

(97) EP 4 055 250 *

- (51) **E21B 33/134** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 345.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/091996
 (96) EP-Akz: 20816714.8
 (96) EP-AT 04.11.2020
 (86) PCT/US2020/058858
 (87) WO-VT 14.05.2021
 (97) EP-VT 14.09.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 06.11.2019 US 201916675699
 (54) **WERKZEUG FÜR BOHRLOCHQUERSTROMEINDÄMMUNG**
 (73) Interwell Norway AS, Hafslund, NO; Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, SA
 (72) EL-ZEFZAFY, Ibrahim Mohamed, Udhailiyah 31311, SA; AL-GHAMDI, Abdullah Ali, Udhailiyah 31311, SA; AL-SULIMAN, Mohammed, Al Khobar 34424, SA; ROVIK, Kay Ivan Steinsheim, 7053 Ranheim, NO

(97) EP 3 394 394 *

- (51) **E21B 47/002** (2012.01)
E21B 25/00 (2006.01)
G01V 20/00 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 673.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/111966
 (96) EP-Akz: 15911644.1
 (96) EP-AT 22.12.2015
 (86) PCT/US2015/067513
 (87) WO-VT 29.06.2017
 (97) EP-VT 31.10.2018
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (54) **BILDBASIERTE GESTEINSMERKMALTENSORVISUALISIERUNG EINES GEOZELLULÄREN GITTERS IN EINER DYNAMISCHEN 3D-UMGEBUNG**
 (73) Landmark Graphics Corporation, Houston, TX, US
 (72) RAMSAY, Travis St. George, Hockley, Texas 77447, US; BOAZ, Burns, Richmond, Texas 77406, US

(97) EP 4 051 870 *

- (51) **E21B 47/125** (2012.01)
E21B 33/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 708.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/083927
 (96) EP-Akz: 20799674.5
 (96) EP-AT 28.10.2020
 (86) PCT/EP2020/080228
 (87) WO-VT 06.05.2021
 (97) EP-VT 07.09.2022
 (45) EP-PT 21.05.2025
 (30) Pr 28.10.2019 GB 201915617
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONTAKTIEREN EINER OFFENEN LOCHFLÄCHE**
 (73) Expro North Sea Limited, Aberdeen, GB
 (72) TAYLOR, Samuel, Keith, Eastleigh Hampshire SO50 5QN, GB

(97) EP 4 414 532

- (51) **E21C 41/32** (2006.01)
E02D 17/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 117.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24150517.1
 (96) EP-AT 05.01.2024
 (97) EP-VT 14.08.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 08.02.2023 CN 202310087109
 (54) **VERFAHREN ZUR ÖKOLOGISCHEN WIEDERHERSTELLUNG VON MINENGETARIATIN MIT SIMULATIONSLOAM**
 (73) Jiangsu Lvyang Ecological Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN
 (72) ZHANG, Bo, Suzhou, CN

(97) EP 4 341 532 *

- (51) **F01D 5/02** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 003 958.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/243375
 (96) EP-Akz: 22729594.6
 (96) EP-AT 18.05.2022
 (86) PCT/EP2022/063443
 (87) WO-VT 24.11.2022
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 18.05.2021 EP 21174375
 (54) **VERFAHREN ZUR WUCHTUNG VON TURBINENRÄDERN VON ABGASTURBINEN, UND GEWUCHTETES TURBINENRAD**
 (73) Accelleron Switzerland Ltd., Baden, CH
 (72) Geist, Nico, 79872 Bernau im Schwarzwald, DE; SENN, Stephan, 5236 Remigen, CH; BURGER, Frank, 79777 Obermettingen, DE

(97) EP 4 130 430

- (51) **F01D 5/14** (2006.01)
F01D 5/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 556.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22189341.5

- (96) EP-AT 08.08.2022
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 07.08.2021 US 202117396670
 (54) **INTEGRIERTER BESCHAUFELTER ROTOR**
 (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec, CA
 (72) STONE, Paul, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; MANGARDICH, Dikran, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 3 012 411

- (51) **F01D 5/34** (2006.01)
F04D 29/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 690.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 15190587.4
 (96) EP-AT 20.10.2015
 (97) EP-VT 27.04.2016
 (45) EP-PT 21.05.2025
 (30) Pr 23.10.2014 US 201462067548 P
 (54) **INTEGRAL BESCHAUFELTER ROTOR MIT AXIALEM ARM UND TASCH**
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
 (72) FORCIER, Matthew P., South Windsor, CT Connecticut 06074, US

(97) EP 4 127 411 *

- (51) **F01D 9/04** (2006.01)
F01D 11/00 (2006.01)
F01D 11/04 (2006.01)
F01D 25/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 757.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/191534
 (96) EP-Akz: 21716507.5
 (96) EP-AT 22.03.2021
 (86) PCT/FR2021/050465
 (87) WO-VT 30.09.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 24.03.2020 FR 2002855
 (54) **ANORDNUNG AUS TURBINENRING UND STATOR EINER TURBOMASCHINE**
 (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, Paris, FR
 (72) JARROSSAY, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; CAZIN, Clément Emile André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; CONGRATEL, Sébastien, Serge, Francis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; DANIS, Antoine Claude Michel Etienne, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; GAILLARD, Aurélien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 3 112 601

- (51) **F01D 11/00** (2006.01)
F16J 15/44 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 221.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 16176979.9
 (96) EP-AT 29.06.2016

- (97) EP-VT 04.01.2017
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 29.06.2015 US 201514754161
 (54) **SEGMENTIERTE KONTAKTLOSE DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE ROTIERENDE VORRICHTUNG**
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
 (72) Schwarz, Frederick M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US; Ackermann, William K., East Hartford, CT Connecticut 06118, US

(97) EP 4 006 312

- (51) **F01D 11/08** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 041.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21215902.4
 (96) EP-AT 24.08.2018
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 25.08.2017 US 201715686906
 (54) **KERAMIKMATRIXVERBUNDSCHAUFEL-AUSSENDICHTUNG**
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
 (72) McCAFFREY, Michael G., Windsor, 06095, US

(97) EP 3 938 629 *

- (51) **F01L 1/344** (2006.01)
F01L 1/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 303.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/183486
 (96) EP-Akz: 20769545.3
 (96) EP-AT 14.02.2020
 (86) PCT/IN2020/050146
 (87) WO-VT 17.09.2020
 (97) EP-VT 19.01.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 13.03.2019 IN 201941009700
 (54) **BRENNKRAFTMASCHINE**
 (73) TVS Motor Company Limited, Chennai, IN
 (72) LAKSHMI NARASIMHAN, Varadha Iyengar, Chennai 600 006, IN; BALASUBRAMANIAN, Thiruvallur Loganathan, Chennai 600 006, IN; VYTHILINGAM, Karunaharan, Chennai 600 006, IN

(97) EP 4 043 702

- (51) **F01L 13/00** (2006.01)
F01L 1/12 (2006.01)
F01L 1/14 (2006.01)
F01L 1/18 (2006.01)
F01L 1/24 (2006.01)
F01L 1/26 (2006.01)
F01L 1/46 (2006.01)
F01L 13/06 (2006.01)
F02D 13/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 507.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 22155573.3
 (96) EP-AT 08.02.2022
 (97) EP-VT 17.08.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 10.02.2021 IT 202100002960
 (54) **EIN SYSTEM ZUM BETREIBEN EINER ZYLINDERVENTILBAUGRUPPE FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR**
 (73) FPT Motorenforschung AG, Arbon, CH
 (72) FESSLER, Harald, 9320 Arbon, CH;
 BINDER, Mathias, 9320 Arbon, CH

(97) EP 4 374 051 *

- (51) **F01N 3/08** (2006.01)
B01D 53/00 (2006.01)
F01N 3/02 (2006.01)
F01N 5/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 726.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/002124
 (96) EP-Akz: 22757311.0
 (96) EP-AT 20.07.2022
 (86) PCT/FR2022/051443
 (87) WO-VT 26.01.2023
 (97) EP-VT 29.05.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 23.07.2021 FR 2107990
 (54) **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ABGASEN AUS EINER KRAFTSTOFFVERBRAUCHSVORRICHTUNG**
 (73) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
 (72) BORISEVICH, Pavel, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, FR; AMAICHAN, Jaouad, 78280 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR; HOMSY, Charbel, 78280 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR

(97) EP 4 056 821

- (51) **F01N 3/20** (2006.01)
F01N 3/10 (2006.01)
F01N 3/28 (2006.01)
F01N 3/021 (2006.01)
F01N 3/022 (2006.01)
F01N 3/035 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 515.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22160199.0
 (96) EP-AT 04.03.2022
 (97) EP-VT 14.09.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 08.03.2021 IT 202100005366
 (54) **SYSTEM ZUR SCHADSTOFFVERMINDERUNG EINES SELBSTZÜNDENDEN MOTORS**
 (73) FPT Industrial S.p.A., Torino, IT
 (72) Pidria, Marco Federico, 10156 Torino, IT; MERLONE BORLA, Edoardo, 10156 Torino, IT

(97) EP 4 288 647 *

- (51) **F01N 3/20** (2006.01)
B60H 1/22 (2006.01)
F01N 3/025 (2006.01)
F01N 9/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 014 641.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/167912
 (96) EP-Akz: 22705475.6
 (96) EP-AT 31.01.2022
 (86) PCT/IB2022/050812
 (87) WO-VT 11.08.2022
 (97) EP-VT 13.12.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 03.02.2021 IT 202100002288
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HEIZEN EINER ABGASLEITUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUG**
 (73) Eldor Corporation S.p.A., Orsenigo, IT
 (72) CARUGATI, Eugenio, 22030 Orsenigo (Como), IT; SILVA, Stefano, 22030 Orsenigo (Como), IT; FORTE, Pasquale, 22030 Orsenigo (Como), IT

(97) EP 4 334 579 *

- (51) **F01N 3/20** (2006.01)
F01N 3/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 679.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/235458
 (96) EP-Akz: 22724179.1
 (96) EP-AT 26.04.2022
 (86) PCT/US2022/026359
 (87) WO-VT 10.11.2022
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 03.05.2021 US 202163183573 P
 Pr 30.11.2021 IN 202111055328
 (54) **ELEKTRISCHE HEIZER MIT SERPENTINENARTIGEN DESIGNS UND AUSGEWÄHLTEN TOTZONEN FÜR ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEME UND -ANORDNUNGEN**
 (73) Corning Incorporated, Corning, NY, US
 (72) COLLINS, Thomas Adam, New York 14815, US; HEINE, David Robert, Hammondsport, New York 14840, US; SHINDE, Avinash Tukaram, Pune, 411045, IN; ZHONG, Danhong, Corning, New York 14830, US

(97) EP 3 896 265 *

- (51) **F01N 3/021** (2006.01)
F01N 3/10 (2006.01)
F01N 3/20 (2006.01)
F01N 9/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 033.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/118654
 (96) EP-Akz: 18943270.1
 (96) EP-AT 14.12.2018
 (86) PCT/CN2018/121080
 (87) WO-VT 18.06.2020
 (97) EP-VT 20.10.2021
 (45) EP-PT 14.05.2025

- (54) **MOTORABGASNACHBEHANDLUNGS-VORRICHTUNG UND -VERFAHREN**

- (73) Weichai Power Co., Ltd., Weifang, Shandong, CN
 (72) CHU, Guoliang, Weifang, Shandong 261061, CN; FENG, Haihao, Weifang, Shandong 261061, CN; QIU, Dong, Weifang, Shandong 261061, CN; XIAO, Youqiang, Weifang, Shandong 261061, CN; WANG, Xinzhen, Weifang, Shandong 261061, CN

(97) EP 3 891 370 *

- (51) **F01N 9/00** (2006.01)
F01N 3/20 (2006.01)
F01N 13/00 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2019 070 029.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/114629
 (96) EP-Akz: 19816531.8
 (96) EP-AT 03.12.2019
 (86) PCT/EP2019/025431
 (87) WO-VT 11.06.2020
 (97) EP-VT 13.10.2021
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 04.12.2018 GB 201819804
 (54) **STARTFLUSSSTEUERUNGSRoutine IN EINEM ABGASBEHANDLUNGSSYSTEM**
 (73) Caterpillar Energy Solutions GmbH, 68167 Mannheim, DE
 (72) KLINKNER, Martin, 68167 Mannheim, DE

(97) EP 3 807 504 *

- (51) **F01P 3/02** (2006.01)
F01P 3/12 (2006.01)
F01P 3/20 (2006.01)
F01P 7/14 (2006.01)
F01P 7/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 026.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/240776
 (96) EP-Akz: 18922478.5
 (96) EP-AT 12.06.2018
 (86) PCT/US2018/037127
 (87) WO-VT 19.12.2019
 (97) EP-VT 21.04.2021
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (54) **ABGASKÜHLSYSTEM UND -VERFAHREN**
 (73) Cummins, Inc., Columbus, IN, US
 (72) CHRASTIL, Brandon E., Charleston, South Carolina 29418, US; WHITTINGTON, Doyle E., Charleston South Carolina 29412, US

(97) EP 4 088 014 *

- (51) **F01P 3/18** (2006.01)
F01M 5/00 (2006.01)
F01P 11/04 (2006.01)
F01P 11/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 358.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2021/139980
(96) EP-Akz: 20828296.2
(96) EP-AT 16.12.2020
(86) PCT/EP2020/086406
(87) WO-VT 15.07.2021
(97) EP-VT 16.11.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 07.01.2020 FR 2000099
(54) **KÜHLVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Renault s.a.s., Boulogne Billancourt, FR
- (72) SOLTOLIAN, Serghei, 91350 Grigny, FR; BRIALLART, Aureore, 91190 VILLIERS LE BACLE, FR; DE BOCK, Thibault, 78620 L'ÉTANG LA VILLE, FR
-
- (97) EP 4 293 212
- (51) **F02C 3/22** (2006.01)
F02C 7/22 (2006.01)
F02C 7/224 (2006.01)
F02C 7/232 (2006.01)
F02C 9/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 441.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23178696.3
(96) EP-AT 12.06.2023
(97) EP-VT 20.12.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 17.06.2022 FR 2205965
(54) **GEHÄUSESYSTEM MIT WÄRMETAUSCHER ZUR ERWÄRMUNG VON DIHYDROGEN**
- (73) AIRBUS OPERATIONS, Toulouse, FR
(72) JOUBERT, Romain, 31060 TOULOUSE, FR; CZAPLA, Lionel, 31060 TOULOUSE, FR; MILLIERE, Jérôme, 31060 TOULOUSE, FR
-
- (97) EP 4 208 633 *
- (51) **F02C 3/107** (2006.01)
F02K 3/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 848.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2022/049342
(96) EP-Akz: 21778169.9
(96) EP-AT 01.09.2021
(86) PCT/FR2021/051504
(87) WO-VT 10.03.2022
(97) EP-VT 12.07.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 03.09.2020 FR 2008938
(54) **ANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERK MIT MITTELN ZUR AXIALEN UND RADIALEN HALTERUNG EINES LÜFTERS**
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, Paris, FR

- (72) PAPIN, Thierry, Georges, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; DESOMBRE, Didier, Gabriel, Bertrand, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
-
- (97) EP 4 105 642
- (51) **F02C 7/14** (2006.01)
F02C 7/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 538.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22179486.0
(96) EP-AT 16.06.2022
(97) EP-VT 21.12.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 16.06.2021 US 202117349369
(54) **TURBOGEBLÄSEMOTOR, KÜHLSYSTEM UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE**
- (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec, CA
(72) MENHEERE, David H., (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
-
- (97) EP 3 199 782
- (51) **F02C 7/36** (2006.01)
F02C 3/00 (2006.01)
F02C 3/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 425.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 17150356.8
(96) EP-AT 05.01.2017
(97) EP-VT 02.08.2017
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 26.01.2016 US 201615006474
(54) **GETRIEBEGASTURBINENMOTOR**
- (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
(72) Sheridan, William G., Southington, CT Connecticut 06489, US
-
- (97) EP 3 693 582
- (51) **F02C 9/42** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 147.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20156459.8
(96) EP-AT 10.02.2020
(97) EP-VT 12.08.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 08.02.2019 US 201962803070 P
Pr 08.02.2019 US 201962803064 P
Pr 18.10.2019 US 201916656764
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERLASSEN EINES ASYMMETRISCHEN MOTORBETRIEBSMODUS**
- (73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec, CA
(72) MANOUKIAN, Patrick, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
-
- (97) EP 4 153 856 *
- (51) **F02K 1/72** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 779.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2021/234254
(96) EP-Akz: 21732459.9
(96) EP-AT 17.05.2021
(86) PCT/FR2021/050846
(87) WO-VT 25.11.2021
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 20.05.2020 FR 2005254
(54) **SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG FÜR EINE BYPASS-TURBODÜSEN-TRIEBWERKSGONDEL EINES FLUGZEUGS**
- (73) Safran Nacelles, Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) CAZUC, Xavier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; JORET, Jean-Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; PEYRON, Vincent Jean-François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; PASCAL, Sébastien Laurent Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
-
- (97) EP 4 069 963 *
- (51) **F02M 47/02** (2006.01)
F02M 63/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 113.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2021/110663
(96) EP-Akz: 20812106.1
(96) EP-AT 01.12.2020
(86) PCT/EP2020/084089
(87) WO-VT 10.06.2021
(97) EP-VT 12.10.2022
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 03.12.2019 CH 15272019
(54) **BRENNSTOFFEINSPRITZVENTIL MIT EINEM SCHIEBERVENTIL FÜR VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINEN**
- (73) Ganser-Hydromag AG, Oberägeri, CH
(72) Ganser, Marco, 6315 Oberägeri, CH
-
- (97) EP 3 085 948
- (51) **F02N 11/08** (2006.01)
A01D 34/68 (2006.01)
F02B 63/02 (2006.01)
F02M 35/10 (2006.01)
F02N 11/10 (2006.01)
F02N 11/14 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
(21) Akz: 60 2014 091 941.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 16166271.3
(96) EP-AT 19.06.2014
(97) EP-VT 26.10.2016
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 20.06.2013 US 201361837539 P
Pr 17.10.2013 US 201361892346 P
(54) **VERBRENNUNGSMOTOR MIT EINEM DURCH EINE LITHIUM-IONEN-BATTERIE ANGETRIEBENEN STARTERMOTOR**

- (73) Briggs & Stratton, LLC, Wauwatosa, WI, US
 (72) Koenen, Robert, Pewaukee, WI Wisconsin 53072, US; MARKOWSKI, Matthew, Wauwatosa, WI Wisconsin 53222, US; MEYER, Michael, Sussex, WI Wisconsin 53089, US; NOMMENSEN, James, Oak Creek, WI Wisconsin 53154, US

(97) EP 3 837 436 *

- (51) **F02N 19/00** (2010.01)
F02D 27/00 (2006.01)
F02N 11/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 070 051.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/035882
 (96) EP-Akz: 19850482.1
 (96) EP-AT 14.08.2019
 (86) PCT/IN2019/050597
 (87) WO-VT 20.02.2020
 (97) EP-VT 23.06.2021
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 14.08.2018 IN 201821030493
 Pr 15.11.2018 IN 201821042984

- (54) **VERFAHREN ZUM STARTEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS**
 (73) Varroc Engineering Limited, Aurangabad, Maharashtra, IN
 (72) NIDUBROLU, Kranthi Kumar, Vadgaon Sheri, Pune, IN; DHAMIJA, Lohit, Saudagar, Pune - 411027, IN; CHAUDHARY, Pramod, Baner, Pune 411045, IN; SAXENA, Anchal, Saudagar, Pune 411027, IN; DEO, Mayank, Pune 411005 Maharashtra, IN; ADAKI, Bipin, Chinchwad, Pune 411033, IN

(97) EP 4 348 039 *

- (51) **F03D 1/00** (2006.01)
F03D 80/00 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 658.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/247999
 (96) EP-Akz: 22714360.9
 (96) EP-AT 16.03.2022
 (86) PCT/DK2022/050049
 (87) WO-VT 01.12.2022
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 26.05.2021 DK PA202100557

- (54) **WINDTURBINE MIT EINER GONDEL MIT VERSETZTEM SCHWERPUNKT**
 (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Aarhus, DK
 (72) BAUN, Torben Ladegaard, 8200 Aarhus N, DK; DEMTRÖDER, Jens, 8200 Aarhus N, DK

(97) EP 4 172 493 *

- (51) **F03D 1/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 797.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2022/002334
 (96) EP-Akz: 21742039.7
 (96) EP-AT 29.06.2021
 (86) PCT/DK2021/050216
 (87) WO-VT 06.01.2022
 (97) EP-VT 03.05.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 29.06.2020 DK PA202070426
 (54) **WINDTURBINE**
 (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Aarhus, DK
 (72) RANDALL, Stephen, 8200 Aarhus N, DK; ATTORNI, Andrea, 8200 Aarhus N, DK; POTENTIER, Thomas, 8200 Aarhus N, DK; GRASSO, Francesco, 8200 Aarhus N, DK

(97) EP 4 160 004

- (51) **F03D 1/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 579.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22198201.0
 (96) EP-AT 27.09.2022
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 29.09.2021 DK PA202170476
 (54) **MODULARE WINDTURBINENSCHAUFEL**
 (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Aarhus, DK
 (72) BECH, Anton, Aarhus N, DK

(97) EP 4 359 665 *

- (51) **F03D 1/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 703.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/269453
 (96) EP-Akz: 22740515.6
 (96) EP-AT 20.06.2022
 (86) PCT/IB2022/055695
 (87) WO-VT 29.12.2022
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 22.06.2021 IT 202100016355
 (54) **LAUFRADE FÜR WINDTURBINEN**
 (73) Zero3 Key S.R.L., Sasso Marconi (BO), IT
 (72) ANTONINI, Marco, 48018 Faenza (RA), IT; SANDRINI, Francesca, 48018 Faenza (RA), IT

(97) EP 4 077 925 *

- (51) **F03D 13/20** (2016.01)
F03D 15/00 (2016.01)
F03D 17/00 (2016.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 072.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/121650
 (96) EP-Akz: 20817221.3
 (96) EP-AT 30.11.2020
 (86) PCT/EP2020/025547
 (87) WO-VT 24.06.2021
 (97) EP-VT 26.10.2022

- (45) EP-PT 14.05.2025
 (66) IP 19.12.2019 DE 10 2019 008 854.9
 (54) **ANTRIEBSSYSTEM FÜR BINNENWINDANLAGEN GROSSER HÖHEN UND LEISTUNGEN**
 (73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
 (72) BENDIX, Horst, 04205 Leipzig, DE

(97) EP 4 105 479

- (51) **F03G 6/06** (2006.01)
F24S 20/20 (2018.01)
F28D 7/16 (2006.01)
F28F 9/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 686.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21179599.2
 (96) EP-AT 15.06.2021
 (97) EP-VT 21.12.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (54) **PARTIKELWÄRMETAUSCHER FÜR EIN SOLARTURMKRAFTWERK**
 (73) JOHN COCKERILL RENEWABLES S.A., Seraing, BE
 (72) GUILLICK, Antoine, 4350 Remicourt, BE; DETAILLE, Christopher, 4181 Filot, BE; GUSSO, Fabio, 4050 Chaudfontaine, BE; RICAIL, Jean-François, 4480 Clermont sous Huy, BE; SMOLDERS, Manuel, 4537 Verlaine, BE

(97) EP 4 179 208 *

- (51) **F04B 37/08** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 793.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/009089
 (96) EP-Akz: 21740206.4
 (96) EP-AT 06.07.2021
 (86) PCT/IB2021/056044
 (87) WO-VT 13.01.2022
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 08.07.2020 GB 202010469
 (54) **KRYOPUMPE**
 (73) Edwards Vacuum LLC, Sanborn, NY, US
 (72) SZAREK, Gerald, Chelmsford, Massachusetts MA 01824, US

(97) EP 4 245 996 *

- (51) **F04B 39/12** (2006.01)
F04C 18/356 (2006.01)
F04C 23/00 (2006.01)
F25B 1/04 (2006.01)
F25B 31/00 (2006.01)
F25B 31/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 968.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/205826
 (96) EP-Akz: 21934463.7
 (96) EP-AT 30.09.2021
 (86) PCT/CN2021/122294
 (87) WO-VT 06.10.2022

- (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 30.03.2021 CN 202120649333 U
 (54) **VERDICHTER UND KÜHLVORRICHTUNG**
 (73) Guangdong Meizhi Precision-Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN
 (72) WANG, Xiaofeng, Foshan, Guangdong 528303, CN; GUO, Yong, Foshan, Guangdong 528303, CN; LIANG, Shengming, Foshan, Guangdong 528303, CN; ZENG, Hongwei, Foshan, Guangdong 528303, CN

(97) EP 4 108 925

- (51) **F04C 18/02** (2006.01)
F04C 27/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 688.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21181153.4
 (96) EP-AT 23.06.2021
 (97) EP-VT 28.12.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (54) **VERBESSERTE ABDICHTUNG UND NACHGIEBIGKEIT IN EINEM SPIRALVERDICHTER**
 (73) Copeland Europe GmbH, 13507 Berlin, DE
 (72) SU, Xiaogeng, 4840 Welkenraedt, BE; GROSJEAN, Laurence, 4840 Welkenraedt, BE; CARDENAS-RUIZ Marco Alonso, 4840 Welkenraedt, BE; CLOOSEN, Vincent, 4840 Welkenraedt, BE; LIANG, Sheng, 4840 Welkenraedt, BE

(97) EP 3 719 321 *

- (51) **F04C 18/16** (2006.01)
F04C 18/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 209.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/153873
 (96) EP-Akz: 18905002.4
 (96) EP-AT 11.12.2018
 (86) PCT/CN2018/120371
 (87) WO-VT 15.08.2019
 (97) EP-VT 07.10.2020
 (45) EP-PT 21.05.2025
 (30) Pr 08.02.2018 CN 201810130545
 (54) **ROTORSTRUKTUR FÜR SCHRAUBENVERDICHTER UND SCHRAUBENVERDICHTER MIT VARIABLER FREQUENZ DAMIT**
 (73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong, CN
 (72) LIU, Hua, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; ZHANG, Tianyi, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; LI, Rihua, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; LONG, Zhongkeng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; XU, Yungong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(97) EP 4 212 728

- (51) **F04D 17/10** (2006.01)
F04D 29/26 (2006.01)

- F04D 29/28* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 399.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23151621.2
 (96) EP-AT 13.01.2023
 (97) EP-VT 19.07.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 14.01.2022 CN 202210043508
 (54) **VERRIEGELUNGSSTRUKTUR FÜR VERDICHTERLAUFRAH UND INSTALLATIONSVERFAHREN, ZENTRIFUGALVERDICHTER UND KÜHLSYSTEM**
 (73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL, US
 (72) ZHANG, Huiliang, Shanghai, 201206, CN; DENG, Kai, Shanghai, 201206, CN

(97) EP 3 356 680 *

- (51) **F04D 27/00** (2006.01)
F04D 29/058 (2006.01)
F25B 49/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 240.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/059211
 (96) EP-Akz: 16784314.3
 (96) EP-AT 30.09.2016
 (86) PCT/US2016/054702
 (87) WO-VT 06.04.2017
 (97) EP-VT 08.08.2018
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 02.10.2015 US 201514873573
 (54) **RADIALVERDICHTER MIT MAGNETLAGERN UND MIT EINER PUMPVORHERSAGE MITTELS EINER WELLENPOSITION**
 (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka, JP
 (72) HOSSAIN, Md Anwar, Minneapolis, MN 55441, US; UMEDA, Nobuhiro, Minneapolis, MN 55441, US; TAKIGAWA, Takatoshi, Minneapolis, MN 55441, US

(97) EP 4 350 152 *

- (51) **F04F 5/20** (2006.01)
A47L 5/12 (2006.01)
A47L 9/00 (2006.01)
F04F 3/00 (2006.01)
F04F 5/46 (2006.01)
F04F 5/54 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 521.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/036942
 (96) EP-Akz: 23740919.8
 (96) EP-AT 15.03.2023
 (86) PCT/CN2023/081650
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 17.08.2022 CN 202210989186

- (54) **VAKUUMGENERATOR UND UNTERDRUCKSTAUBSAUGVORRICHTUNG DAMIT**
 (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
 (72) LI, Hongtao, Ningde Fujian 352100, CN; SONG, Lei, Ningde Fujian 352100, CN; CHEN, Shengdong, Ningde Fujian 352100, CN

(97) EP 3 850 223 *

- (51) **F15B 11/00** (2006.01)
A01C 5/06 (2006.01)
A01C 7/20 (2006.01)
F15B 11/10 (2006.01)
F15B 13/044 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 070 347.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/056395
 (96) EP-Akz: 19860688.1
 (96) EP-AT 14.09.2019
 (86) PCT/US2019/051204
 (87) WO-VT 19.03.2020
 (97) EP-VT 21.07.2021
 (45) EP-PT 21.05.2025
 (30) Pr 14.09.2018 US 201862731813 P
 Pr 11.01.2019 US 201962791203 P
 Pr 02.03.2019 WO PCT/US2019/020452
 Pr 29.04.2019 US 201962840372 P
 (54) **FLUIDSTEUERUNGSANORDNUNG UND SYSTEM**
 (73) Precision Planting LLC, Tremont, IL, US
 (72) HERRMANN, Tristan, Princeville, IL 61559, US; Stoller, Jason, Eureka, IL 61530, US; SCHLIPF, Ben, Tremont, IL 61568, US

(97) EP 3 971 427

- (51) **F16B 37/04** (2006.01)
F16B 5/06 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 458.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21197527.1
 (96) EP-AT 17.09.2021
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (66) IP 18.09.2020 DE 10 2020 124 448.7
 (54) **VERBINDUNGSSYSTEM ZUM VERBINDEN VON MINDESTENS ZWEI, INSBESONDERE PLATTENARTIGEN ELEMENTEN; ANORDNUNG MIT EINEM DERARTIGEN VERBINDUNGSSYSTEM**
 (73) J.Schmalz GmbH, 72293 Glatten, DE
 (72) Müller, Daniel, 72221 Haiterbach, DE; Thielicke, Ernst, 72770 Reutlingen, DE; Beck, Steffen, 72227 Egenhausen, DE; Keck, Dennis, 72160 Horb a.N., DE; Kunzmann, Kai, 72270 Baiersbronn, DE

(97) EP 3 862 584

- (51) **F16B 37/06** (2006.01)
F16B 5/02 (2006.01)
F16B 19/10 (2006.01)
F16B 33/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 041.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 20155830.1

(96) EP-AT 06.02.2020

(97) EP-VT 11.08.2021

(45) EP-PT 14.05.2025

(54) **BEFESTIGUNGSMITTEL AUFWEISEND EIN BLINDNIETELEMENT UND EIN DICHELEMENT**

(73) BBA S.r.l., Centobuchi Di Montepandone, IT

(72) Hanratty, Paul, Southampton SO31 9BQ, GB

(97) EP 4 377 580 *

(51) **F16C 13/00** (2006.01)

B21C 23/00 (2006.01)

B21C 23/10 (2006.01)

B65G 39/02 (2006.01)

F16C 19/06 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 014 730.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/007351

(96) EP-Akz: 22758014.9

(96) EP-AT 25.07.2022

(86) PCT/IB2022/056842

(87) WO-VT 02.02.2023

(97) EP-VT 05.06.2024

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 26.07.2021 IT 202100019835

(54) **VORSTRECKWALZE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VORSTRECKWALZE UND WICKELVORRICHTUNG**

(73) Robopac S.p.A., Acquaviva Gualdicciolo, SM

(72) MORRI, Marco, 47892 Gualdicciolo, SM

(97) EP 4 219 050 *

(51) **F16C 25/06** (2006.01)

B23Q 1/26 (2006.01)

B23Q 1/70 (2006.01)

B23Q 5/04 (2006.01)

B23Q 16/10 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 051 467.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/137538

(96) EP-Akz: 20967024.9

(96) EP-AT 25.12.2020

(86) PCT/JP2020/048836

(87) WO-VT 30.06.2022

(97) EP-VT 02.08.2023

(45) EP-PT 14.05.2025

(54) **DREHWELLENVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG, BEARBEITUNGSKOPF UND MEHRZWECKMASCHINE**

(73) Yamazaki Mazak Corporation, Niwa-gun, Aichi, JP

(72) NAKAMURA, Shinya, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP; SASAKI, Hiroto, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP; SATO, Kimihiko, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP

(97) EP 4 382 761

(51) **F16D 41/14** (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 003 505.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23211873.7

(96) EP-AT 24.11.2023

(97) EP-VT 12.06.2024

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 07.12.2022 JP 2022195423

(54) **KUPPLUNGSVORRICHTUNG**

(73) NSK-Warner K.K., Tokyo, JP

(72) KATAYAMA, Osamu, Shizuoka 437-8545, JP; KURITA, Takashi, Shizuoka 437-8545, JP

(97) EP 4 285 036 *

(51) **F16D 55/225** (2006.01)

F16D 65/00 (2006.01)

F16D 121/24 (2012.01)

H02K 5/24 (2006.01)

H02K 7/116 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 014 640.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2022/162304

(96) EP-Akz: 22704935.0

(96) EP-AT 25.01.2022

(86) PCT/FR2022/050134

(87) WO-VT 04.08.2022

(97) EP-VT 06.12.2023

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 26.01.2021 FR 2100709

(54) **GEHÄUSE FÜR EINEN ELEKTROMECHANISCHEN SCHEIBENBREMSAKTUATOR MIT DÄMPFUNGSELEMENT**

(73) Hitachi Astemo France, Drancy, FR

(72) BRIANE, Nicolas, 49800 TRELAZE, FR; DE CHAMPEAUX, Benoit, 93300 AUBERVILLIERS, FR

(97) EP 4 067 686

(51) **F16D 65/12** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 014 506.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22155114.6

(96) EP-AT 04.02.2022

(97) EP-VT 05.10.2022

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 02.04.2021 JP 2021063624

(54) **RAD MIT BREMSSCHEIBE UND BREMSSCHEIBE**

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo, JP

(72) Cappellini, Stefano, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(97) EP 3 652 460 *

(51) **F16F 1/12** (2006.01)

F16F 3/04 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 081 916.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/011799

(96) EP-Akz: 18737271.9

(96) EP-AT 06.07.2018

(86) PCT/EP2018/068355

(87) WO-VT 17.01.2019

(97) EP-VT 20.05.2020

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 11.07.2017 IT 201700077733

(54) **KUPPLUNGSSYSTEM, INSBESONDERE FÜR DOPPELFEDERMODULE**

(73) Air Torque S.p.A., Costa di Mezzate, Bergamo, IT

(72) MARINONI, Antonio, 24064 Grumello del Monte, IT; PARIS, Ignazio, 24064 Grumello del Monte, IT

(97) EP 3 885 606

(51) **F16G 1/10** (2006.01)

F16F 9/00 (2006.01)

F16G 1/28 (2006.01)

G01B 7/00 (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 007 443.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 21152655.3

(96) EP-AT 21.01.2021

(97) EP-VT 29.09.2021

(45) EP-PT 14.05.2025

(66) IP 24.03.2020 DE 10 2020 203 810.4

(54) **SYSTEM ZUR DEHNUNGSERFASSUNG UND/ODER ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINES FESTIGKEITSTRÄGERS EINES ELASTOMEREN PRODUKTS**

(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE

(72) Sipilä, Pekka, 30419 Hannover, DE; Rosenbohm, Svenja, 30419 Hannover, DE; Fiss, Tim, 30419 Hannover, DE

(97) EP 4 336 068

(51) **F16H 1/28** (2006.01)

F02C 7/36 (2006.01)

F16H 57/08 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 003 470.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 23194959.5

(96) EP-AT 01.09.2023

(97) EP-VT 13.03.2024

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 09.09.2022 FR 2209058

(54) **PLANETENTRÄGER FÜR EIN REDUZIERGETRIEBE EINER FLUGZEUGTURBOMASCHINE**

(73) Safran Transmission Systems, Colombes, FR

(72) MOULY, Guillaume Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; BECK, Guillaume Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; PTASZYNSKI, Patrice

Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR;
SEREY, Jean-Pierre, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR; SIMON, Adrien Louis,
77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 204 714 *

- (51) **F16H 3/72** (2006.01)
F02C 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 826.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/042884
(96) EP-Akz: 21763234.8
(96) EP-AT 25.08.2021
(86) PCT/EP2021/025320
(87) WO-VT 03.03.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 28.08.2020 IT 202000020596
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
ZUGSYSTEMS FÜR EINE MECHANISCH
ANGETRIEBENE ANLAGE**
(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l.,
Florence, IT
(72) MARAGIOGLIO, Gaspare, 50127
Florence, IT

(97) EP 4 321 775

- (51) **F16H 55/08** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 003 930.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22189554.3
(96) EP-AT 09.08.2022
(97) EP-VT 14.02.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **ZAHNRAD MIT SCHRÄGVERZÄHNUNG**
(73) IMS Gear SE & Co. KGaA, 78166
Donaueschingen, DE
(72) SÜSS, Marius, 78176 Blumberg, DE; Birk,
Sebastian, 78647 Trossingen, DE;
Knöpfle, Michael, 78183 Hüfingen, DE;
SCHACHTSCHNEIDER, Paul, 78054
Villingen-Schwenningen, DE; STOPPEL,
Eugen, 78357 Mühlingen, DE

(97) EP 4 372 249

- (51) **F16H 61/12** (2010.01)
(21) Akz: 60 2023 003 493.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23207565.5
(96) EP-AT 02.11.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 17.11.2022 JP 2022184323
Pr 17.11.2022 JP 2022184328
(54) **STUFENLOSE
ANTRIEBSSTRANGVORRICHTUNG
FÜR ARBEITSFAHRZEUG UND
ARBEITSFAHRZEUG DAMIT**
(73) Kubota Corporation, Osaka, JP

(72) YAMAGUCHI, Tetsuo, SAKAI-SHI,
OSAKA, 5900908, JP; IWASE, Ryoma,
SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP;
TSUCHIDA, Tomonari, SAKAI-SHI,
OSAKA, 5900908, JP

(97) EP 3 825 585

- (51) **F16J 15/02** (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
B60J 10/21 (2016.01)
B60J 10/24 (2016.01)
B60J 10/246 (2016.01)
B60J 10/248 (2016.01)
B60J 10/277 (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 051 193.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20208691.4
(96) EP-AT 19.11.2020
(97) EP-VT 26.05.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 22.11.2019 US 201916691845
(54) **DICHTUNGSSTRUKTUR**
(73) Transportation IP Holdings, LLC, Norwalk,
CT, US
(72) Karmarkar, Uday Prakash, Norwalk, CT
Connecticut 06851, US; Richter, Dennis,
Norwalk, CT Connecticut 06851, US;
Gupta, Krishna Kumar, 560066 Bangalore,
IN; Garcia, Jaime Jesus, Norwalk, CT
Connecticut 06851, US; Miller, Erik W.,
Norwalk, CT Connecticut 06851, US

(97) EP 4 291 808 *

- (51) **F16J 15/06** (2006.01)
F16J 15/08 (2006.01)
F16L 19/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 384.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/261273
(96) EP-Akz: 22741086.7
(96) EP-AT 09.06.2022
(86) PCT/US2022/032765
(87) WO-VT 15.12.2022
(97) EP-VT 20.12.2023
(45) EP-PT 07.05.2025
(30) Pr 11.06.2021 US 202163209485 P
(54) **KUPPLUNGSANORDNUNG FÜR
GLEITRINGDICHTUNG**
(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland,
OH, US
(72) AMLING, Theodore T., Columbus, Ohio
43202, US; GREEN, Nathan, Galloway,
Ohio 43119, US; UDHOEFER, Andreas,
33334 Gütersloh, DE

(97) EP 4 368 862

- (51) **F16K 3/26** (2006.01)
F16K 1/12 (2006.01)
F16K 3/24 (2006.01)
F16K 27/02 (2006.01)
F16K 27/04 (2006.01)
F16K 31/122 (2006.01)
F16K 31/124 (2006.01)
F16K 37/00 (2006.01)
F16K 47/04 (2006.01)
G05D 16/10 (2006.01)

G05D 16/16 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 051 480.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24164430.1
(96) EP-AT 24.03.2020
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 27.03.2019 GB 201904254
Pr 07.06.2019 GB 201908174
(54) **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG
EINES FLUIDSTROMS**
(73) OFIP Limited, Oxford, GB
(72) COLLINS, Matthew, Oxford, OX2 0ES,
GB; KENNEL, Christopher, Oxford, OX2
0ES, GB

(97) EP 3 855 052

- (51) **F16K 7/12** (2006.01)
F16K 37/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 442.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21152009.3
(96) EP-AT 18.01.2021
(97) EP-VT 28.07.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 22.01.2020 DE 10 2020 101 394.9
(54) **MEMBRAN MIT
MASCHINENLESBARER
KENNZEICHNUNG AM
MEMBRANLAPPEN**
(73) SISTO Armaturen S.A., Echternach, LU
(72) BRITZ, Robert, 6468 Echternach, LU;
DIECKMANN, Thomas, 6468 Echternach,
LU; SCHAAL, Andreas, 6468 Echternach,
LU; HACKENBERGER, Bernd, 6468
Echternach, LU

(97) EP 4 045 825 *

- (51) **F16K 27/02** (2006.01)
F15B 13/01 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 359.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/116830
(96) EP-Akz: 20829349.8
(96) EP-AT 02.12.2020
(86) PCT/IB2020/061364
(87) WO-VT 17.06.2021
(97) EP-VT 24.08.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 10.12.2019 IT 201900023556
(54) **LASTHALTEVENTIL**
(73) Atlantic Fluid Tech S.r.l., San Cesario sul
Panaro, Modena, IT
(72) STORCI, Christian, 41121 Modena, IT

(97) EP 4 160 068 *

- (51) **F16K 47/02** (2006.01)
F16K 31/04 (2006.01)
F25B 41/31 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 030 923.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/057421
- (96) EP-Akz: 21868250.8
- (96) EP-AT 15.07.2021
- (86) PCT/CN2021/106390
- (87) WO-VT 24.03.2022
- (97) EP-VT 05.04.2023
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 18.09.2020 CN 202022064983 U
- Pr 18.09.2020 CN 202010991712
- (54) **ELEKTRONISCHES EXPANSIONSVENTIL, KÄLTEMITTELZIRKULATIONSLEITUNG UND KLIMAANLAGENSYSTEM**
- (73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN
- (72) GAO, Zheming, Foshan, Guangdong 528311, CN; XU, Xuefei, Foshan, Guangdong 528311, CN
-
- (97) EP 4 172 525 *
- (51) **F16L 21/08** (2006.01)
- F16L 21/04* (2006.01)
- F16L 25/14* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 284.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/023785
- (96) EP-Akz: 20751661.8
- (96) EP-AT 03.09.2020
- (86) PCT/IB2020/056202
- (87) WO-VT 03.02.2022
- (97) EP-VT 03.05.2023
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 30.06.2020 PT 2020116545
- (54) **ROHRVERBINDUNGS- UND HALTEVORRICHTUNG**
- (73) FUCOLI-SOMEPAI FUNDICÃO DE FERRO, S.A., Coimbra, PT
- (72) CRAVINHO SANTOS, Bruno Ricardo, 3000-125 Coimbra, PT; TEIXEIRA SILVA, Jorge Manuel, 4100-479 Porto, PT; ROCHA SOUSA, Paulo Roberto, 4560-765 Santa Marta, Penafiel, PT; CAETANO BAPTISTA, António José, 4465-103 S. Mamede Infesta, PT
-
- (97) EP 4 248 121 *
- (51) **F16L 37/14** (2006.01)
- B60R 1/00* (2022.01)
- B60R 16/00* (2006.01)
- F02M 55/00* (2006.01)
- G01V 15/00* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 367.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/106884
- (96) EP-Akz: 20833963.0
- (96) EP-AT 23.12.2020
- (86) PCT/IB2020/062418
- (87) WO-VT 27.05.2022
- (97) EP-VT 27.09.2023
- (45) EP-PT 14.05.2025

- (30) Pr 20.11.2020 US 202016953539
- (54) **SCHNELLKUPPLUNG MIT CODEÜBERPRÜFUNGSHÜLSE**
- (73) A. Raymond et Cie, Grenoble, FR
- (72) GAUTHIER, Justin, Shelby Township, Michigan 48317, US
-
- (97) EP 3 943 795
- (51) **F16L 37/14** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 030 697.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21186371.7
- (96) EP-AT 19.07.2021
- (97) EP-VT 26.01.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 24.07.2020 US 202063056243 P
- (54) **SCHNELLVERBINDERVERRIEGELUNGSPRÜFUNG UNTER VERWENDUNG EINES MEHRTEILIGEN ABTASTBAREN CODES**
- (73) Cooper-Standard Automotive, Inc., Northville, MI, US
- (72) GOCHA, Kenneth, Northville, 48168, US; CARDWELL, Brian James, Northville, 48168, US; GREINER, Angela, Northville, 48168, US
-
- (97) EP 4 271 927 *
- (51) **F16L 37/086** (2006.01)
- F16L 37/10* (2006.01)
- F16L 37/23* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 030 740.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/146448
- (96) EP-Akz: 21702332.4
- (96) EP-AT 04.01.2021
- (86) PCT/US2021/012042
- (87) WO-VT 07.07.2022
- (97) EP-VT 08.11.2023
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (54) **MANIPULATIONSSICHERE FLUIDVERBINDUNGSANORDNUNG MIT VISUELLER VERBINDUNGSVERIFIZIERER**
- (73) Oetiker NY, Inc., Lancaster, NY, US
- (72) ANDERSON, Thomas A., Tonawanda, New York 14120, US; KERN, Robert J., Williamsville, New York 14221, US
-
- (97) EP 4 078 006 *
- (51) **F16L 55/105** (2006.01)
- F16L 41/06* (2006.01)
- F16L 55/18* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 430.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/126913
- (96) EP-Akz: 20902764.8
- (96) EP-AT 16.12.2020
- (86) PCT/US2020/065221
- (87) WO-VT 24.06.2021
- (97) EP-VT 26.10.2022

- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 17.12.2019 US 201962949089 P
- (54) **ROHRISOLIERVORRICHTUNG MIT DICHTUNG**
- (73) Team Industrial Services Inc., Sugar Land, TX, US
- (72) GRESH, Brian Michael, Sugar Land, Texas 77478, US; ALDREN, David Benjamin, Sugar Land, Texas 77478, US
-
- (97) EP 4 038 305 *
- (51) **F16L 55/179** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 026.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/063449
- (96) EP-Akz: 20789446.0
- (96) EP-AT 01.10.2020
- (86) PCT/DE2020/100845
- (87) WO-VT 08.04.2021
- (97) EP-VT 10.08.2022
- (45) EP-PT 07.05.2025
- (66) IP 01.10.2019 DE 10 2019 006 864.5
- (54) **VORRICHTUNG ZUM SANIEREN VON SCHADHAFTEN LEITUNGSWANDUNGEN**
- (73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
- (72) NOLL, Christian, 67117 Limburgerhof, DE
-
- (97) EP 4 417 858
- (51) **F16L 57/06** (2006.01)
- F16L 11/08* (2006.01)
- F16L 11/112* (2006.01)
- F16L 11/118* (2006.01)
- F16L 23/032* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 119.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24153626.7
- (96) EP-AT 24.01.2024
- (97) EP-VT 21.08.2024
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 14.02.2023 IT 202300002472
- (54) **FLEXIBLES ROHR ZUM FÖRDERN VON ABRASIVEN MATERIALIEN UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (73) IVG Colbachini S.p.A., Cervarese Santa Croce, (PD), IT
- (72) ALDINIO-COLBACHINI, Giuseppe, 35030 Cervarese Santa Croce, PADOVA, IT
-
- (97) EP 4 381 220 *
- (51) **F16N 11/08** (2006.01)
- F16N 13/02* (2006.01)
- F16N 29/00* (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 054.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/088594
- (96) EP-Akz: 22789908.5
- (96) EP-AT 21.09.2022
- (86) PCT/EP2022/076261
- (87) WO-VT 25.05.2023

- (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 21.05.2025
 (66) IP 17.11.2021 DE 10 2021 129 977.2
 (54) **SCHMIERSTOFFSPENDER**
 (73) perma-tec GmbH & Co. KG, 97717 Euerdorf, DE
 (72) ENGELHARDT, Ralf, 97424 Schweinfurt, DE; LENHART, Matthias, 97688 Bad Kissingen, DE

(97) EP 4 150 244 *

- (51) **F17C 5/00** (2006.01)
F17C 5/06 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 482.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/111872
 (96) EP-Akz: 21772713.0
 (96) EP-AT 30.08.2021
 (86) PCT/EP2021/073844
 (87) WO-VT 02.06.2022
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (66) IP 25.11.2020 DE 10 2020 131 164.8
 (54) **TANK-KONTROLL-EINHEIT EINES WASSERSTOFFSPEICHERS, WASSERSTOFFSPEICHER MIT TANK-KONTROLL-EINHEIT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
 (73) Marquardt GmbH, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
 (72) Dietzel, Sebastian, 78549 Spaichingen, DE

(97) EP 4 217 648 *

- (51) **F21S 41/20** (2018.01)
F21S 45/10 (2018.01)
F21S 45/30 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 317.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/063416
 (96) EP-Akz: 20785932.3
 (96) EP-AT 28.09.2020
 (86) PCT/EP2020/077068
 (87) WO-VT 31.03.2022
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (54) **ABDECKSCHEIBE FÜR EINE FAHRZEUGBELEUCHTUNGSEINRICHTUNG**
 (73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557 Lippstadt, DE
 (72) MEVENKAMP, Maximilian, 59071 Hamm, DE; HESSE, Burkhard, 59597 Erwitte, DE; AKIN, Hamza, 59597 Lippstadt, DE; SHANMUGAVEL, Ethayakkannan, Ramanathapuram, Tamilnadu Pin: 623707, IN

(97) EP 4 303 482

- (51) **F21S 41/143** (2018.01)
F21S 41/20 (2018.01)
F21S 41/25 (2018.01)
F21S 41/26 (2018.01)
F21S 41/29 (2018.01)
F21S 41/40 (2018.01)
F21S 41/151 (2018.01)

- F21S 41/153* (2018.01)
F21S 41/255 (2018.01)
F21S 41/265 (2018.01)
F21S 41/663 (2018.01)
 (21) Akz: 50 2022 003 927.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22183552.3
 (96) EP-AT 07.07.2022
 (97) EP-VT 10.01.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER MIT NEBENEINANDER ANGEORDNETEN BELEUCHTUNGSEINHEITEN**
 (73) ZKW Group GmbH, Wieselburg, AT
 (72) Brauner, Nina, 3033 Altlengbach, AT; Park, Sunjung, 8042 Seoul, KR; Velebit, Kristijan, 43240 Cazma, HR; Gottsman, Dominic, 3370 Waasen, AT

(97) EP 4 286 742

- (51) **F21S 43/14** (2018.01)
F21S 43/15 (2018.01)
F21S 43/239 (2018.01)
F21S 43/241 (2018.01)
F21S 43/245 (2018.01)
F21S 43/249 (2018.01)
F21V 8/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 531.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22176412.9
 (96) EP-AT 31.05.2022
 (97) EP-VT 06.12.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (54) **BELEUCHTUNGS- UND/ODER SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE MIT EINEM LICHTLEITER**
 (73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A., Venaria Reale, (TO), IT
 (72) SAMMITO, Davide, I-33028 Tolmezzo, UDINE, IT

(97) EP 3 967 921 *

- (51) **F21V 19/00** (2006.01)
F21S 41/19 (2018.01)
F21S 41/29 (2018.01)
F21S 41/32 (2018.01)
F21S 41/39 (2018.01)
F21S 41/147 (2018.01)
F21S 41/255 (2018.01)
F21S 41/689 (2018.01)
F21S 45/00 (2018.01)
F21S 45/47 (2018.01)
F21V 23/00 (2015.01)
F21V 23/06 (2006.01)
F21V 29/76 (2015.01)
F21V 29/503 (2015.01)
F21V 29/505 (2015.01)
F21W 102/135 (2018.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 330.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/226139
 (96) EP-Akz: 20802134.5
 (96) EP-AT 01.05.2020
 (86) PCT/JP2020/018429
 (87) WO-VT 12.11.2020
 (97) EP-VT 16.03.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 07.05.2019 JP 2019087819
 Pr 07.05.2019 JP 2019087822
 Pr 07.05.2019 JP 2019087821
 (54) **LAMPENEINHEIT UND STROMVERSORGUNGS-AUFSATZ**
 (73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Tokyo, JP
 (72) MATSUNAGA Takashi, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP; SUGIYAMA Yuji, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP; NOMURA Yukio, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP

(97) EP 4 425 050

- (51) **F23M 5/08** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 121.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24158501.7
 (96) EP-AT 20.02.2024
 (97) EP-VT 04.09.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 28.02.2023 FI 20235246
 (54) **WAND FÜR EINEN WIRBELBETTKESSEL UND WIRBELBETTKESSEL**
 (73) Valmet Technologies Oy, Espoo, FI
 (72) LEHTONEN, Pekka, 33900 TAMPERE, FI; LUOMAHARJU, Tero, 33900 Tampere, FI; YLI-HEMMINKI, Pasi, 33900 Tampere, FI

(97) EP 3 301 361

- (51) **F23N 1/00** (2006.01)
F23N 5/00 (2006.01)
F23N 5/16 (2006.01)
F23R 3/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 089 431.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 17193551.3
 (96) EP-AT 27.09.2017
 (97) EP-VT 04.04.2018
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 03.10.2016 US 201615283639
 (54) **PILOT-/HAUPTTREIBSTOFFWECHSEL IN EINER AXIALSTUFENBRENNKAMMER FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR**
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
 (72) Proscia, William, Marlborough, CT Connecticut 06447, US

(97) EP 4 339 515

- (51) **F23R 3/28** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 472.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23197278.7
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (97) EP-VT 20.03.2024
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 15.09.2022 US 202217932319
- (54) **BRENNSTOFFDÜSE**
- (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, QC, CA
- (72) FARAH, Assaf, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 3 885 656

- (51) **F24C 14/00** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 445.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 21161550.5
- (96) EP-AT 09.03.2021
- (97) EP-VT 29.09.2021
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (66) IP 24.03.2020 DE 10 2020 108 021.2
- (54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES GARRAUMS**
- (73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Kochmann, Tobias, 32130 Enger, DE; Peters, Andre, 32051 Herford, DE; Gross, Simon, 32257 Bünde, DE; Schridde, Timo, 33607 Bielefeld, DE; ELLERSIEK, Ralf, 32257 Bünde, DE

(97) EP 4 343 210

- (51) **F24C 15/04** (2006.01)
- A47J 27/04* (2006.01)
- A47J 36/38* (2006.01)
- A47J 37/04* (2006.01)
- F24C 15/02* (2006.01)
- F24C 15/14* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 003 474.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23197882.6
- (96) EP-AT 18.09.2023
- (97) EP-VT 27.03.2024
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 23.09.2022 KR 20220120531
- (54) **HAUSHALTSGERÄT**
- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
- (72) YOO, Junhee, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 177 526

- (51) **F24C 15/32** (2006.01)
- F24C 15/34* (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 023.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22204091.7
- (96) EP-AT 27.10.2022
- (97) EP-VT 10.05.2023
- (45) EP-PT 21.05.2025
- (66) IP 03.11.2021 DE 202021105991 U

- (54) **BACKOFEN MIT UMLUFTEINHEIT**
- (73) Reisinger, Günter, Haag am Hausruck, AT
- (72) Reisinger, Günter, 4680 Haag am Hausruck, AT

(97) EP 3 770 512

- (51) **F24D 3/14** (2006.01)
- E04B 9/00* (2006.01)
- E04C 2/42* (2006.01)
- E04C 2/52* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 173.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20187981.4
- (96) EP-AT 27.07.2020
- (97) EP-VT 27.01.2021
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 26.07.2019 GB 201910739
- (54) **TRAGSTRUKTUR FÜR EIN HEIZUNGS- ODER KÜHLSYSTEM**
- (73) Warmup PLC, London, GB
- (72) SHEEN, Spencer, London NW10 7UW, GB; WHITE, Antony, London NW10 7UW, GB

(97) EP 3 712 516 *

- (51) **F24F 1/0073** (2019.01)
- F24F 1/0057* (2019.01)
- F24F 13/28* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 070 290.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/155676
- (96) EP-Akz: 19798515.3
- (96) EP-AT 22.10.2019
- (86) PCT/CN2019/112431
- (87) WO-VT 06.08.2020
- (97) EP-VT 23.09.2020
- (45) EP-PT 21.05.2025
- (30) Pr 31.01.2019 CN 201920179040 U
- (54) **WANDMONTIERTE INNENRAUMKLIMAANLAGENEINHEIT**
- (73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN; Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN
- (72) ZHAO, Weiqiang, Guangdong 528311, CN; AN, Mingbo, Guangdong 528311, CN

(97) EP 3 945 264

- (51) **F24H 1/12** (2022.01)
- B60H 1/22* (2006.01)
- F24H 9/00* (2022.01)
- F24H 9/12* (2022.01)
- F24H 9/18* (2022.01)
- H05B 3/50* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 205.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20461552.0
- (96) EP-AT 26.07.2020
- (97) EP-VT 02.02.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (54) **ELEKTRISCHER FLÜSSIGKEITSERHITZER**

- (73) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Skawina, PL
- (72) SZOSTEK, Dawid, 32 050 Skawina, PL; JURKIEWICZ, Damian, 32 050 Skawina, PL; BUREK, Dariusz, 32 050 Skawina, PL

(97) EP 4 283 212 *

- (51) **F24H 4/02** (2022.01)
- F25B 30/06* (2006.01)
- F25B 41/31* (2021.01)
- F25B 49/02* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 014 778.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/273291
- (96) EP-Akz: 22831128.8
- (96) EP-AT 10.01.2022
- (86) PCT/CN2022/070983
- (87) WO-VT 05.01.2023
- (97) EP-VT 29.11.2023
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 28.06.2021 CN 202110718242
- (54) **STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN KOMPRESSIONSSYSTEM UND WASSERERHITZER FÜR LUFTENERGIEWÄRMEPUMPE**
- (73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong, CN
- (72) SHI, Fan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; OUYANG, Guang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; BAI, Guojian, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; WU, Gaoling, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(97) EP 3 982 057

- (51) **F24H 15/104** (2022.01)
- F16K 17/00* (2006.01)
- F24H 15/395* (2022.01)
- (21) Akz: 60 2021 031 046.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21200626.6
- (96) EP-AT 04.10.2021
- (97) EP-VT 13.04.2022
- (45) EP-PT 21.05.2025
- (30) Pr 09.10.2020 SK 1722020
- (54) **WARMWASSERHEIZVORRICHTUNG**
- (73) Protherm Production s.r.o., Skalica, SK; Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, DE
- (72) Kovár, Stanislav, 906 31 Hlboké, SK

(97) EP 4 249 826 *

- (51) **F24H 15/375** (2022.01)
- F24D 17/02* (2006.01)
- F24D 19/10* (2006.01)
- F24H 1/18* (2022.01)
- F24H 4/04* (2006.01)
- F24H 15/212* (2022.01)
- F24H 15/238* (2022.01)
- (21) Akz: 60 2021 030 955.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/145297
- (96) EP-Akz: 21915157.8

- (96) EP-AT 21.12.2021
 (86) PCT/JP2021/047399
 (87) WO-VT 07.07.2022
 (97) EP-VT 27.09.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 28.12.2020 JP 2020218484
 (54)

HEISSWASSERVERSORGUNGSSYSTEM

- (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka, JP
 (72) SAKAGUCHI, Hideho, Osaka 530-0001, JP; OKAMOTO, Tetsuya, Osaka 530-0001, JP; UKIBUNE, Masanori, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 3 722 698

- (51) **F24S 10/40** (2018.01)
F24S 10/95 (2018.01)
F24S 40/50 (2018.01)
F28D 15/02 (2006.01)
F28F 13/18 (2006.01)
H01L 31/052 (2014.01)
H02S 40/44 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 524.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20159296.1
 (96) EP-AT 21.03.2012
 (97) EP-VT 14.10.2020
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 21.03.2011 GB 201104722
 (54) **SONNENENERGIEUMWANDLER**
 (73) Naked Energy Ltd, Guildford, Surrey, GB
 (72) BOYLE, Richard, Crowborough, Sussex TN6 2RR, GB; WILLIAMS, Christophe, New Malden, greater London KT3 3TR, GB; COTTINGTON, Norman, Eastbourne, Sussex BN22 0TL, GB

(97) EP 4 368 912

- (51) **F24S 25/11** (2018.01)
F24S 25/70 (2018.01)
F24S 25/634 (2018.01)
F24S 25/636 (2018.01)
H02S 20/20 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 494.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23207799.0
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (97) EP-VT 15.05.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 08.11.2022 IT 202200023079
 (54) **MONTAGESYSTEM FÜR PHOTOVOLTAIKPANEELE**
 (73) Contact Italia srl, Altamura, Bari, IT
 (72) MAGGI, Pietro Antonio, 70022 Altamura (BA), IT

(97) EP 4 495 499

- (51) **F24V 50/00** (2018.01)
F28D 1/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 455.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23186560.1
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (97) EP-VT 22.01.2025
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (54) **SCHWIMMENDE ANLAGE ZUR ERZEUGUNG VON WÄRME UND/ODER KÜHLUNG UND ZUR DIREKTEN VERTEILUNG DAVON ODER ZUM ANSCHLUSS AN EIN FERNWÄRME- UND/ODER KÜHLSYSTEM**
 (73) Kral, Stefan, Praha, Smichov, CZ
 (72) Kral, Stefan, 15000 Praha, CZ

(97) EP 3 171 096 *

- (51) **F25B 1/00** (2006.01)
F25B 1/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2014 091 939.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/009516
 (96) EP-Akz: 14897709.3
 (96) EP-AT 16.07.2014
 (86) PCT/JP2014/068959
 (87) WO-VT 21.01.2016
 (97) EP-VT 24.05.2017
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (54) **KÜHL- UND KLIMAANLAGENVORRICHTUNG**
 (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
 (72) FUJIMOTO, Tomoya, Tokyo 100-8310, JP; ISHIKAWA, Tomotaka, Tokyo 100-8310, JP; IKEDA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP; FUKUHARA, Keizo, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 3 633 288 *

- (51) **F25B 1/00** (2006.01)
F24F 3/00 (2006.01)
F24F 5/00 (2006.01)
F24H 4/02 (2022.01)
F24T 10/00 (2018.01)
F25B 25/00 (2006.01)
F25B 27/00 (2006.01)
F25B 30/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 069 968.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/151289
 (96) EP-Akz: 19748380.3
 (96) EP-AT 30.01.2019
 (86) PCT/JP2019/003078
 (87) WO-VT 08.08.2019
 (97) EP-VT 08.04.2020
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 30.01.2018 JP 2018013285
 (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WÄRMETAUSCHVORRICHTUNG, WÄRMETAUSCHVORRICHTUNG, WASSERGEKÜHLTE WÄRMEPUMPENHEIZ- UND -KÜHLVORRICHTUNG UND WASSERGEKÜHLTE WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG**
 (73) Eco-Planner Co., Ltd., Fukui, JP
 (72) YASUMOTO Satoshi, Fukui-shi Fukui 918-8026, JP

(97) EP 4 123 242

- (51) **F25B 5/02** (2006.01)

- F25B 9/00* (2006.01)
F25B 49/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 547.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22186397.0
 (96) EP-AT 22.07.2022
 (97) EP-VT 25.01.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 22.07.2021 US 202163224600 P
 (54) **VERDAMPFUNGSGEKÜHLTES KÜHLSYSTEM UND VERFAHREN**
 (73) SPX Cooling Technologies, Inc., Overland Park, KS, US
 (72) WALKER, Jonathan, Brea, CA 92821, US; LIU, Zan, Overland Park, KS 66213, US

(97) EP 3 875 870 *

- (51) **F25B 41/00** (2021.01)
F24F 1/32 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2019 070 083.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/090624
 (96) EP-Akz: 19878773.1
 (96) EP-AT 24.10.2019
 (86) PCT/JP2019/041741
 (87) WO-VT 07.05.2020
 (97) EP-VT 08.09.2021
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 30.10.2018 JP 2018204179
 (54) **KÄLTEMITTELSTRÖMUNGSWEGUM-SCHALTUNGSEINHEIT UND KLIMAANLAGE DAMIT**
 (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka, JP
 (72) KAGAWA, Mikio, Osaka, 530-8323, JP; IKARI, Kazuki, Osaka, 530-8323, JP; BEH, Szeping, Osaka, 530-8323, JP; SHIMODA, Junichi, Osaka, 530-8323, JP

(97) EP 4 130 615 *

- (51) **F25B 49/02** (2006.01)
F25B 1/00 (2006.01)
F25B 45/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 447.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/192292
 (96) EP-Akz: 20927414.1
 (96) EP-AT 27.03.2020
 (86) PCT/JP2020/014278
 (87) WO-VT 30.09.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (54) **AUSSEINEHEIT UND KÜHLZYKLUSVORRICHTUNG**
 (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
 (72) HAYASAKA, Motoshi, Tokyo 100-8310, JP; ARII, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP; ISHIKAWA, Tomotaka, Tokyo 100-8310, JP

- (97) EP 3 894 765 *
- (51) **F25D 17/06** (2006.01)
F25D 13/00 (2006.01)
F25D 29/00 (2006.01)
G01K 13/00 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2019 070 065.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/121055
- (96) EP-Akz: 19863973.4
- (96) EP-AT 12.12.2019
- (86) PCT/IB2019/001300
- (87) WO-VT 18.06.2020
- (97) EP-VT 20.10.2021
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 13.12.2018 US 201862779174 P
- (54) **STRAHLVORRICHTUNG ZUM KONDITIONIEREN VON GELVERPACKUNGEN**
- (73) World Courier Management Ltd., Aldwych, London, GB
- (72) VALE, Alexandre, Dantas, 05112-000 Sao Paulo, BR

(97) EP 4 115 129 *

- (51) **F25D 21/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 030 758.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/176365
- (96) EP-Akz: 21716848.3
- (96) EP-AT 03.03.2021
- (86) PCT/IB2021/051753
- (87) WO-VT 10.09.2021
- (97) EP-VT 11.01.2023
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 03.03.2020 IN 202021009086
- (54) **MANUELLER ABTAUMECHANISMUS EINES THERMOSTATS EINES KÜHLGERÄTS**
- (73) Robertshaw Controls Private Ltd., Pune Maharashtra, IN
- (72) JAGTAP, Vitthal, Pune-Pin Maharashtra 411018, IN; LOKHANDE, Ashok, Pune-Pin Maharashtra 411039, IN; Cerizza, Giovanni, 26900 Lodi, IT

(97) EP 4 090 899 *

- (51) **F25D 23/04** (2006.01)
F25D 23/02 (2006.01)
F25D 31/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 030 882.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/256783
- (96) EP-Akz: 21825310.2
- (96) EP-AT 11.06.2021
- (86) PCT/KR2021/007332
- (87) WO-VT 23.12.2021
- (97) EP-VT 23.11.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 17.06.2020 KR 20200073553
 Pr 10.02.2021 KR 20210019141
- (54) **KÜHLSCHRANK**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) KWON, Juno, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Sangmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JEONG, Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Yonghan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 844 447 *

- (51) **F25D 25/02** (2006.01)
A47B 88/90 (2017.01)
A47B 88/457 (2017.01)
F16H 1/18 (2006.01)
F25D 25/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 070 056.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/045991
- (96) EP-Akz: 19855815.7
- (96) EP-AT 28.08.2019
- (86) PCT/KR2019/011015
- (87) WO-VT 05.03.2020
- (97) EP-VT 07.07.2021
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 30.08.2018 KR 20180102666
- (54) **KÜHLSCHRANK**
- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
- (72) GWON, Seongwon, Seoul 08592, KR; CHO, Seungyeon, Seoul 08592, KR; CHANG, Jinho, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 075 084

- (51) **F25D 29/00** (2006.01)
F25D 23/02 (2006.01)
F25D 27/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 284.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22172299.4
- (96) EP-AT 25.08.2016
- (97) EP-VT 19.10.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 25.08.2015 KR 20150119526
- (54) **KÜHLSCHRANK**
- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
- (72) KIM, Sangoh, Seoul 08592, KR

(97) EP 3 933 325 *

- (51) **F25D 29/00** (2006.01)
F25B 5/00 (2006.01)
F25B 7/00 (2006.01)
F25B 21/02 (2006.01)
F25B 49/02 (2006.01)
F25D 11/02 (2006.01)
F25D 11/04 (2006.01)
F25D 21/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 647.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/175825
- (96) EP-Akz: 20762375.2
- (96) EP-AT 13.02.2020
- (86) PCT/KR2020/002071
- (87) WO-VT 03.09.2020

- (97) EP-VT 05.01.2022
- (45) EP-PT 21.05.2025
- (30) Pr 28.02.2019 KR 20190023990
- (54)

KÜHLSCHRANKSTEUERUNGSVERFAHREN

- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
- (72) YUN, Seokjun, Seoul 08592, KR; LIM, Hyoungeun, Seoul 08592, KR; LEE, Junghun, Seoul 08592, KR; LEE, Hoyoun, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 085 227 *

- (51) **F28F 3/08** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 380.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/138310
- (96) EP-Akz: 20845528.7
- (96) EP-AT 29.12.2020
- (86) PCT/US2020/067292
- (87) WO-VT 08.07.2021
- (97) EP-VT 09.11.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 30.12.2019 US 201916729684
- (54) **BLOCKARTIGER WÄRMETAUSCHER FÜR EINEN WÄRMEROHRREAKTOR**
- (73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA, US
- (72) ARMSTRONG, Clinton B., Slippery Rock, Pennsylvania 16057, US; ARAFAT, Yasir, Pittsburgh, Pennsylvania 15202, US; VAN WYK, Julie J., Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US; HEISEL, Matthew R., Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US

(97) EP 4 067 805 *

- (51) **F28F 9/02** (2006.01)
F28D 1/053 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 431.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/129440
- (96) EP-Akz: 20906651.3
- (96) EP-AT 14.12.2020
- (86) PCT/CN2020/136137
- (87) WO-VT 01.07.2021
- (97) EP-VT 05.10.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 25.12.2019 CN 201922374776 U
- (54) **WÄRMETAUSCHER UND KÄLTESYSTEM**
- (73) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang, CN
- (72) WEI, Wenjian, Shaoxing Zhejiang 311835, CN; LAN, Zhaozhong, Shaoxing Zhejiang 311835, CN; MA, Wenying, Shaoxing Zhejiang 311835, CN

(97) EP 4 325 162

- (51) **F41G 1/473** (2006.01)
F41G 1/48 (2006.01)
F41G 3/02 (2006.01)
F41G 3/06 (2006.01)
F41G 3/14 (2006.01)
F41G 3/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 030 978.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23220148.3
- (96) EP-AT 21.05.2021
- (97) EP-VT 21.02.2024
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 07.01.2021 IL 28002021
- (54) **VERFAHREN ZUM ZIELEN EINES GRANATWERFERS**
- (73) Israel Weapon Industries (I.W.I.) Ltd., Kiryat Gat, IL
- (72) BAHAT, Naveh, Ness Ziona, IL; SHNEORSON, Zeev, Ra'anana 4372519, IL; DAVIDSON, Elat, Kfar Yehoshua, IL
-
- (97) EP 4 073 461 *
- (51) **F42B 3/113** (2006.01)
F42B 5/08 (2006.01)
F42C 19/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 410.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/141663
- (96) EP-Akz: 20880384.1
- (96) EP-AT 12.11.2020
- (86) PCT/US2020/060098
- (87) WO-VT 15.07.2021
- (97) EP-VT 19.10.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 12.12.2019 US 201916712252
- (54) **ZÜNDER MIT SPANNUNGSPOLARITÄTSIMMUNITÄT UNTER VERWENDUNG VON PARALLELEN LASERDIODEN**
- (73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA, US
- (72) CALLAN, Kevin L., Manchester, MO 63011, US; SINGLETON, Andrew M., Manchester, MO 63021, US; CRITTENDEN, Ryan M., O'Fallon, MO 63366, US; FISHER, Michael L., Foley, MO 63347, US; COLLINS, Wade, Wentzville, MO 63385, US; STRUEMPH, Francis L., Villa Ridge, MO 63089, US; STEPHENS, Edward F., Golden Eagle, IL 62036, US
-
- (97) EP 4 348 174 *
- (51) **G01B 11/25** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 014 684.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/253777
- (96) EP-Akz: 22730557.0
- (96) EP-AT 30.05.2022
- (86) PCT/EP2022/064655
- (87) WO-VT 08.12.2022
- (97) EP-VT 10.04.2024
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 31.05.2021 EP 21176939
- (54) **AUTOMATISCHE KALIBRIERUNG AUS DEM ABSTAND DER EPIPOLARLINIE IN EINEM PROJEKTIONSMUSTER**
- (73) trinamiX GmbH, 67063 Ludwigshafen, DE

- (72) SCHINDLER, Patrick, 67063 Ludwigshafen, DE; SCHICK, Friedrich, 67063 Ludwigshafen, DE; LENNARTZ, Christian, 67063 Ludwigshafen, DE; SCHILLEN, Peter, 67063 Ludwigshafen, DE; UNGER, Jakob, 79106 Freiburg im Breisgau, DE
-
- (97) EP 4 088 251 *
- (51) **G01C 15/00** (2006.01)
G01C 11/04 (2006.01)
G06F 30/13 (2020.01)
G06F 30/18 (2020.01)
G06Q 10/10 (2023.01)
G06Q 50/08 (2012.01)
G06T 7/55 (2017.01)
G06T 7/521 (2017.01)
G06T 17/05 (2011.01)
- (21) Akz: 60 2021 030 788.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/140514
- (96) EP-Akz: 21738986.5
- (96) EP-AT 07.01.2021
- (86) PCT/IL2021/050024
- (87) WO-VT 15.07.2021
- (97) EP-VT 16.11.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 07.01.2020 US 202062957897 P
- (54) **DATENMODELL ZUR GEBÄUDEINFORMATIONSMODELLIERUNG (BIM) FÜR GEBÄUDEINFRASTRUKTUR**
- (73) Datumate Ltd., Yoqneam Ilit, IL
- (72) JARROUSH, Jad, 17500 Nazareth Illit, IL
-
- (97) EP 3 865 818
- (51) **G01C 15/02** (2006.01)
G02B 5/12 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 042.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 20157255.9
- (96) EP-AT 13.02.2020
- (97) EP-VT 18.08.2021
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (54) **REFLEKTORVORRICHTUNG FÜR EINE TACHYMETER-MESSANORDNUNG UND MESSVERFAHREN**
- (73) BAUER Spezialtiefbau GmbH, 86529 Schrobenhausen, DE
- (72) Paulus, Simon, 86529 Schrobenhausen, DE
-
- (97) EP 3 980 719 *
- (51) **G01C 21/10** (2006.01)
B62D 15/02 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 058.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/023420
- (96) EP-Akz: 20734130.6
- (96) EP-AT 16.06.2020
- (86) PCT/EP2020/066650
- (87) WO-VT 11.02.2021

- (97) EP-VT 13.04.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (66) IP 05.08.2019 DE 10 2019 211 681.7
- (54) **VERFAHREN EINES FAHRZEUGS ZUM AUTOMATISIERTEN PARKEN**
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) MAREK, Gregor, 38176 Wendeburg, DE; SCHAPER, Markus, 31226 Peine, DE
-
- (97) EP 3 669 140 *
- (51) **G01C 21/12** (2006.01)
G01S 5/00 (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G01S 19/09 (2010.01)
G01S 19/34 (2010.01)
G01S 19/49 (2010.01)
H04M 1/00 (2006.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/021 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2018 081 947.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/079114
- (96) EP-Akz: 18796284.0
- (96) EP-AT 12.10.2018
- (86) PCT/US2018/055551
- (87) WO-VT 25.04.2019
- (97) EP-VT 24.06.2020
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 16.10.2017 US 201715784523
- (54) **AKTUALISIERUNG EINER VORRICHTUNGSPPOSITION ENTSPRECHEND DES KURSES UND DER BEWEGUNG**
- (73) Malikie Innovations Ltd., Dublin, IE
- (72) JANTZI, Jason Wayne, Waterloo Ontario N2K 0A7, CA; FULESHWAR PRASAD, Mahendra, Waterloo Ontario N2K 0A7, CA; DILL, Scott Leonard, Waterloo Ontario N2K 0A7, CA; BENNETT, Jesse William, Cary North Carolina 27513-5774, US; OGLE, Alexander John, Waterloo Ontario N2K 0A7, CA
-
- (97) EP 3 542 131 *
- (51) **G01C 21/16** (2006.01)
G01C 25/00 (2006.01)
G01P 21/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 089 495.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/092124
- (96) EP-Akz: 17870749.3
- (96) EP-AT 13.11.2017
- (86) PCT/IL2017/051229
- (87) WO-VT 24.05.2018
- (97) EP-VT 25.09.2019
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 17.11.2016 IL 24905016
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SELBSTKALIBRIERENDEN TRÄGHEITSMESSUNG**
- (73) Elbit Systems Ltd., Haifa, IL

- (72) MASAD, Eyal, 3100401 Haifa, IL;
GUROVICH, Eugene, 3100401 Haifa, IL;
OPHIR, Yoav, 3100401 Haifa, IL

(97) EP 3 971 524 *

- (51) **G01C 21/26** (2006.01)
G01C 21/32 (2006.01)
G06F 16/587 (2019.01)
(21) Akz: 60 2019 070 115.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/250313
(96) EP-Akz: 19932253.8
(96) EP-AT 11.06.2019
(86) PCT/JP2019/023152
(87) WO-VT 17.12.2020
(97) EP-VT 23.03.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **POLYGONSUCHVERFAHREN**
(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE
CORPORATION, Tokyo, JP
(72) KIMURA, Tatsuro, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP; NAITO, Ichibe, Musashino-
shi, Tokyo 180-8585, JP; MIYAHARA,
Kazuhiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585,
JP; ISOMURA, Atsushi, Musashino-shi,
Tokyo 180-8585, JP; IKEDA, Tomoya,
Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(97) EP 4 155 679

- (51) **G01C 21/28** (2006.01)
G01C 21/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 622.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22216555.7
(96) EP-AT 23.12.2022
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 29.12.2021 CN 202111637724
(54) **POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG AUF BASIS VON
FAHRSPURLINIE UND
MERKMALSPUNKT**
(73) Beijing Baidu Netcom Science Technology
Co., Ltd., Beijing, CN
(72) HE, Yuzhe, Beijing, 100085, CN; HOU,
Shenhua, Beijing, 100085, CN; ZHOU,
Yao, Beijing, 100085, CN; PENG, Liang,
Beijing, 100085, CN; WAN, Guowei,
Beijing, 100085, CN

(97) EP 3 465 089 *

- (51) **G01C 21/32** (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 230.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/211387
(96) EP-Akz: 16728667.3
(96) EP-AT 07.06.2016
(86) PCT/EP2016/062860
(87) WO-VT 14.12.2017
(97) EP-VT 10.04.2019
(45) EP-PT 14.05.2025

- (54) **GATEWAY-KOSTENDATENSÄTZE ZUR
SCHNELLEN LEITWEGLENKUNG**

- (73) HERE Global B.V., Eindhoven, NL
(72) PFEIFLE, Martin, 72297 Seewald, DE;
SUH, Jonghyun, 65812 Bad Soden, DE;
JURCO, Tomas, 04023 Kosice, SK;
REICHERT, Andre, 64283 Darmstadt, DE

(97) EP 3 194 231 *

- (51) **G01C 21/34** (2006.01)
B60K 35/00 (2024.01)
G01C 21/36 (2006.01)
(21) Akz: 50 2015 017 081.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2016/041712
(96) EP-Akz: 15756863.5
(96) EP-AT 14.08.2015
(86) PCT/EP2015/068737
(87) WO-VT 24.03.2016
(97) EP-VT 26.07.2017
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 18.09.2014 DE 10 2014 218 806.7
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG,
SYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND
COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
ZUR ANZEIGE VON
EINFLUSSFAKTOREN VON
FAHRSTRECKENABSCHNITTEN AUF
EIN FAHRZEUG**
(73) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Augst, Alexander, 80937 Muenchen, DE

(97) EP 4 160 155

- (51) **G01D 3/02** (2006.01)
G01D 3/08 (2006.01)
G01D 5/48 (2006.01)
G01D 18/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 580.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22198664.9
(96) EP-AT 29.09.2022
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 30.09.2021 US 202117490183
(54) **DYNAMISCHE KOMPENSATION FÜR
MAGNETOSTRIKTIVE SENSOREN**
(73) ABB SCHWEIZ AG, Baden, CH
(72) Baluja, Wilfredo Fernando, Warminster,
18974, US

(97) EP 3 903 070 *

- (51) **G01D 11/30** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 070 033.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/139484
(96) EP-Akz: 19820955.3
(96) EP-AT 20.11.2019
(86) PCT/US2019/062319
(87) WO-VT 02.07.2020
(97) EP-VT 03.11.2021
(45) EP-PT 14.05.2025

- (30) Pr 28.12.2018 US 201816235622
(54) **BAUMASCHINENSORSYSTEM**
(73) Topcon Positioning Systems, Inc.,
Livermore, CA, US
(72) CHAPMAN, Angus, South Brisbane, QLD,
4101, AU; EDWARDS, Reilly, South
Brisbane, QLD 4101, AU; LAMBERT,
Peter, South Brisbane, QLD 4101, AU

(97) EP 4 134 636

- (51) **G01F 1/66** (2022.01)
G01F 1/667 (2022.01)
G06F 17/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2012 081 526.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22198957.7
(96) EP-AT 30.11.2012
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 02.12.2011 EP 11191677
(54) **ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSER
MIT DIGITAL UNTERABGETASTETEN
DURCHFLUSSMESSUNGEN**
(73) Kamstrup A/S, Skanderborg, DK
(72) Sørensen, Jens Lykke, 8330 Beder, DK;
Bendixen, Paul Martin, 8230 Åbyhøj, DK

(97) EP 4 264 200 *

- (51) **G01F 1/74** (2006.01)
G01N 22/00 (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 493.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/128417
(96) EP-Akz: 21824498.6
(96) EP-AT 26.11.2021
(86) PCT/EP2021/083214
(87) WO-VT 23.06.2022
(97) EP-VT 25.10.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 16.12.2020 DE 10 2020 133 858.9
(54) **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER
BELAGSEIGENSCHAFT**
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Reinach,
CH
(72) HABERMEHL, Anne, 85435 Erding, DE;
PFLÜGER, Stefan, 80995 München, DE;
DRAHM, Wolfgang, 85354 Freising, DE

(97) EP 4 212 831

- (51) **G01F 15/18** (2006.01)
G01F 23/284 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 003 916.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22152046.3
(96) EP-AT 18.01.2022
(97) EP-VT 19.07.2023
(45) EP-PT 14.05.2025

(54) **ANORDNUNG EINES SENSORS IN EINER AUFNAHMEVORRICHTUNG MIT ZWEIFACHER RINGABDICHTUNG, SENSOR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SENSORS**

(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, DE
(72) LENK, Fritz, 77761 Schiltach, DE

(97) EP 3 870 943 *

(51) **G01J 3/02** (2006.01)

G01J 3/26 (2006.01)

G01J 3/30 (2006.01)

G01J 3/453 (2006.01)

(21) Akz: 50 2019 013 355.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2020/083875

(96) EP-Akz: 19794929.0

(96) EP-AT 22.10.2019

(86) PCT/EP2019/078658

(87) WO-VT 30.04.2020

(97) EP-VT 01.09.2021

(45) EP-PT 14.05.2025

(66) IP 22.10.2018 DE 10 2018 217 996.4

(54) **INTERFEROMETERELEMENT, SPEKTROMETER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES INTERFEROMETERS**

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

(72) Noltemeyer, Ralf, 71083 Herrenberg, DE; Stein, Benedikt, 70193 Stuttgart, DE; HUBER, Christian, 71638 Ludwigsburg, DE; Schelling, Christoph, 70619 Stuttgart, DE; KRAEMMER, Christoph Daniel, 76137 Karlsruhe, DE; ROEDEL, Reinhold, 72760 Reutlingen, DE

(97) EP 3 921 613 *

(51) **G01J 3/42** (2006.01)

G01J 3/02 (2006.01)

G01J 3/10 (2006.01)

G01J 3/18 (2006.01)

G01J 3/20 (2006.01)

G01J 3/22 (2006.01)

G01N 21/31 (2006.01)

(21) Akz: 50 2020 011 091.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2020/160922

(96) EP-Akz: 20703157.6

(96) EP-AT 23.01.2020

(86) PCT/EP2020/051629

(87) WO-VT 13.08.2020

(97) EP-VT 15.12.2021

(45) EP-PT 21.05.2025

(66) IP 07.02.2019 DE 10 2019 103 035.8

(54) **ATOMABSORPTIONSSPEKTROMETER**

(73) Analytik Jena GmbH+Co. KG, 07745 Jena, DE

(72) MOORE, Thomas, 07751 Jena-Drackendorf, DE; BRAUN, Marco, 07743 Jena, DE; HENTSCHEL, Martin, 07745 Jena, DE

(97) EP 4 409 246 *

(51) **G01K 7/02** (2021.01)

H01L 23/34 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 014 755.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2023/052729

(96) EP-Akz: 22797413.6

(96) EP-AT 29.09.2022

(86) PCT/FR2022/051839

(87) WO-VT 06.04.2023

(97) EP-VT 07.08.2024

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 29.09.2021 FR 2110277

(54) **DÜNNES KOMPAKTES THERMOELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN THERMOELEMENTS**

(73) SAFRAN, Paris, FR

(72) GEAGEA, Maya, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; STASINOPOULOS, Ioannis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 3 722 769

(51) **G01L 9/00** (2006.01)

(21) Akz: 50 2020 011 043.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 20166929.8

(96) EP-AT 31.03.2020

(97) EP-VT 14.10.2020

(45) EP-PT 14.05.2025

(66) IP 10.04.2019 DE 10 2019 205 149.9

(54) **ELEKTRONISCHES MODUL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**

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

(72) KUGLER, Andreas, 73553 Alfdorf, DE

(97) EP 3 980 746 *

(51) **G01M 17/007** (2006.01)

B60Q 1/04 (2006.01)

F21S 41/19 (2018.01)

F21S 41/141 (2018.01)

F21S 45/40 (2018.01)

(21) Akz: 50 2020 011 055.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2020/245387

(96) EP-Akz: 20731068.1

(96) EP-AT 05.06.2020

(86) PCT/EP2020/065665

(87) WO-VT 10.12.2020

(97) EP-VT 13.04.2022

(45) EP-PT 14.05.2025

(66) IP 07.06.2019 DE 10 2019 115 539.8

(54) **DUMMY-ELEMENT MIT EINEM LEUCHTMITTEL**

(73) 4activeSystems GmbH, Traboch, AT

(72) HAFELLNER, Reinhard, 8724 Spielberg, AT; FRITZ, Martin, 8723 Kobenz, AT

(97) EP 3 594 654 *

(51) **G01N 1/00** (2006.01)

B01L 3/00 (2006.01)

C12M 1/00 (2006.01)

G01N 15/00 (2024.01)

G01N 15/14 (2024.01)

(21) Akz: 60 2018 081 930.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/163943

(96) EP-Akz: 18764273.1

(96) EP-AT 28.02.2018

(86) PCT/JP2018/007615

(87) WO-VT 13.09.2018

(97) EP-VT 15.01.2020

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 08.03.2017 JP 2017043714

(54) **ZELLPROBENFLÜSSIGKEITZUFUHR-BEUTEL, ZELLPROBENFLÜSSIGKEITZUFUHR-VERFAHREN UND ZELLPROBENFLÜSSIGKEITZUFUHR-VORRICHTUNG**

(73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP

(72) TASHIRO Shinji, Tokyo 108-0075, JP; HASHIMOTO Gakuji, Tokyo 108-0075, JP; TAKAHASHI Kazuya, Tokyo 108-0075, JP; KATSUMOTO Yoichi, Tokyo 108-0075, JP; SAKAMOTO Naohisa, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 145 104

(51) **G01N 1/18** (2006.01)

G01N 1/10 (2006.01)

G01N 1/20 (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 003 740.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 22194018.2

(96) EP-AT 06.09.2022

(97) EP-VT 08.03.2023

(45) EP-PT 30.04.2025

(66) IP 06.09.2021 DE 10 2021 122 997.9

(54) **ZWISCHENSPEICHER-DOSIEREINHEIT UND SYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR ENTNAHME VON PROBEN EINES FLUIDS**

(73) Helmholtz-Zentrum Potsdam - Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ - Stiftung des Öffentlichen Rechts des Landes Brandenburg, 14473 Potsdam, DE

(72) Andermann, Christoff, 14558 Nuthetal, DE; Queißer, Torsten, 14482 Potsdam, DE; Reich, Markus, 14542 Werder (Havel), DE

(97) EP 3 865 870

(51) **G01N 1/30** (2006.01)

G01N 29/07 (2006.01)

G01N 29/44 (2006.01)

G01N 29/024 (2006.01)

(21) Akz: 60 2015 091 678.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21156002.4

(96) EP-AT 17.12.2015

(97) EP-VT 18.08.2021

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 17.12.2014 US 201462093173 P

- (54) **PRÄZISE BERECHNUNG DER AKUSTISCHEN LAUFZEIT**
 (73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, AZ, US
 (72) OTTER, Michael, Tucson, Arizona 85755, US; STEVENS, Benjamin, Tucson, Arizona 85755, US; BAUER, Daniel, Tucson, Arizona 85755, US

(97) EP 3 227 659 *

- (51) **G01N 1/44** (2006.01)
A01N 1/02 (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
B01L 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 655.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/087873
 (96) EP-Akz: 15820571.6
 (96) EP-AT 04.12.2015
 (86) PCT/GB2015/053720
 (87) WO-VT 09.06.2016
 (97) EP-VT 11.10.2017
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 04.12.2014 GB 201421556
 (54) **AUFTAUVERFAHREN**
 (73) Biosafe SA, Grens, CH
 (72) CREASEY, Christopher, Cambridge CB4 0WS, GB; NANCEKIEVILL, Alex, Cambridge CB4 0WS, GB; RUTLEDGE, Rupert, Cambridge CB4 0WS, GB

(97) EP 4 230 994

- (51) **G01N 15/1031** (2024.01)
G01N 15/00 (2024.01)
G01N 15/02 (2024.01)
G01N 15/10 (2024.01)
G01N 15/12 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 395.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23150391.3
 (96) EP-AT 05.01.2023
 (97) EP-VT 23.08.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 16.02.2022 JP 2022021902
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON OBJEKTEN**
 (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP; INSTITUTE OF SCIENCE TOKYO, Tokyo, JP
 (72) YAMAMOTO, Takatoki, TOKYO, 152-8550, JP; NUKAZUKA, Akira, AICHI-PREF, 448-8661, JP; HAYAKAWA, Kei, AICHI-PREF, 448-8661, JP; KANO, Kazuhiko, AICHI-PREF, 448-8661, JP

(97) EP 4 119 926

- (51) **G01N 17/00** (2006.01)
G01N 33/44 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 003 926.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22181356.1
 (96) EP-AT 27.06.2022

- (97) EP-VT 18.01.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (66) IP 15.07.2021 DE 10 2021 207 535.5
 (54) **ULTRASCHNELLE ALTERUNGSLÖSUNG**
 (73) ContiTech Techno-Chemie GmbH, 61184 Karben, DE
 (72) Richards, Justin, 30165 Hannover, DE; Stuhmann, Dirk, 30165 Hannover, DE; Dahn, Ulrich, 80636 München, DE; Schauburger, Daniel, 80636 München, DE

(97) EP 3 339 843

- (51) **G01N 21/65** (2006.01)
G01J 3/02 (2006.01)
G01J 3/44 (2006.01)
G01J 5/00 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2017 089 442.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 17210668.4
 (96) EP-AT 27.12.2017
 (97) EP-VT 27.06.2018
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 26.12.2016 CN 201611218116
 Pr 20.01.2017 CN 201710042074

- (54) **RAMAN-SPEKTRUM-INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND SICHERHEITSÜBERWACHUNGSVERFAHREN FÜR EINE RAMAN-SPEKTRUM-INSPEKTIONSVORRICHTUNG**
 (73) Nuctech Company Limited, Beijing, CN
 (72) ZHANG, Jianhong, Beijing, 100084, CN; WANG, Ankai, Beijing, 100084, CN; WANG, Hongqiu, Beijing, 100084, CN; FAN, Rui, Beijing, 100084, CN; FENG, Huacheng, Beijing, 100084, CN

(97) EP 4 372 367

- (51) **G01N 21/65** (2006.01)
G08B 17/10 (2006.01)
G08B 17/117 (2006.01)
G08B 29/14 (2006.01)
G08B 29/20 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 577.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23183106.6
 (96) EP-AT 03.07.2023
 (97) EP-VT 22.05.2024
 (45) EP-PT 21.05.2025
 (30) Pr 21.11.2022 CN 202211458240

- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINES KOMPOSIT-BRANDMELDERS**

- (73) Cornex New Energy Co., Ltd., Xiaogan, Hubei, CN
 (72) WANG, Yunxia, Xiaogan Hubei 432099, CN; WU, Xibin, Xiaogan Hubei 432099, CN; BU, Xiangnan, Xiaogan Hubei 432099, CN; JIANG, Yuanfu, Xiaogan Hubei 432099, CN; ZHOU, Leijun, Xiaogan Hubei 432099, CN; ZHANG, Yi, Xiaogan Hubei 432099, CN

(97) EP 4 179 302 *

- (51) **G01N 23/2251** (2018.01)
G01T 1/24 (2006.01)
H01J 37/244 (2006.01)
H04N 5/32 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 799.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/008518
 (96) EP-Akz: 21742355.7
 (96) EP-AT 06.07.2021
 (86) PCT/EP2021/068676
 (87) WO-VT 13.01.2022
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 10.07.2020 US 202063050628 P
 Pr 12.11.2020 US 202063113171 P
 Pr 19.02.2021 US 202163151585 P
 (54) **DESIGN EINER SCHALTUNG AUF SENSORELEMENTEBENE FÜR EINE ELEKTRONENZÄHLDETEKTIONSVORRICHTUNG**
 (73) ASML Netherlands B.V., Veldhoven, NL
 (72) WANG, Yongxin, San Jose, California 95134, US

(97) EP 3 942 285 *

- (51) **G01N 27/403** (2006.01)
B82Y 5/00 (2011.01)
B82Y 15/00 (2011.01)
C12M 1/34 (2006.01)
C12Q 1/00 (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
C12Q 1/6804 (2018.01)
C12Q 1/6825 (2018.01)
G01N 27/327 (2006.01)
G01N 27/416 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
G01N 33/569 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 307.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/186362
 (96) EP-Akz: 20774143.0
 (96) EP-AT 20.03.2020
 (86) PCT/CA2020/050375
 (87) WO-VT 24.09.2020
 (97) EP-VT 26.01.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 20.03.2019 US 201962821219 P
 (54) **DIFFERENZSIGNALBIOSENSOR ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN**
 (73) McMaster University, Hamilton, Ontario, CA
 (72) SOLEYMANI, Leyla, Oakville, Ontario L6K 3V9, CA; PANDEY, Richa, Hamilton, Ontario L8S 1H2, CA; LI, Yingfu, Dundas, Ontario L9H 6Y2, CA; HOARE, Todd, Ancaster, Ontario L9G 1Z3, CA; CHANG, Dingran, Hamilton, Ontario L8S 2N6, CA; LU, Yang, Hamilton, Ontario L8S 3K5, CA

(97) EP 4 339 604

- (51) **G01N 27/447** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 471.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23196382.8
- (96) EP-AT 08.09.2023
- (97) EP-VT 20.03.2024
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 13.09.2022 JP 2022145645
- (54) **PROBENANALYSEVERFAHREN, KAPILLARELEKTROFORESELSÖSUNG UND PROBENANALYSEKIT**
- (73) ARKRAY, Inc., Kyoto, JP
- (72) ONUMA, Naotsugu, Kyoto, 602-0008, JP

(97) EP 4 090 964 *

- (51) **G01N 30/56** (2006.01)
G01N 30/88 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 031 075.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/144761
- (96) EP-Akz: 21701015.6
- (96) EP-AT 15.01.2021
- (86) PCT/IB2021/050312
- (87) WO-VT 22.07.2021
- (97) EP-VT 23.11.2022
- (45) EP-PT 21.05.2025
- (30) Pr 17.01.2020 US 202062962476 P
Pr 28.08.2020 US 202063071750 P
- (54) **VERFAHREN ZUM ERHÖHEN DER EMPFINDLICHKEITS-LC/MS-ANALYSE**
- (73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA, US
- (72) RAINVILLE, Paul, Princeton, Massachusetts 01541, US; SMITH, Kerri, Marlborough, Massachusetts 01752, US

(97) EP 4 148 428

- (51) **G01N 30/96** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 014 568.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22194385.5
- (96) EP-AT 07.09.2022
- (97) EP-VT 15.03.2023
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 08.09.2021 US 202117469579
- (54) **NEUARTIGES AUTOMATISIERTES VENTILSCHALTSYSTEM FÜR DIE IONENCHROMATOGRAPHIE**
- (73) Dionex Corporation, Sunnyvale, CA, US
- (72) SRINIVASAN, Kannan, Tracy, 95377, US

(97) EP 3 873 625 *

- (51) **G01N 33/00** (2006.01)
G01N 15/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 070 082.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/092821
- (96) EP-Akz: 19877906.8
- (96) EP-AT 31.10.2019
- (86) PCT/US2019/059234

- (87) WO-VT 07.05.2020
- (97) EP-VT 08.09.2021
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 01.11.2018 US 201862754542 P
- (54) **IN-SITU-BEATMUNGSGERÄTPASSPRÜFUNG**
- (73) Aerosol Dynamics Inc., Berkeley, CA, US; TSI Inc., Shoreview, MN, US
- (72) BJORKQUIST, Dan, Shoreview, Minnesota 55126, US; EIGUREN FERNANDEZ, Arantzazu, Berkeley, California 94710, US; FARMER, Kenneth, Lake Elmo, Minnesota 55042, US; GROSE, Melissa, Shoreview, Minnesota 55126, US; HERING, Susanne Vera, Berkeley, California 94710, US; LEWIS, Gregory Stephen, Berkeley, California 94710, US; SPIELMAN, Steven Russel, Berkeley, California 94710, US; WORKMAN, David, Shoreview, Minnesota 55126, US

(97) EP 4 162 268 *

- (51) **G01N 33/44** (2006.01)
G01N 21/29 (2006.01)
G01N 21/31 (2006.01)
G01N 21/78 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 455.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/251941
- (96) EP-Akz: 20939696.9
- (96) EP-AT 08.06.2020
- (86) PCT/US2020/036560
- (87) WO-VT 16.12.2021
- (97) EP-VT 12.04.2023
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON CARBAMAT-RESTVERBINDUNGEN AUF EINEM ELASTOMEREN ARTIKEL**
- (73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, WI, US
- (72) GADGIL, Priyadarshini, Neenah, Wisconsin 54956, US; THOMPSON, Maurice, Neenah, Wisconsin 54956, US; ZAKARIA, Zamsari Bin, Neenah, Wisconsin 54956, US; BERAHENG, Sumsuriya, Neenah, Wisconsin 54956, US; BAGWELL, Alison S., Neenah, Wisconsin 54956, US

(97) EP 3 717 908 *

- (51) **G01N 33/50** (2006.01)
C12N 5/00 (2006.01)
C12N 5/071 (2010.01)
C12N 5/077 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 190.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/106438
- (96) EP-Akz: 18882748.9
- (96) EP-AT 29.11.2018
- (86) PCT/IB2018/001535
- (87) WO-VT 06.06.2019
- (97) EP-VT 07.10.2020
- (45) EP-PT 21.05.2025
- (30) Pr 29.11.2017 US 201762592083 P

- Pr 12.01.2018 US 201862616812 P
- (54) **BIOREAKTOR-SCREENING-PLATTFORM ZUR MODELLIERUNG DER BIOLOGIE MENSCHLICHER SYSTEME UND ZUM SCREENING AUF INOTROPE WIRKUNGEN VON WIRKSTOFFEN AUF DAS HERZ**
- (73) Novoheart International Limited, Kowloon, HK
- (72) TRAN, David, D., Aliso Viejo, CA 92656, US; COSTA, Kevin, D., New York, NY 10026, US; LI, Ronald, A., Hong Kong, HK

(97) EP 3 248 015 *

- (51) **G01N 33/68** (2006.01)
G01N 33/96 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 227.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/116881
- (96) EP-Akz: 16702206.0
- (96) EP-AT 21.01.2016
- (86) PCT/IB2016/050288
- (87) WO-VT 28.07.2016
- (97) EP-VT 29.11.2017
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 23.01.2015 EP 15000207
- (54) **VERBINDUNGEN UND VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON CALPROTECTIN**
- (73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
- (72) ROTH, Johannes, 48153 Münster, DE; VOGL, Thomas, 48161 Münster, DE

(97) EP 4 198 514

- (51) **G01N 33/68** (2006.01)
H01J 49/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 045.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22208734.8
- (96) EP-AT 13.04.2018
- (97) EP-VT 21.06.2023
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 13.04.2017 EP 17166487
- (54) **EINZELLIGE BILDGEBUNGSMASSENSPEKTROMETRIE**
- (73) European Molecular Biology Laboratory, 69117 Heidelberg, DE
- (72) ALEXANDROV, Theodore, 69117 Heidelberg, DE; RAPPEZ, Luca, 69126 Heidelberg, DE

(97) EP 4 251 996 *

- (51) **G01N 33/483** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 030 878.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/112291
- (96) EP-Akz: 21819432.2
- (96) EP-AT 24.11.2021
- (86) PCT/EP2021/082761
- (87) WO-VT 02.06.2022

- (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 25.11.2020 EP 20209740
 Pr 25.11.2020 EP 20209706
 Pr 25.11.2020 EP 20209728
 (54) **VORRICHTUNGEN ZUR ZELL- ODER GEWEBEZÜCHTUNG ODER ZUM IN-VITRO-TESTEN VON MUSKELGEWEBE**
 (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
 (72) LIPSCH, Job, 5656 AG Eindhoven, NL;
 VAN GIJSEL, Thomas Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL; BECKERS, Lucas Johannes Anna Maria, 5656 AG Eindhoven, NL; SHULEPOV, Sergei Y., 5656 AG Eindhoven, NL; Valster, Susanne Maaik, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 136 446 *

- (51) **G01N 33/487** (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G16H 30/00 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 767.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/233942
 (96) EP-Akz: 21727436.4
 (96) EP-AT 18.05.2021
 (86) PCT/EP2021/063193
 (87) WO-VT 25.11.2021
 (97) EP-VT 22.02.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 19.05.2020 EP 20175515
 (54) **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON AMYLOIDAGGREGATEN IM BLUT**
 (73) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, Dübendorf, CH
 (72) NIRMALRAJ, Peter, 8134 Adliswil, CH

(97) EP 4 212 876 *

- (51) **G01N 33/543** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
G01N 1/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 922.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/054510
 (96) EP-Akz: 21866470.4
 (96) EP-AT 18.08.2021
 (86) PCT/JP2021/030117
 (87) WO-VT 17.03.2022
 (97) EP-VT 19.07.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 11.09.2020 JP 2020152760
 (54) **VERFAHREN ZUR KONZENTRATION VON FLÜSSIGEN PROBEN UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON FLÜSSIGEN PROBEN**
 (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
 (72) ISHII, Hiroyasu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP; YOSHIDA, Junya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP; ABURAYA, Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

(97) EP 4 314 829 *

- (51) **G01N 33/569** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 329.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/207748
 (96) EP-Akz: 22719581.5
 (96) EP-AT 30.03.2022
 (86) PCT/EP2022/058485
 (87) WO-VT 06.10.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 07.05.2025
 (30) Pr 30.03.2021 US 202163168114 P
 Pr 31.03.2021 EP 21166177
 (54) **KLASSIFIZIERUNG VON NEUROLOGISCHEN ODER PSYCHIATRISCHEN KRANKHEITSBILDERN DURCH MEHRDIMENSIONALE ZEREBROSPINALE FLÜSSIGKEITSANALYSE**
 (73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
 (72) WIENDL, Heinz, 79106 Freiburg, DE; MEYER ZU HÖRSTE, Gerd, 48149 Münster, DE; GROSS, Catharina C., 48149 Münster, DE; SCHULTE-MECKLENBECK, Andreas, 48149 Münster, DE; BARANZINI, Sergio E., San Francisco, California 94143-0435, US; MADIREDDY, Lohith, San Francisco, California 94158, US

(97) EP 3 324 190

- (51) **G01N 35/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 089 434.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 17202516.5
 (96) EP-AT 20.11.2017
 (97) EP-VT 23.05.2018
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 22.11.2016 US 201615359484
 (54) **SCHIEBEVERWALTUNGSSYSTEM**
 (73) Sakura Finetek U.S.A., Inc., Torrance, CA, US
 (72) VON BUEREN, Erico, Torrance, CA 90501, US; VAN DEN BERG, Ralf, 2408 AV Alphen aan den Rijn, NL

(97) EP 4 220 188

- (51) **G01P 5/26** (2006.01)
A61M 5/30 (2006.01)
G01P 13/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 070 140.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23167958.0
 (96) EP-AT 25.07.2019
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 25.07.2018 JP 2018139240
 Pr 26.10.2018 JP 2018202114

- (54) **INJEKTOR UND VERFAHREN ZUR INJEKTION EINER BIOMOLEKÜL-ENTHALTENDEN LÖSUNG IN EINE ZU INJIZIERENDE ZELLE UNTER VERWENDUNG DERSELBEN**

- (73) Daicel Corporation, Osaka, JP
 (72) Kitaguchi, Toru, Tokyo, 108-8230, JP; Miyazaki, Hiroshi, Tokyo, 108-8230, JP; Sakaguchi, Yuko, Tokyo, 108-8230, JP

(97) EP 3 026 439

- (51) **G01R 1/073** (2006.01)
G01R 1/067 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 639.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 15195353.6
 (96) EP-AT 19.11.2015
 (97) EP-VT 01.06.2016
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 26.11.2014 JP 2014238713
 (54)

KONTAKTINSPEKTIONS-VORRICHTUNG

- (73) Kabushiki Kaisha Nihon Micronics, Musashino-shi, Tokyo, JP
 (72) Nasu, Mika, Tokyo, 180-8508, JP

(97) EP 4 343 339

- (51) **G01R 13/34** (2006.01)
G01R 13/02 (2006.01)
G01R 19/25 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 462.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23189478.3
 (96) EP-AT 03.08.2023
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 26.09.2022 US 202217935301
 (54) **MESSANWENDUNGSVORRICHTUNG, NACHBEARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND NICHTTRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM**
 (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 81671 München, DE
 (72) OHLEN, Volker, 85652 Pliening, DE; DIEBENBUSCH, Stefan, 82256 Fürstenfeldbruck, DE; DIEGMANN, Philip, 81245 München, DE; PFEFFERKORN, Moritz, 81369 München, DE; SCHREIBER, Philipp, 09113 Chemnitz, DE

(97) EP 2 989 473 *

- (51) **G01R 15/20** (2006.01)
G01R 15/14 (2006.01)
G01R 33/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2014 091 923.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2014/124038
 (96) EP-Akz: 14748613.8

- (96) EP-AT 05.02.2014
 (86) PCT/US2014/014923
 (87) WO-VT 14.08.2014
 (97) EP-VT 02.03.2016
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 05.02.2013 US 201361760820 P
 Pr 15.03.2013 US 201313838576
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IN-SITU-STROMMESSUNG IN EINEM LEITER**
 (73) Texas Instruments Deutschland Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 85356 Freising, DE
 (72) IVANOV, Mikhail Valeryevich, 85354 Freising, DE; CHENNUPATI, Siva RaghuRam Prasad, 85716 Unterschleissheim, DE; SCHAFFER, Viola, 85354 Freising, DE

(97) EP 4 185 877 *

- (51) **G01R 15/20** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 795.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/017857
 (96) EP-Akz: 21740559.6
 (96) EP-AT 12.07.2021
 (86) PCT/EP2021/069363
 (87) WO-VT 27.01.2022
 (97) EP-VT 31.05.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 24.07.2020 EP 20187682
 (54) **STROMWANDLER**
 (73) LEM International SA, Meyrin, CH
 (72) ZIGLIOLI, Federico Giovanni, 1207 Genève, CH; CLAEYS, Stéphane, 74520 Chevrier, FR

(97) EP 4 249 924

- (51) **G01R 15/20** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 411.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23157995.4
 (96) EP-AT 22.02.2023
 (97) EP-VT 27.09.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 23.03.2022 EP 22163920
 (54) **STROMSENSORSYSTEM**
 (73) Melexis Technologies SA, Bevaix, CH
 (72) GALLOT, Mathieu, 2022 Bevaix, CH; RACZ, Robert, 2022 Bevaix, CH

(97) EP 4 030 174

- (51) **G01R 19/25** (2006.01)
 A61B 5/00 (2006.01)
 A61B 5/30 (2021.01)
 A61B 5/31 (2021.01)
 A61B 5/304 (2021.01)
 G01R 19/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 659.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21152118.2
 (96) EP-AT 18.01.2021

- (97) EP-VT 20.07.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (54) **EINGANGSSCHALTUNG ZUM EMPFANG VON ELEKTRODENSIGNALEN, BIOPOTENTIALSIGNALSENSORSYSTEM, NEURALSONDE UND VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG VON ELEKTRODENSIGNALEN**
 (73) Imec VZW, Leuven, BE
 (72) WANG, Shiwei, 3001 Leuven, BE

(97) EP 4 288 787 *

- (51) **G01R 19/165** (2006.01)
 B25F 5/00 (2006.01)
 H02H 3/24 (2006.01)
 H02H 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 003 945.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/167405
 (96) EP-Akz: 22702970.9
 (96) EP-AT 01.02.2022
 (86) PCT/EP2022/052316
 (87) WO-VT 11.08.2022
 (97) EP-VT 13.12.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (66) IP 02.02.2021 DE 10 2021 102 304.1
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES SPANNUNGSABFALLS**
 (73) Metabowerke GmbH, 72622 Nürtingen, DE
 (72) BECK, Tobias, 72639 Neuffen, DE

(97) EP 4 317 996

- (51) **G01R 27/02** (2006.01)
 A61B 5/053 (2021.01)
 G01N 27/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 555.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22188255.8
 (96) EP-AT 02.08.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (54) **BESTIMMUNG DER IMPEDANZ EINES PHYSISCHEN SYSTEMS**
 (73) Baars Beheer B.V., Eindhoven, NL
 (72) BAARS, Antonie, 5612 AJ Eindhoven, NL

(97) EP 4 246 151

- (51) **G01R 29/08** (2006.01)
 G01R 23/165 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 519.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22162864.7
 (96) EP-AT 18.03.2022
 (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (54) **MESSSYSTEM FÜR EIN BREITBANDSIGNAL**

- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 81671 München, DE
 (72) Woehrle, Michael, 86854 Amberg, DE; Maier, Thomas, 84428 Buchbach, DE

(97) EP 4 249 926

- (51) **G01R 31/12** (2020.01)
 G01R 27/02 (2006.01)
 G01R 31/14 (2006.01)
 G01R 31/52 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 557.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22189354.8
 (96) EP-AT 08.08.2022
 (97) EP-VT 27.09.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 22.03.2022 TW 111110507
 (54)

ISOLATIONSWIDERSTANDSDETEKTIONSSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES ISOLATIONSWIDERSTANDES

- (73) Delta Electronics Inc., Taoyuan City, TW
 (72) YANG, Li-Ching, 320023 Taoyuan City, TW; Huang, Wen-Lung, 320023 Taoyuan City, TW; Li, Sheng-Hua, 320023 Taoyuan City, TW

(97) EP 3 620 804

- (51) **G01R 31/69** (2020.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 345.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 19196213.3
 (96) EP-AT 09.09.2019
 (97) EP-VT 11.03.2020
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (66) IP 07.09.2018 DE 202018105117 U
 (54) **PRÜFVORRICHTUNG FÜR DIE ELEKTRIK EINES LKW MIT EINEM STECKER ZUM EINSTECKEN IN EINE ANHÄNGERSTECKDOSE DES LKW**
 (73) Rüttgerodt, Werner, 34355 Staufenberg, DE
 (72) Rüttgerodt, Werner, 34355 Staufenberg, DE

(97) EP 4 204 827 *

- (51) **G01R 31/311** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 829.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/043257
 (96) EP-Akz: 21765924.2
 (96) EP-AT 23.08.2021
 (86) PCT/EP2021/073260
 (87) WO-VT 03.03.2022
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 25.08.2020 IT 202000020407

- (54) **TASTKOPF ZUM TESTEN VON ELEKTRONISCHEN GERÄTEN MIT INTEGRIERTEN OPTISCHEN ELEMENTEN**
- (73) Technoprobe S.p.A, Cernusco Lombardone, Lecco, IT
- (72) VETTORI, Riccardo, 23870 Cernusco Lombardone (LC), IT; CRIPPA, Roberto, 23870 Cernusco Lombardone (LC), IT
-
- (97) EP 4 332 595
- (51) **G01R 31/382** (2019.01)
- (21) Akz: 60 2022 014 615.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22214164.0
- (96) EP-AT 16.12.2022
- (97) EP-VT 06.03.2024
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 31.08.2022 CN 202211065495
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DES LADEZUSTANDS, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM**
- (73) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong, CN
- (72) ZHAN, Di, Guangzhou, 510000, CN
-
- (97) EP 4 231 032
- (51) **G01R 33/26** (2006.01)
- G01N 24/00* (2006.01)
- G01R 33/00* (2006.01)
- G01R 33/032* (2006.01)
- G04F 5/14* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 014 629.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22382127.3
- (96) EP-AT 16.02.2022
- (97) EP-VT 23.08.2023
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (54) **ATOMARE DAMPFZELLE, INTEGRIERTE ATOMARE/ PHOTONISCHE VORRICHTUNG UND GERÄT MIT DER ATOMAREN DAMPFZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ATOMAREN DAMPFZELLE**
- (73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Roma, IT; Fundació Institut de Ciències Fotòniques, Castelldefels, ES; Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats, Barcelona, ES; Politecnico di Milano, Milano, IT
- (72) MITCHELL, Morgan, Castelldefels, US; LUCIVERO, Vito Giovanni, Castelldefels, IT; OSELLAME, Roberto, Roma, IT; CORRIELLI, Giacomo, Roma, IT; ZANONI, Andrea, Milano, IT
-
- (97) EP 4 001 943
- (51) **G01R 33/34** (2006.01)
- A61B 5/00* (2006.01)
- A61B 5/055* (2006.01)
- G01R 33/341* (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 047.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 20208815.9
- (96) EP-AT 20.11.2020
- (97) EP-VT 25.05.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (54) **MR-LOKALSPULE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
- (73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
- (72) Strauchmann, Christina, 91330 Eggolsheim, DE
-
- (97) EP 4 043 903
- (51) **G01R 33/48** (2006.01)
- G01R 33/56* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 014 497.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22153131.2
- (96) EP-AT 25.01.2022
- (97) EP-VT 17.08.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 27.01.2021 CN 202110113075
- (54) **MAGNETRESONANZ-WASSER-FETT-BILDTRENNUNGSVERFAHREN UND - VORRICHTUNG, ABBILDUNGSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM**
- (73) Siemens Healthineers AG, München, DE
- (72) CHENG, Shi, Shenzhen, 518067, CN; ZHOU, Kun, Shenzhen, 518052, CN; WENG, De He, Shenzhen, 518055, CN
-
- (97) EP 4 107 538 *
- (51) **G01R 33/565** (2006.01)
- G01R 33/48* (2006.01)
- G01R 33/50* (2006.01)
- G01R 33/56* (2006.01)
- G01R 33/561* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 031 077.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/165039
- (96) EP-Akz: 21702676.4
- (96) EP-AT 03.02.2021
- (86) PCT/EP2021/052483
- (87) WO-VT 26.08.2021
- (97) EP-VT 28.12.2022
- (45) EP-PT 21.05.2025
- (30) Pr 17.02.2020 EP 20157618
- Pr 03.03.2020 US 202062984323 P
- (54) **ITERATIVE REKONSTRUKTION VON GRADIENTENECHO-MR-BILDERN**
- (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
- (72) NIELSEN, Tim, 5656 AE Eindhoven, NL; MEINEKE, Jan, Jakob, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 392 798 *
- (51) **G01R 35/00** (2006.01)
- G01R 31/00* (2006.01)
- G01R 31/327* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 014 385.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/025994
- (96) EP-Akz: 22741333.3
- (96) EP-AT 14.06.2022
- (86) PCT/FR2022/051133
- (87) WO-VT 02.03.2023
- (97) EP-VT 03.07.2024
- (45) EP-PT 07.05.2025
- (30) Pr 24.08.2021 FR 2108864
- (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG EINER HILFSBATTERIE**
- (73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR
- (72) BOTCHON, Yannick, 92160 ANTONY, FR
-
- (97) EP 3 930 353 *
- (51) **G01S 5/00** (2006.01)
- G01S 5/02* (2010.01)
- H04W 4/02* (2018.01)
- H04W 64/00* (2009.01)
- H04W 88/18* (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 673.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/187122
- (96) EP-Akz: 20772722.3
- (96) EP-AT 12.03.2020
- (86) PCT/CN2020/078962
- (87) WO-VT 24.09.2020
- (97) EP-VT 29.12.2021
- (45) EP-PT 21.05.2025
- (30) Pr 15.03.2019 CN 201910199679
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES BENUTZERGERÄTS**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) HAO, Jinping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Su, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Shuigen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 3 857 255 *
- (51) **G01S 7/03** (2006.01)
- G01S 7/35* (2006.01)
- G01S 7/40* (2006.01)
- G01S 13/93* (2020.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 349.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/064155
- (96) EP-Akz: 19732325.6
- (96) EP-AT 18.06.2019
- (86) PCT/EP2019/066025
- (87) WO-VT 02.04.2020
- (97) EP-VT 04.08.2021
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (66) IP 27.09.2018 DE 10 2018 216 538.6
- (54) **RADARSENSOR MIT SYNCHRONISIERTEN HOCHFREQUENZBAUSTEINEN**

- (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) SCHOOR, Michael, 70195 Stuttgart, DE; Mayer, Marcel, 89173 Lonsee, DE; STEINBUCH, Dirk, 71299 Wimsheim, DE

(97) EP 3 881 092 *

- (51) **G01S 7/28** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 070 086.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/102342
 (96) EP-Akz: 19883831.0
 (96) EP-AT 13.11.2019
 (86) PCT/US2019/061165
 (87) WO-VT 22.05.2020
 (97) EP-VT 22.09.2021
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 13.11.2018 US 201862760312 P
 Pr 12.11.2019 US 201916680647
 (54) **RADAR-SENDE-EMPFÄNGER**
 (73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US
 (72) SRINIVASAN, Venkatesh, Plano, TX 750024, US; SAMALA, Sreekiran, Plano, TX 75024, US; RENTALA, Vijaya, Plano, TX 75025, US

(97) EP 4 150 368 *

- (51) **G01S 7/481** (2006.01)
G01S 17/10 (2020.01)
G01S 17/34 (2020.01)
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/931 (2020.01)
G02B 26/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 772.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/231903
 (96) EP-Akz: 21730417.9
 (96) EP-AT 14.05.2021
 (86) PCT/US2021/032515
 (87) WO-VT 18.11.2021
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 15.05.2020 US 202016875114
 (54) **LIDAR-SYSTEM**
 (73) Aurora Operations, Inc., Pittsburgh, PA, US
 (72) ANGUS, Edward Joseph, Bozeman, Montana 59718, US; GALLOWAY, Ryan Moore, Bozeman, Montana 59718, US

(97) EP 4 022 345 *

- (51) **G01S 7/484** (2006.01)
G01S 7/48 (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 17/10 (2020.01)
G01S 17/32 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 387.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/041660
 (96) EP-Akz: 20858593.5
 (96) EP-AT 27.08.2020

- (86) PCT/US2020/048179
 (87) WO-VT 04.03.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 27.08.2019 US 201962891977 P
 Pr 12.12.2019 US 201962947514 P
 Pr 24.08.2020 US 202017001477
 (54) **MEMS-PHASED-ARRAY FÜR LIDAR-ANWENDUNGEN**
 (73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto, JP; Silicon Light Machines Corporation, San Jose, CA, US
 (72) ASHIDA, Yuki, Kyoto 602-8585, JP; HAMANN, Stephen, Mountain View, California 94040, US; SOLGAARD, Olav, Stanford, California 94305, US; PAYNE, Alexander, Ben Lommond, CA 95005, US; ENG, Lars, Los Altos, California 94022, US; HUNTER, James, Campbell, California 95008, US

(97) EP 4 063 906

- (51) **G01S 7/4912** (2020.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 7/484 (2006.01)
G01S 7/4911 (2020.01)
G01S 17/08 (2006.01)
G01S 17/36 (2006.01)
G01S 17/89 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 704.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21189968.7
 (96) EP-AT 05.08.2021
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 25.03.2021 JP 2021051645
 (54) **DETEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OBJEKTDETEKTION**
 (73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo, JP
 (72) IGUCHI, Daisuke, Ebina-shi, JP; KONDO, Takashi, Ebina-shi, JP; SAKITA, Tomoaki, Ebina-shi, JP

(97) EP 4 166 981 *

- (51) **G01S 13/08** (2006.01)
G01J 5/00 (2022.01)
G01S 13/58 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
G06T 7/50 (2017.01)
G06T 7/73 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 883.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/254233
 (96) EP-Akz: 21825409.2
 (96) EP-AT 09.06.2021
 (86) PCT/CN2021/099211
 (87) WO-VT 23.12.2021
 (97) EP-VT 19.04.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 15.06.2020 CN 202010544549
 (54) **OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN UND KAMERAVORRICHTUNG**

- (73) Hangzhou Hikmicro Sensing Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN
 (72) LIN, Kerong, Hangzhou, Zhejiang 311501, CN

(97) EP 3 365 740 *

- (51) **G01S 17/89** (2020.01)
G01C 21/30 (2006.01)
G01S 7/48 (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 17/06 (2006.01)
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/931 (2020.01)
G01S 19/48 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2017 089 455.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/135583
 (96) EP-Akz: 17747628.0
 (96) EP-AT 09.01.2017
 (86) PCT/KR2017/000252
 (87) WO-VT 10.08.2017
 (97) EP-VT 29.08.2018
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 05.02.2016 KR 20160015215
 (54) **FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER FAHRZEUGPOSITION AUF DER BASIS EINER KARTE**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) BAIK, Aron, Seongnam-si Gyeonggi-do 13557, KR

(97) EP 3 596 505 *

- (51) **G01S 17/93** (2020.01)
B60W 40/076 (2012.01)
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/89 (2020.01)
 (21) Akz: 50 2018 015 816.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2018/166718
 (96) EP-Akz: 18703983.9
 (96) EP-AT 07.02.2018
 (86) PCT/EP2018/053020
 (87) WO-VT 20.09.2018
 (97) EP-VT 22.01.2020
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (66) IP 15.03.2017 DE 10 2017 204 306.7
 (54) **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES STEIGUNGSSIGNALS IN EINEM FAHRZEUG**
 (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) WOLF, Daniel, 88048 Friedrichshafen, DE; BIRK, Markus, 88045 Friedrichshafen, DE; ZANELLA, Mauro Cesar, 88046 Friedrichshafen, DE

(97) EP 3 497 481 *

- (51) **G01T 1/166** (2006.01)
A61B 6/03 (2006.01)
G01T 1/202 (2006.01)
G21K 1/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 089 482.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/031584
- (96) EP-Akz: 17840163.4
- (96) EP-AT 08.08.2017
- (86) PCT/US2017/045968
- (87) WO-VT 15.02.2018
- (97) EP-VT 19.06.2019
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 08.08.2016 US 201662372007 P
- (54) **UMWANDELBARE GAMMA-KAMERAS**
- (73) Kromek Group, Plc, Sedgefield, County Durham, GB
- (72) HUGG, James, W., Mars, PA 16046, US

(97) EP 3 631 529 *

- (51) **G01V 99/00** (2009.01)
- G01V 1/30* (2006.01)
- G01V 11/00* (2006.01)
- G06F 17/11* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 081 959.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/222054
- (96) EP-Akz: 18810217.2
- (96) EP-AT 01.06.2018
- (86) PCT/NO2018/050145
- (87) WO-VT 06.12.2018
- (97) EP-VT 08.04.2020
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 01.06.2017 GB 201708748
- (54) **VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER TEMPERATUR UND DER POROSITÄT EINER GEOLOGISCHEN STRUKTUR**
- (73) Equinor Energy AS, Stavanger, NO
- (72) HOKSTAD, Ketil, 7030 Trondheim, NO

(97) EP 3 397 995 *

- (51) **G02B 5/08** (2006.01)
- G02B 1/10* (2015.01)
- G02B 5/28* (2006.01)
- G02C 7/10* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 347.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/117454
- (96) EP-Akz: 16882698.0
- (96) EP-AT 29.12.2016
- (86) PCT/US2016/069319
- (87) WO-VT 06.07.2017
- (97) EP-VT 07.11.2018
- (45) EP-PT 21.05.2025
- (30) Pr 30.12.2015 US 201514985011
- (54) **BRILLEGLAS**
- (73) Essilor Laboratories of America, Inc., Greensboro, Guilford, NC, US
- (72) SANTAN, Prashant, San Diego, CA 92127, US; TARLETON, Newton, M., Vista, CA 92083, US

(97) EP 4 154 043 *

- (51) **G02B 5/18** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 030 768.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/233968
- (96) EP-Akz: 21727442.2
- (96) EP-AT 19.05.2021
- (86) PCT/EP2021/063239
- (87) WO-VT 25.11.2021
- (97) EP-VT 29.03.2023
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 22.05.2020 EP 20305538

(54) **DOPPELMATERIALBEUGUNGSGITTER MIT HOHER FARBUNIFORMITÄT UND STUFENFÖRMIGEN HOHLRÄUMEN**

- (73) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, Paris, FR
- (72) SHRAMKOVA, Oksana, 35576 Cesson-Sévigné, FR; BLONDE, Laurent, 35576 Cesson-Sévigné, FR; DRAZIC, Valter, 35576 Cesson-Sévigné, FR

(97) EP 3 919 948 *

- (51) **G02B 6/00** (2006.01)
- F21V 8/00* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 030 821.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/190114
- (96) EP-Akz: 21759001.7
- (96) EP-AT 22.01.2021
- (86) PCT/CN2021/073199
- (87) WO-VT 30.09.2021
- (97) EP-VT 08.12.2021
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 24.03.2020 CN 202010213902
- (54) **LICHTLEITERFILM, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON UND LICHTLEITERVORRICHTUNG**
- (73) HANGZHOU XINENG NEW MATERIAL CO., LTD., Hangzhou, Zhejiang, CN
- (72) SHE, Xiaofeng, Hangzhou, Zhejiang 311300, CN; HU, Keqing, Hangzhou, Zhejiang 311300, CN

(97) EP 3 977 185 *

- (51) **G02B 6/02** (2006.01)
- G02B 6/024* (2006.01)
- G02B 6/036* (2006.01)
- H01S 3/16* (2006.01)
- H01S 3/067* (2006.01)
- H01S 3/094* (2006.01)
- H01S 3/0941* (2006.01)
- H04J 14/02* (2006.01)
- H04J 14/04* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 775.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/016719
- (96) EP-Akz: 20847919.6
- (96) EP-AT 31.07.2020
- (86) PCT/CA2020/051054
- (87) WO-VT 04.02.2021
- (97) EP-VT 06.04.2022
- (45) EP-PT 21.05.2025
- (30) Pr 31.07.2019 US 201962880928 P

- Pr 30.07.2020 US 202016943713
- (54) **POLARISATIONSERHALTENDE HOCHELLIPTISCHE KERNFASER MIT SPANNUNGSINDUZIERTER DOPPELBRECHUNG**
- (73) Huawei Technologies Canada Co., Ltd., Kanata, ON, CA; Université Laval, Québec, CA
- (72) CORSI, Alessandro, Québec, Québec G1W 4T8, CA; LA ROCHELLE, Sophie, Québec, Québec G1Y 3L7, CA; CHANG, Junho, Québec, Québec G1V 4W5, CA

(97) EP 4 040 202

- (51) **G02B 6/24** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2011 075 333.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22158300.8
- (96) EP-AT 31.08.2011
- (97) EP-VT 10.08.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 01.09.2010 US 37911610 P
- (54) **REFLEXIONSMINDERUNG AM ENDE EINER GLASFASER IN EINEM KLEINEN VOLUMEN**
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA, US
- (72) WY SOCKI, Paul, F., Blacksburg, VA 24060, US; HEANEY, Alan, Blacksburg, VA 24060, US; KREGER, Stephen, Blacksburg, VA 24060, US; FROGGATT, Mark, Blacksburg, VA 24060, US; WALKER, Kenneth, Semora, NC 27343, US

(97) EP 4 028 809 *

- (51) **G02B 6/36** (2006.01)
- G02B 6/30* (2006.01)
- G02B 6/35* (2006.01)
- G02B 6/42* (2006.01)
- G02B 6/43* (2006.01)
- G02B 7/00* (2021.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 310.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/049942
- (96) EP-Akz: 20775964.8
- (96) EP-AT 14.09.2020
- (86) PCT/NL2020/050568
- (87) WO-VT 18.03.2021
- (97) EP-VT 20.07.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 12.09.2019 US 201962899346 P
- (54) **GERÄT, DAS ZUM AUSRICHTEN EINER OPTIMALEN KOMPONENTE MIT EINEM CHIP-ANSCHLUSS ANGEORDNET IST, SOWIE EIN ENTSPRECHENDES SYSTEM UND VERFAHREN**
- (73) MicroAlign B.V., Eindhoven, NL
- (72) CARDARELLI, Simone, 5612 AE EINDHOVEN, NL; CALABRETTA, Nicola, 5612 AE EINDHOVEN, NL; FATTORI, Marco, 5612 AE EINDHOVEN, NL; STABILE, Ripalta, 5612 AE EINDHOVEN, NL; WILLIAMS, Kevin Aubrey, 5612 AE EINDHOVEN, NL

(97) EP 3 916 448

- (51) **G02B 6/38** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 681.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21175176.3
 (96) EP-AT 21.05.2021
 (97) EP-VT 01.12.2021
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 27.05.2020 US 202016884557
 (54) **ÜBERWACHUNG VON LUFTDRUCK UND STRÖMUNG IN EINER FASERREINIGUNGSEINRICHTUNG**
 (73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ, US
 (72) MacKAY, Gordon, Seattle, US; CASSADY, Kevin, Monroe, US; KRIOFSKE, Peter, Seattle, US; ROSENAU, William Shawn, Everett, US; BASLER, Brad, Everett, US

(97) EP 4 137 853

- (51) **G02B 6/38** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 541.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22182470.9
 (96) EP-AT 01.07.2022
 (97) EP-VT 22.02.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 16.08.2021 US 20216323337 P
 (54) **STECKVERBINDERUMMANTELUNG**
 (73) Acsuper Technologies Inc., Chu-Nan Town, Myau-Li County, TW
 (72) CHUNG-MING, TSENG, 358 Chu-Nan Town, Myau-Li County, TW

(97) EP 3 094 999 *

- (51) **G02B 6/024** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 641.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2015/107143
 (96) EP-Akz: 15701717.9
 (96) EP-AT 16.01.2015
 (86) PCT/EP2015/050750
 (87) WO-VT 23.07.2015
 (97) EP-VT 23.11.2016
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 17.01.2014 EP 14151672
 (54) **MIKROSTRUKTURIERTE OPTISCHE FASER, VERBUNDSTRUKTUR, VERFAHREN UND VERWENDUNG ZUR MESSUNG DER SCHERBELASTUNG IN EINER VERBUNDSTRUKTUR**
 (73) Vrije Universiteit Brussel, Brussel, BE
 (72) SULEJMANI, Sanne, B-1050 Ixelles, BE; GEERNAERT, Thomas, B-9255 Buggenhout, BE; BERGHMANS, Francis, B-2260 Westerlo, BE; THIENPONT, Hugo, B-1755 Gooik, BE

(97) EP 3 923 048

- (51) **G02B 6/125** (2006.01)
 G02B 6/12 (2006.01)
 G02B 6/26 (2006.01)
 G02B 6/122 (2006.01)

G21K 1/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 030 684.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21177257.9
 (96) EP-AT 01.06.2021
 (97) EP-VT 15.12.2021
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 10.06.2020 US 202063037482 P
 Pr 10.05.2021 US 202117316354
 (54) **STRAHLABGABESYSTEM**
 (73) Quantinuum LLC, Broomfield, CO, US
 (72) ROWE, Mary A., Charlotte, 28202, US; BELT, Michael, Charlotte, 28202, US; SPANN, Bryan T., Charlotte, 28202, US; KROGSTAD, Molly R., Charlotte, 28202, US; HORNING, Robert D., Charlotte, 28202, US; DEEN, David A., Charlotte, 28202, US; YOUNG, Micahel D., Charlotte, 28202, US; WORTS, Nathan, Charlotte, 28202, US

(97) EP 3 816 687 *

- (51) **G02B 6/126** (2006.01)
 G02B 6/124 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 069 983.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/002739
 (96) EP-Akz: 19759632.3
 (96) EP-AT 27.06.2019
 (86) PCT/ES2019/070452
 (87) WO-VT 02.01.2020
 (97) EP-VT 05.05.2021
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 29.06.2018 ES 201830653
 (54) **WELLENLEITER, HERSTELLVERFAHREN FÜR DEN WELLENLEITER UND POLARISATIONSTEILER MIT DEM WELLENLEITER**
 (73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Madrid, ES; Universidad de Málaga, Málaga, ES
 (72) HALIR, Robert, 29590 Campanillas (Málaga), ES; LUQUE GONZÁLEZ, José Manuel, 29590 Campanillas (Málaga), ES; HERRERO BERMELLO, Elaine, 28006 Madrid, ES; ORTEGA MOÑUX, Alejandro, 29590 Campanillas (Málaga), ES; MOLINA FERNÁNDEZ, Íñigo, 29590 Campanillas (Málaga), ES; WANGÜEMERT PÉREZ, Juan Gonzalo, 29590 Campanillas (Málaga), ES; VILLAFRANCA VELASCO, Aitor, 28006 Madrid, ES

(97) EP 4 476 581 *

- (51) **G02B 13/00** (2006.01)
 G02B 7/02 (2021.01)
 G03B 30/00 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 523.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/105511
 (96) EP-Akz: 23805682.4
 (96) EP-AT 09.11.2023
 (86) PCT/IB2023/061327
 (87) WO-VT 23.05.2024
 (97) EP-VT 18.12.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 15.11.2022 US 202263383721 P
 Pr 28.03.2023 US 202363492538 P
 Pr 10.04.2023 US 202363495148 P
 Pr 09.06.2023 US 202363507108 P
 Pr 08.08.2023 US 202363518110 P
 (54) **DÜNNE AUSKLAPPBARE BREITE KAMERALINSEN UND AUSKLAPPBARE KAMERAAKTUATOREN**
 (73) Corephotonics Ltd., Tel Aviv, IL
 (72) GOLDENBERG, Ephraim, 6492103 Tel Aviv, IL; Dror, Michael, 6492103 Tel Aviv, IL; KOWAL, Yiftah, 6492103 Tel Aviv, IL; GRUSHKA, Oriel, 6492103 Tel Aviv, IL; BORAL, Itamar, 6492103 Tel Aviv, IL; GOULINSKI, Nadav, 6492103 Tel Aviv, IL

(97) EP 3 732 525 *

- (51) **G02B 17/00** (2006.01)
 G02B 5/18 (2006.01)
 G02B 6/14 (2006.01)
 G02B 6/26 (2006.01)
 G02B 27/09 (2006.01)
 H04B 10/25 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2018 081 977.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/129518
 (96) EP-Akz: 18832998.1
 (96) EP-AT 17.12.2018
 (86) PCT/EP2018/085177
 (87) WO-VT 04.07.2019
 (97) EP-VT 04.11.2020
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 29.12.2017 FR 1763382
 (54) **MONOLITHISCHER HOHLRAUM ZUR LICHTMANIPULATION**
 (73) Cailabs, Rennes, FR
 (72) LABROILLE, Guillaume, 35000 RENNES, FR; DENOLLE, Bertrand, 35000 RENNES, FR; PINEL, Olivier, 35000 RENNES, FR

(97) EP 3 615 975 *

- (51) **G02B 19/00** (2006.01)
 F21V 5/00 (2018.01)
 F21V 5/04 (2006.01)
 F21V 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 081 905.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/200983
 (96) EP-Akz: 18724710.1
 (96) EP-AT 27.04.2018
 (86) PCT/US2018/029840
 (87) WO-VT 01.11.2018
 (97) EP-VT 04.03.2020
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 27.04.2017 US 201715498671

(54) **INTERNE TOTALREFLEXIONSLINSE MIT VERJÜNGTEM SEITENWANDEINGANG UND KONKAVEM SPHÄRISCHEM AUSGANG, UMGRENZT DURCH EINE ZUSAMMENGESETZTE PARABOLISCHE KONZENTRATORAUSSENFLÄCHE ZUR VERMINDERUNG VON BLENDUNG BEI BEWAHRUNG VON FARBMISCHUNG UND STRAHLSTEUERUNG EINER LED-LICHTQUELLE**

(73) Lutron Technology Company LLC,
Coopersburg, PA, US
(72) DONG, Fangxu, Austin Texas 78738, US

(97) EP 4 206 786 *

(51) **G02B 27/01** (2006.01)
G02B 27/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 947.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/135106
(96) EP-Akz: 21909103.0
(96) EP-AT 02.12.2021
(86) PCT/CN2021/135123
(87) WO-VT 30.06.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 21.12.2020 CN 202011532252

(54) **ABBILDUNGSLICHTPFAD UND KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG**

(73) Goertek Optical Technology Co., Ltd.,
Weifang, Shandong, CN
(72) SHI, Chaiyuan, Weifang, Shandong
261031, CN; SONG, Wenbao, Weifang,
Shandong 261031, CN

(97) EP 4 212 942 *

(51) **G02B 27/01** (2006.01)
G02B 3/00 (2006.01)
G02B 9/12 (2006.01)
G02B 13/00 (2006.01)
G02B 25/00 (2006.01)
G02B 30/26 (2020.01)
(21) Akz: 60 2021 030 971.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/097763
(96) EP-Akz: 21953027.6
(96) EP-AT 14.12.2021
(86) PCT/CN2021/137745
(87) WO-VT 08.06.2023
(97) EP-VT 19.07.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 30.11.2021 CN 202111446784

(54) **OPTISCHES SYSTEM UND KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG**

(73) Goertek Inc., Weifang, Shandong, CN
(72) SUN, Qi, Shandong 261031, CN; ZHAO, Bogang, Shandong 261031, CN

(97) EP 4 212 943 *

(51) **G02B 27/01** (2006.01)
G02B 3/00 (2006.01)
G02B 9/12 (2006.01)

G02B 13/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 972.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/097811
(96) EP-Akz: 21953028.4
(96) EP-AT 21.12.2021
(86) PCT/CN2021/139986
(87) WO-VT 08.06.2023
(97) EP-VT 19.07.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 30.11.2021 CN 202111446819

(54) **OPTISCHES SYSTEM UND KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG**

(73) Goertek Optical Technology Co., Ltd.,
Weifang, Shandong, CN
(72) SUN, Qi, Weifang, Shandong 261031, CN;
ZHAO, Bogang, Weifang, Shandong
261031, CN

(97) EP 3 129 826 *

(51) **G02C 5/14** (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 643.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2015/155636
(96) EP-Akz: 15720452.0
(96) EP-AT 01.04.2015
(86) PCT/IB2015/052395
(87) WO-VT 15.10.2015
(97) EP-VT 15.02.2017
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 07.04.2014 IT PD20140093

(54) **BRILLEN MIT AUSTAUSCHBAREN BÜGELN**

(73) Safilo Societa' Azionaria Fabbrica Italiana
Lavorazione Occhiali S.p.a., Padova, IT
(72) FAVARO, Mino, 35129 Padova, IT

(97) EP 3 859 435 *

(51) **G02C 7/10** (2006.01)
G02B 5/26 (2006.01)
G02B 5/28 (2006.01)
G02C 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 070 066.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/067408
(96) EP-Akz: 19864195.3
(96) EP-AT 27.09.2019
(86) PCT/JP2019/038102
(87) WO-VT 02.04.2020
(97) EP-VT 04.08.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 28.09.2018 JP 2018184883

(54) **BRILLEGLAS**

(73) Hoya Lens Thailand Ltd., Pathumthani, TH
(72) MIYAMOTO, Sou, Tokyo 160-8347, JP

(97) EP 3 859 437 *

(51) **G02C 7/10** (2006.01)
G02B 5/26 (2006.01)
G02B 5/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 070 067.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/067409
(96) EP-Akz: 19866140.7
(96) EP-AT 27.09.2019
(86) PCT/JP2019/038103
(87) WO-VT 02.04.2020
(97) EP-VT 04.08.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 28.09.2018 JP 2018184884

(54) **BRILLEGLAS**

(73) Hoya Lens Thailand Ltd., Pathumthani, TH
(72) NAGATSUKA Susumu, Tokyo 160-8347, JP

(97) EP 4 360 010 *

(51) **G02F 1/01** (2006.01)
G02F 1/21 (2006.01)
G06N 10/20 (2022.01)
G06N 10/40 (2022.01)
H04B 10/70 (2013.01)
(21) Akz: 50 2022 003 968.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/266685
(96) EP-Akz: 22740276.5
(96) EP-AT 21.06.2022
(86) PCT/AT2022/060209
(87) WO-VT 29.12.2022
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 21.06.2021 AT 505032021

(54) **VERFAHREN ZUR INFORMATIONÜBERTRAGUNG MITTELS VERSCHRÄNKTER QUANTEN SOWIE ANORDNUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**

(73) Intellectual Capital and Asset Management
GmbH, Gumpoldskirchen, AT
(72) WALLNER, Gerold, 2352
Gumpoldskirchen, AT

(97) EP 3 995 884 *

(51) **G02F 1/137** (2006.01)
C09K 19/04 (2006.01)
C09K 19/34 (2006.01)
C09K 19/58 (2006.01)
G02B 1/00 (2006.01)
G02B 5/20 (2006.01)
G02B 5/28 (2006.01)
G02B 5/30 (2006.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 459.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/011882
(96) EP-Akz: 20945439.6
(96) EP-AT 30.10.2020
(86) PCT/CN2020/125372
(87) WO-VT 20.01.2022
(97) EP-VT 11.05.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 15.07.2020 CN 202010680066

- (54) **MEHRSCICHTIGER FLÜSSIGKRISTALLFILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (73) ClimAd Technology B.V., Nijmegen, NL; Shenzhen Guohua Optoelectronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) KRAGT, Augustinus Jozef Johannes, 6538TE Nijmegen, NL; HU, Xiaowen, Shenzhen, Guangdong 518110, CN; ZHOU, Guofu, Shenzhen, Guangdong 518110, CN

(97) EP 3 377 938 *

- (51) **G02F 1/153** (2006.01)
B60R 1/02 (2006.01)
H01B 5/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 266.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/087476
 (96) EP-Akz: 16867010.7
 (96) EP-AT 16.11.2016
 (86) PCT/US2016/062212
 (87) WO-VT 26.05.2017
 (97) EP-VT 26.09.2018
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 18.11.2015 US 201562257136 P
 (54) **ELEKTROOPTISCHE GASBARRIERE**
 (73) Gentex Corporation, Zeeland, MI, US
 (72) TONAR, William L., Zeeland, Michigan 49464, US

(97) EP 4 109 171

- (51) **G02F 1/1333** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 853.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22181118.5
 (96) EP-AT 24.06.2022
 (97) EP-VT 28.12.2022
 (45) EP-PT 21.05.2025
 (30) Pr 25.06.2021 US 202163215307 P
 Pr 23.06.2022 US 202217848129
 (54) **VERBINDUNG UND ABDICHTUNG EINES FLÜSSIGKRISTALLFENSTERS**
 (73) Wicue USA INC., Santa Clara, CA, US
 (72) HAINFELLNER, Martin, 81377 Munich, DE; LI, Fenghua, Cupertino, 95014, US

(97) EP 4 036 640 *

- (51) **G02F 1/1334** (2006.01)
G02F 1/1333 (2006.01)
G02F 1/1345 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 919.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/126847
 (96) EP-Akz: 21865359.0
 (96) EP-AT 04.02.2021
 (86) PCT/CN2021/075325
 (87) WO-VT 23.06.2022
 (97) EP-VT 03.08.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 14.12.2020 CN 202011470771

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PDLC-MEMBRANELEKTRODE**
 (73) SHANGHAI LONGSHENG PHOTOELECTRIC NEW MATERIAL CO., LTD., Shanghai, CN
 (72) WU, Yung-Lung, Taicang City Suzhou City, Jiangsu 215400, CN; LEE, Pin-Hung, Taicang City Suzhou City, Jiangsu 215400, CN; SUN, Rui, Taicang City Suzhou City, Jiangsu 215400, CN

(97) EP 4 372 453

- (51) **G03B 5/02** (2021.01)
G02B 7/02 (2021.01)
G02B 27/64 (2006.01)
G03B 17/02 (2021.01)
G03B 17/12 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 057.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24167218.7
 (96) EP-AT 29.06.2018
 (97) EP-VT 22.05.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 30.06.2017 KR 20170083121
 Pr 27.11.2017 KR 20170159338
 (54) **LINSENANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KAMERAMODUL SOWIE OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
 (73) LG INNOTEK CO., LTD., Seoul, KR
 (72) LEE, Sung Guk, Seoul 07796, KR; SON, Byung Wook, Seoul 07796, KR; LEE, Seong Min, Seoul 07796, KR

(97) EP 3 923 065 *

- (51) **G03B 15/00** (2021.01)
G03B 17/18 (2021.01)
G03B 37/00 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 286.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/162264
 (96) EP-Akz: 20751927.3
 (96) EP-AT 28.01.2020
 (86) PCT/JP2020/002949
 (87) WO-VT 13.08.2020
 (97) EP-VT 15.12.2021
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 07.02.2019 JP 2019020702
 (54) **FOTOGRAFIESYSTEM, EINSTELLVORRICHTUNG FÜR FOTOGRAFIEPUNKT, FOTOGRAFIEVORRICHTUNG UND FOTOGRAFIEVERFAHREN**
 (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
 (72) YONAHARA, Makoto, Tokyo 107-0052, JP

(97) EP 3 438 741

- (51) **G03B 21/00** (2006.01)
G01B 11/25 (2006.01)
G02B 1/00 (2006.01)
G02B 1/118 (2015.01)
G02B 5/18 (2006.01)
G02B 27/09 (2006.01)
G02B 27/20 (2006.01)
G03B 21/20 (2006.01)
H01S 5/12 (2021.01)

- (21) Akz: 60 2018 081 881.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18176506.6
 (96) EP-AT 07.06.2018
 (97) EP-VT 06.02.2019
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 31.07.2017 KR 20170097134
 (54) **PROJEKTOR MIT EINER NANOSTRUKTUR IM SUB-WELLENLÄNGENBEREICH ZUR ERZEUGUNG STRUKTURIERTEN LICHTS**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) SEUNGHOON, Han, 16678 Gyeonggi-do, KR; BYUNGHOON, Na, 16678 Gyeonggi-do, KR; JANGWOO, You, 16678 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 987 359 *

- (51) **G03F 7/20** (2006.01)
G02B 21/00 (2006.01)
G02B 21/26 (2006.01)
G03F 1/84 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 383.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/030302
 (96) EP-Akz: 20852600.4
 (96) EP-AT 11.08.2020
 (86) PCT/US2020/045684
 (87) WO-VT 18.02.2021
 (97) EP-VT 27.04.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 12.08.2019 US 201962885798 P
 Pr 06.08.2020 US 202016986751
 (54) **VAKUUMAKTUATOREINKAPSELUNG FÜR MOLEKULARE KONTAMINANTEN-UND PARTIKELABSCHWÄCHUNG**
 (73) KLA Corporation, Milpitas, CA, US
 (72) MARKS, Zefram, Fremont, California 94536, US; DELGADO, Gildardo R., Livermore, California 94550, US; GARCIA, Rudy, Union City, California 94587, US; WALSH, Joseph, Soquel, California 95073, US; HOFFMAN, Matthew, Milpitas, California 95035, US

(97) EP 2 798 403 *

- (51) **G03G 9/08** (2006.01)
G03G 9/093 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 517.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2013/101991
 (96) EP-Akz: 12863417.7
 (96) EP-AT 28.12.2012
 (86) PCT/US2012/071926
 (87) WO-VT 04.07.2013
 (97) EP-VT 05.11.2014
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 29.12.2011 US 201113339705
 Pr 29.12.2011 US 201113339565

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TONERN MIT EINEM BORAXKOPPLER**

(73) Lexmark International, Inc., Lexington, KY, US

(72) SUN, Jing, X., Lexington, KY 40513, US; DIGGS, Kofi, Opare, Lexington, KY 40517, US

(97) EP 3 767 411 *

(51) **G05B 19/05** (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 069 988.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/176336

(96) EP-Akz: 19768137.2

(96) EP-AT 28.01.2019

(86) PCT/JP2019/002735

(87) WO-VT 19.09.2019

(97) EP-VT 20.01.2021

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 12.03.2018 JP 2018043845

(54) **STEUERUNGSSYSTEM ZUR VERÖFFENTLICHUNG VON IN EINEM STEUERGERÄT VERWALTETEN VARIABLEN AN EIN EXTERNES GERÄT**

(73) Omron Corporation, Kyoto, JP

(72) KONISHI, Fumiaki, Kizugawashi, Kyoto 619-0283, JP; NAGATA, Yuta, Kizugawashi, Kyoto 619-0283, JP

(97) EP 4 227 746

(51) **G05B 19/39** (2006.01)*G01C 1/00* (2006.01)*G01C 21/00* (2006.01)*H01Q 1/00* (2006.01)*H01Q 1/12* (2006.01)*H01Q 3/08* (2006.01)*H01Q 19/12* (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 003 410.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23155691.1

(96) EP-AT 08.02.2023

(97) EP-VT 16.08.2023

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 11.02.2022 US 202217669641

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON MOTOREN DURCH FUSIONIERUNG VON RÜCKFÜHRUNGEN EINES MOTORCODIERERS UND EINES RESOLVER**

(73) L3Harris Technologies, Inc., Melbourne, FL, US

(72) Lyon, Scott M., South Weber, 84405, US; Chilinski, Daniel G., Layton, 84040, US

(97) EP 4 047 428 *

(51) **G05B 19/042** (2006.01)*A47J 37/06* (2006.01)*G05B 13/04* (2006.01)*G06T 7/62* (2017.01)

(21) Akz: 60 2020 051 417.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/098427

(96) EP-Akz: 20891069.5

(96) EP-AT 19.10.2020

(86) PCT/CN2020/121814

(87) WO-VT 27.05.2021

(97) EP-VT 24.08.2022

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 20.11.2019 CN 201911143383

Pr 20.11.2019 CN 201911142151

(54) **STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR KOCHGERÄTE UND KOCHGERÄTE**

(73) Guangdong Midea Kitchen Appliances

Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN; Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong Province, CN

(72) DU, Haibo, Foshan, Guangdong 528425, CN

(97) EP 4 177 692 *

(51) **G05B 23/02** (2006.01)*G01M 99/00* (2011.01)*H02P 29/024* (2016.01)

(21) Akz: 60 2021 030 888.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/004417

(96) EP-Akz: 21833502.4

(96) EP-AT 17.06.2021

(86) PCT/JP2021/023125

(87) WO-VT 06.01.2022

(97) EP-VT 10.05.2023

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 01.07.2020 JP 2020114048

(54) **MANAGEMENT-GERÄT FÜR EINEN KRAFTÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS UND MANAGEMENT-VERFAHREN FÜR EINEN KRAFTÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS**

(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., Tokyo, JP

(72) DEGUCHI, Kenta, Tokyo 100-8280, JP;

KANEKO, Satoru, Tokyo 100-8280, JP;

OHASHI, Hironori, Tokyo 101-0021, JP;

TAKADA, Hideto, Tokyo 101-0021, JP;

TAKANO, Yuuri, Tokyo 101-0021, JP;

MATSUMOTO, Yutaka, Tokyo 101-0021, JP

(97) EP 3 203 340 *

(51) **G05D 1/00** (2024.01)

(21) Akz: 60 2014 091 940.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2016/051501

(96) EP-Akz: 14903420.9

(96) EP-AT 30.09.2014

(86) PCT/JP2014/076082

(87) WO-VT 07.04.2016

(97) EP-VT 09.08.2017

(45) EP-PT 14.05.2025

(54) **LIEFERFAHRZEUG**

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo, JP

(72) SAITO, Shinjiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; ISHIMOTO, Hidefumi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

(97) EP 4 047 435

(51) **G05D 1/00** (2024.01)*G05B 23/02* (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 030 666.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21158630.0

(96) EP-AT 23.02.2021

(97) EP-VT 24.08.2022

(45) EP-PT 14.05.2025

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANOMALIEVERWALTUNG IN EINER ANLAGE**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE

(72) RAVEENDRAN, Varsha, 560062

Bangalore, Karnataka, IN; SENGUPTA, Arjun, 400052 Mumbai, Maharashtra, IN; SOORAJ PS, Arun, 560099 Electronic City, Karnataka, IN; SUDHAKARAN, Vinay, 560076 Bangalore, Karnataka, IN

(97) EP 4 172 708 *

(51) **G05D 1/00** (2024.01)

(21) Akz: 60 2021 030 785.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/005698

(96) EP-Akz: 21737851.2

(96) EP-AT 07.06.2021

(86) PCT/US2021/036096

(87) WO-VT 06.01.2022

(97) EP-VT 03.05.2023

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 29.06.2020 US 202063045568 P

Pr 29.01.2021 US 202117161937

(54) **OPTISCHE UND INERTE BEWEGUNGSVERFOLGUNG MIT ROLLVERSCHLUSSKAMERAS**

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA, US

(72) KALKGRUBER, Matthias, Santa Monica, CA 90405, US; MENDEZ, Erick Mendez, Santa Monica, CA 90405, US; WAGNER, Daniel, Santa Monica, CA 90405, US; WOLF, Daniel, Santa Monica, CA 90405, US; ZHOU, Kai, Santa Monica, CA 90405, US

(97) EP 4 174 609

(51) **G05D 1/644** (2024.01)*G01C 21/20* (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 014 539.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22180910.6

(96) EP-AT 24.06.2022

(97) EP-VT 03.05.2023

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 30.07.2021 US 202163227755 P

Pr 07.06.2022 US 202217834027

(54) **WEGPLANUNGSSYSTEM UND -
VERFAHREN MIT INTELLIGENTER
ABTASTUNG UND ZWEISEITIGER
SUCHE (ITS)**

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) HAGHIGHIPANAH, Mohammad, Tigard,
97224, US; CHATTOPADHYAY, Rita,
Chandler, 85226, US

(97) EP 4 120 045

(51) **G05D 23/19** (2006.01)
F24F 120/10 (2018.01)
F24F 120/20 (2018.01)
F24F 140/50 (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 030 695.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21184962.5
(96) EP-AT 12.07.2021
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 14.05.2025

(54) **HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND
KLIMAAANLAGE, SYSTEM, VERFAHREN
ZUR STEUERUNG EINER HEIZUNGS-,
LÜFTUNGS- UND KLIMAAANLAGE UND
VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES
KOMFORTMODELLS, DAS ZUR
STEUERUNG EINER HEIZUNGS-,
LÜFTUNGS- UND KLIMAAANLAGE
VERWENDET WERDEN SOLL**

(73) Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Cola, Fabrizio, 534635 Singapur, SG;
Gupta, Manish, 328373 Singapur, SG;
Tanyildiz, Baris, 574036 Singapore, SG

(97) EP 3 340 005

(51) **G05F 1/147** (2006.01)
G05F 1/14 (2006.01)
G05F 1/24 (2006.01)
G05F 1/66 (2006.01)
G05F 1/253 (2006.01)
H01F 29/02 (2006.01)
H01H 9/00 (2006.01)
H01H 9/40 (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 089 440.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 17208307.3
(96) EP-AT 19.12.2017
(97) EP-VT 27.06.2018
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 20.12.2016 US 201615385437

(54) **SPANNUNGSREGLERSYSTEM UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**

(73) General Electric Technology GmbH,
Baden, CH
(72) DAUZAT, Thomas Ambrose, Shreveport,
LA Louisiana 71129, US

(97) EP 4 235 348 *

(51) **G05F 1/575** (2006.01)
G05F 1/618 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 939.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/105796
(96) EP-Akz: 21893943.7
(96) EP-AT 17.11.2021
(86) PCT/CN2021/131207
(87) WO-VT 27.05.2022
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 18.11.2020 CN 202011296347

(54) **REGLER MIT GERINGER
ABFALLSPANNUNG UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

(73) Shanghai Awinic Technology Co., Ltd,
Shanghai, CN

(72) ZHU, Zhipeng, Shanghai 201199, CN;
YANG, Chao, Shanghai 201199, CN

(97) EP 3 776 137 *

(51) **G06F 1/16** (2006.01)
G06F 1/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 069 940.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/195002
(96) EP-Akz: 19716051.8
(96) EP-AT 25.03.2019
(86) PCT/US2019/023794
(87) WO-VT 10.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 03.04.2018 US 201815944296

(54) **VERRIEGELUNGSMechanismen IN
TRENNBAREN UND
REPARATURBAREN GERÄTE**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC,
Redmond, WA, US
(72) SINGLA, Aseem, Redmond, Washington
98052-6399, US

(97) EP 4 109 170 *

(51) **G06F 1/16** (2006.01)
G06F 1/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 442.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/167151
(96) EP-Akz: 20920610.1
(96) EP-AT 03.03.2020
(86) PCT/KR2020/003020
(87) WO-VT 26.08.2021
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 20.02.2020 KR 20200021132
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) KANG, Seunggyu, Seoul 06772, KR;
CHO, Hyuncheol, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 208 766 *

(51) **G06F 1/16** (2006.01)
A61B 46/10 (2016.01)
(21) Akz: 60 2021 030 858.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/051131

(96) EP-Akz: 21783078.5
(96) EP-AT 24.08.2021
(86) PCT/US2021/047301
(87) WO-VT 10.03.2022
(97) EP-VT 12.07.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 02.09.2020 US 202017010345
(54) **STERILE ABDECKUNGSANORDNUNG**
(73) ACIST Medical Systems, Inc., Eden
Prairie, MN, US
(72) PORTER, Blaise D., Minneapolis,
Minnesota 55410, US; BERGNER,
Thomas, Bloomington, Minnesota 55438,
US; FODNESS-BONDHUS, Spencer,
Columbia Heights, Minnesota 55421, US

(97) EP 4 206 482 *

(51) **G06F 1/16** (2006.01)
F16C 11/04 (2006.01)
F16C 11/10 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 075.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/056796
(96) EP-Akz: 22871135.4
(96) EP-AT 24.08.2022
(86) PCT/CN2022/114629
(87) WO-VT 13.04.2023
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 09.10.2021 CN 202111176779

(54) **DREHWELLE UND
ENDGERÄTEVORRICHTUNG**

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong, CN
(72) YANG, Desen, Shenzhen, Guangdong
518040, CN; WU, Ling, Shenzhen,
Guangdong 518040, CN; XU, Zibin,
Shenzhen, Guangdong 518040, CN; HUO,
Guoliang, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN

(97) EP 3 712 315 *

(51) **G06F 1/3203** (2019.01)
D06F 31/00 (2006.01)
D06F 33/30 (2020.01)
D06F 34/28 (2020.01)
D06F 101/00 (2020.01)
D06F 101/20 (2020.01)
D06F 105/50 (2020.01)
D06F 105/54 (2020.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G10L 15/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 069 979.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/164155
(96) EP-Akz: 19757165.6
(96) EP-AT 01.02.2019
(86) PCT/KR2019/001419
(87) WO-VT 29.08.2019
(97) EP-VT 23.09.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 23.02.2018 KR 20180022245
Pr 26.02.2018 KR 20180023182
Pr 08.01.2019 KR 20190002327

- (54) **WASCHMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) CHA, Jaehoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JO, Suho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HA, Jonghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sukbae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Changhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Hyoungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Kyoungwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hwasung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; OH, Jeongil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; RYU, Odo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 502 835

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 3/03 (2006.01)
G06F 3/044 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 089 441.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 17208863.5
 (96) EP-AT 20.12.2017
 (97) EP-VT 26.06.2019
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (54) **GESTENSTEUERUNG EINER DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
 (72) MATHUR, Akhil, Cambridge CB5 8AG, GB

(97) EP 4 177 715

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 18/24 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06V 10/764 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 584.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22201400.3
 (96) EP-AT 13.10.2022
 (97) EP-VT 10.05.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 03.11.2021 GB 202115791
 (54) **INTERAKTIONEN IN DER VIRTUELLEN REALITÄT**
 (73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo, JP
 (72) CAPPELLO, Fabio, London, W1F 7LP, GB; Jenabzadeh, Mandana, London, W1F 7LP, GB; JONES, Michael, London, W1F 7LP, GB

(97) EP 3 992 769 *

- (51) **G06F 3/06** (2006.01)
G06F 11/10 (2006.01)
G06F 12/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 773.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/017780

- (96) EP-Akz: 20847721.6
 (96) EP-AT 08.07.2020
 (86) PCT/CN2020/100795
 (87) WO-VT 04.02.2021
 (97) EP-VT 04.05.2022
 (45) EP-PT 21.05.2025
 (30) Pr 30.07.2019 CN 201910697302
 (54) **DATENSPEICHERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, RECHNERVORRICHTUNG, SPEICHERSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) HE, Changjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Can, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 038 486 *

- (51) **G06F 3/06** (2006.01)
G06F 13/16 (2006.01)
G06F 13/38 (2006.01)
G06F 13/42 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 933.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/105473
 (96) EP-Akz: 21887859.3
 (96) EP-AT 11.10.2021
 (86) PCT/CN2021/122992
 (87) WO-VT 27.05.2022
 (97) EP-VT 10.08.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 17.11.2020 CN 202011288120
 Pr 19.01.2021 CN 202110069514
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DATENSPEICHERUNG UND -VERARBEITUNG**
 (73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang, CN
 (72) FENG, Guobao, Hangzhou Zhejiang 310053, CN; LU, Chengxiang, Hangzhou Zhejiang 310053, CN; WANG, Bin, Hangzhou Zhejiang 310053, CN; HONG, Songlou, Hangzhou Zhejiang 310053, CN; CAI, Jianfeng, Hangzhou Zhejiang 310053, CN

(97) EP 4 281 877 *

- (51) **G06F 3/06** (2006.01)
G06F 16/11 (2019.01)
G06F 16/16 (2019.01)
G06F 16/18 (2019.01)
G06F 16/182 (2019.01)
H04L 67/1097 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 706.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/159291
 (96) EP-Akz: 22742982.6
 (96) EP-AT 07.01.2022
 (86) PCT/US2022/011709
 (87) WO-VT 28.07.2022
 (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 22.01.2021 US 202117156261

- (54) **SCHNELLES UND EFFIZIENTES SPEICHERSYSTEM MIT MEHREREN CLOUD-DIENSTEN**
 (73) Scalify S.A., San Francisco, CA, US
 (72) REGNI, Giorgio, Albany, California 94706, US; RANCUREL, Vianney, Sausalito, California 94965, US; TRANGEZ, Nicolas, 2020 Antwerpen, BE

(97) EP 3 926 459

- (51) **G06F 3/16** (2006.01)
G06F 16/438 (2019.01)
H04R 27/00 (2006.01)
H04R 29/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 679.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21163808.5
 (96) EP-AT 18.06.2015
 (97) EP-VT 22.12.2021
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 18.06.2014 US 201414308571
 (54) **VORRICHTUNGSGRUPPENIDENTIFIZIERUNG**
 (73) Sonos, Inc., Goleta, CA, US
 (72) COBURN, Arthur L., Santa Barbara, California 93101, US

(97) EP 3 970 000 *

- (51) **G06F 3/16** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 069 984.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/015801
 (96) EP-Akz: 19761999.2
 (96) EP-AT 12.08.2019
 (86) PCT/US2019/046145
 (87) WO-VT 28.01.2021
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 19.07.2019 US 201962876323 P
 (54) **KONDENSIERTE, GESPROCHENE ÄUSSERUNGEN FÜR DIE AUTOMATISIERTE HILFSSTEUERUNG EINER KOMPLEXEN GRAFISCHEN ANWENDUNGSBENUTZERSCHNITTSTELLE**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) SZMIGIEL, Jacek, Mountain View, California 94043, US; LANGE, Joseph, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 044 007 *

- (51) **G06F 3/041** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/46 (2024.01)
A61B 8/00 (2006.01)
F16F 15/03 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G16H 30/20 (2018.01)
G16H 30/40 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 403.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/071198
 (96) EP-Akz: 20873861.7
 (96) EP-AT 06.10.2020
 (86) PCT/KR2020/013566
 (87) WO-VT 15.04.2021
 (97) EP-VT 17.08.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 10.10.2019 KR 20190125542
 Pr 24.03.2020 KR 20200035810
- (54) **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG**
- (73) Samsung Medison Co., Ltd., Nam-myeon, Gangwon-do, KR
 (72) KIM, Namyun, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13530, KR; JEONG, Simgwon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13530, KR; KIM, Wanki, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13530, KR; WOO, Kyeonggu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13530, KR; CHA, Jinwoo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13530, KR; CHOI, Wonchul, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13530, KR
- (97) EP 4 105 769 *
- (51) **G06F 3/041** (2006.01)
G06F 3/044 (2006.01)
G06F 9/00 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 439.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/159299
 (96) EP-Akz: 20919028.9
 (96) EP-AT 12.02.2020
 (86) PCT/CN2020/074843
 (87) WO-VT 19.08.2021
 (97) EP-VT 21.12.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
- (54) **BERÜHRUNGSSTEUERUNGSANZEIGE-SUBSTRAT UND BERÜHRUNGSSTEUERUNGSANZEIGE-VORRICHTUNG**
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, CN
 (72) XIAO, Yunsheng, Beijing 100176, CN; DONG, Xiangdan, Beijing 100176, CN
- (97) EP 2 631 751 *
- (51) **G06F 3/044** (2006.01)
G02B 5/00 (2006.01)
G06F 3/041 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2011 075 326.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2012/053818
 (96) EP-Akz: 11834618.8
 (96) EP-AT 19.10.2011
 (86) PCT/KR2011/007782
 (87) WO-VT 26.04.2012
 (97) EP-VT 28.08.2013
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 19.10.2010 KR 20100102109

- (54) **BERÜHRUNGSBILDSCHIRM MIT EINEM ELEKTRISCH LEITENDEN MUSTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (73) LG Chem, Ltd., Seoul, KR
 (72) HWANG, Ji Young, Daejeon 302-741, KR; HWANG, In-Seok, Yuseong-gu, Daejeon 305-340, KR; CHUN, Sang Ki, Daejeon 305-500, KR; LEE, Seung Heon, Yuseong-gu, Daejeon 305-390, KR
- (97) EP 4 195 011 *
- (51) **G06F 3/0481** (2022.01)
G06F 3/0483 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2021 031 276.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/083240
 (96) EP-Akz: 21881659.3
 (96) EP-AT 10.08.2021
 (86) PCT/CN2021/111846
 (87) WO-VT 28.04.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 21.05.2025
 (30) Pr 23.10.2020 CN 202011143511
- (54) **ZEICHENANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
- (73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing, CN
 (72) ZHUGE, Jingjing, Beijing 100190, CN; NI, Guangyao, Beijing 100190, CN; CHEN, Yepeng, Beijing 100190, CN; SHEN, Yanhao, Beijing 100190, CN; YANG, Hui, Beijing 100190, CN
- (97) EP 4 047 464 *
- (51) **G06F 3/0484** (2022.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06T 15/20 (2011.01)
G06T 17/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 847.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/098460
 (96) EP-Akz: 20890256.9
 (96) EP-AT 28.10.2020
 (86) PCT/CN2020/124485
 (87) WO-VT 27.05.2021
 (97) EP-VT 24.08.2022
 (45) EP-PT 21.05.2025
 (30) Pr 22.11.2019 CN 201911155018
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES SCREENSHOTS UND ENDGERÄT**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) YU, Mailin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YE, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (97) EP 4 127 891 *
- (51) **G06F 3/0488** (2022.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 759.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/202179
 (96) EP-Akz: 21718753.3
 (96) EP-AT 23.03.2021
 (86) PCT/US2021/023763
 (87) WO-VT 07.10.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 02.04.2020 US 202016838924
- (54) **EINGABEBASIERTE STARTSEQUENZEN FÜR EINE KAMERAANWENDUNG**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) SADHU, Jagadeeshwar Reddy, San Diego, California 92121-1714, US
- (97) EP 3 963 442 *
- (51) **G06F 8/38** (2018.01)
G06F 3/14 (2006.01)
G06F 9/54 (2006.01)
G06F 9/451 (2018.01)
G06F 16/953 (2019.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 41/22 (2022.01)
H04L 67/00 (2022.01)
H04L 67/02 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 243.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/223268
 (96) EP-Akz: 20728587.5
 (96) EP-AT 29.04.2020
 (86) PCT/US2020/030340
 (87) WO-VT 05.11.2020
 (97) EP-VT 09.03.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 30.04.2019 US 201962840458 P
 Pr 24.06.2019 US 201916450582
 Pr 24.06.2019 US 201916450544
 Pr 24.06.2019 US 201916450592
 Pr 24.06.2019 US 201916450598
- (54) **DEKLARATIVE UND REAKTIVE DATENSCHICHT FÜR KOMPONENTENBASIERTE BENUTZERSCHNITTSTELLEN**
- (73) Salesforce, Inc., San Francisco, CA, US
 (72) VENKITESWARAN, Kevin, San Francisco, CA 94105, US; VAL, Diego Ferreira, San Francisco, CA 94105, US; PATINO, Caridy, San Francisco, CA 94105, US; BLISS, Trevor James, San Francisco, CA 94105, US
- (97) EP 3 850 478 *
- (51) **G06F 8/41** (2018.01)
G06F 9/48 (2006.01)
G06N 5/00 (2023.01)
G06N 10/80 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2019 070 059.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2020/056176
 (96) EP-Akz: 19858809.7
 (96) EP-AT 12.09.2019
 (86) PCT/US2019/050870
 (87) WO-VT 19.03.2020
 (97) EP-VT 21.07.2021
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 13.09.2018 US 201862730813 P
 Pr 30.11.2018 US 201862773581 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON BEFEHLEN FÜR QUANTENRECHNER**
 (73) The University of Chicago, Chicago, IL, US
 (72) CHONG, Frederic T., Chicago, Illinois 60615, US; SHI, Yunong, Chicago, Illinois 60615, US; LEUNG, Nelson, Chicago, Illinois 60615, US; GOKHALE, Pranav, Chicago, Illinois 60615, US; HOFFMANN, Henry, Chicago, Illinois 60615, US; SCHUSTER, David, Chicago, Illinois 60615, US

(97) EP 4 351 089

- (51) **G06F 8/65** (2018.01)
G06F 21/44 (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 980.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24159384.7
 (96) EP-AT 24.06.2021
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 08.07.2020 JP 2020117847
 (54) **SOFTWAREAKTUALISIERUNGSVORRICHTUNG, SOFTWAREAKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND ZENTRALE**
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (72) SATOH, Yusuke, Toyota-shi, 471-8571, JP; ISHIKAWA, Tomoyasu, Toyota-shi, 471-8571, JP; FUKUYO, Satoru, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 095 680

- (51) **G06F 8/65** (2018.01)
G06F 8/61 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 529.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22175184.5
 (96) EP-AT 24.05.2022
 (97) EP-VT 30.11.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 24.05.2021 US 202117328219
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM AKTUALISIEREN VON GELDAUTOMATEN**
 (73) Capital One Services, LLC, McLean, VA, US
 (72) Reasor, Robert, McLean, VA 22102, US

(97) EP 4 004 731 *

- (51) **G06F 9/54** (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 051 268.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/014020
 (96) EP-Akz: 20742784.0
 (96) EP-AT 24.07.2020
 (86) PCT/EP2020/071048
 (87) WO-VT 28.01.2021
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 24.07.2019 FR 1908420
 (54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**
 (73) Nothing2Install, Marseille, FR
 (72) BRULE, Sébastien, 13001 MARSEILLE, FR

(97) EP 3 785 150 *

- (51) **G06F 9/445** (2018.01)
G06F 21/12 (2013.01)
G06F 21/53 (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 069 950.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/231730
 (96) EP-Akz: 19729126.3
 (96) EP-AT 20.05.2019
 (86) PCT/US2019/033025
 (87) WO-VT 05.12.2019
 (97) EP-VT 03.03.2021
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 31.05.2018 US 201815994894
 (54) **AUTOMATISCHE GENERIERUNG APPLIKATIONSSPEZIFISCHER CLIENT-ZERTIFIZIERUNG**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) MARTINEZ, Christopher Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US; NAZMUS, Shovon Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US; WILSON, Matthew James, Redmond, Washington 98052-6399, US; TRIPATHI, Jyotirmaya Trevor, Redmond, Washington 98052-6399, US; AERON, Rayman, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 276 619 *

- (51) **G06F 9/451** (2018.01)
H04N 21/472 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 797.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/160238
 (96) EP-Akz: 22924557.6
 (96) EP-AT 29.12.2022
 (86) PCT/CN2022/143658
 (87) WO-VT 31.08.2023
 (97) EP-VT 15.11.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 28.02.2022 CN 202210188529
 (54) **BILDANZEIGEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

- (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) JIA, Guiqing, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; HE, Jianing, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 3 987 404 *

- (51) **G06F 9/455** (2006.01)
G06F 13/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 070 116.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/252763
 (96) EP-Akz: 19934301.3
 (96) EP-AT 21.06.2019
 (86) PCT/CN2019/092226
 (87) WO-VT 24.12.2020
 (97) EP-VT 27.04.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (54) **ADAPTIVE PIPELINE-AUSWAHL ZUR BESCHLEUNIGUNG VON SPEICHERKOPIEROPERATIONEN**
 (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
 (72) HU, Jiayu, Shanghai 200241, CN; WANG, Ren, Portland, Oregon 97229, US; LIANG, Cunming, Shanghai 200241, CN

(97) EP 3 861 446 *

- (51) **G06F 11/08** (2006.01)
G06F 11/10 (2006.01)
G11C 29/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 070 073.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/072952
 (96) EP-Akz: 19868331.0
 (96) EP-AT 04.10.2019
 (86) PCT/US2019/054784
 (87) WO-VT 09.04.2020
 (97) EP-VT 11.08.2021
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 05.10.2018 US 201816153546
 (54) **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ADRESSFEHLERN**
 (73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US
 (72) FOLEY, David, Peter, Sugar Land, TX 77479, US

(97) EP 3 825 855

- (51) **G06F 11/22** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 069 915.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19210443.8
 (96) EP-AT 20.11.2019
 (97) EP-VT 26.05.2021
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (54) **VARIABLE SPEICHERDIAGNOSTIK**
 (73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL, US
 (72) BARANSKI, Rafal, 80-177 Gdansk, PL; IRZABEK, Szymon, 80-771 Gdansk, PL

- (97) EP 3 729 274 *
- (51) **G06F 11/36** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 081 979.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/126598
 (96) EP-Akz: 18834242.2
 (96) EP-AT 20.12.2018
 (86) PCT/US2018/066977
 (87) WO-VT 27.06.2019
 (97) EP-VT 28.10.2020
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 21.12.2017 US 201762608782 P
 Pr 19.12.2018 US 201816226157
- (54) **VERBESSERUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER PRÜFUNG VON ANWENDUNGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) PSIAKI, Timothy, Mountain View, California 94043, US; MCGLYNN, Jeffrey, Mountain View, California 94043, US; SALTER, Thomas, Seattle, Washington 98122, US; LIU, Jessica, Mountain View, California 94043, US
-
- (97) EP 4 369 206
- (51) **G06F 12/02** (2006.01)
G06F 12/0866 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 497.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23208640.5
 (96) EP-AT 08.11.2023
 (97) EP-VT 15.05.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 09.11.2022 US 202218053908
- (54) **VERFAHREN ZUR INSTANZSPEICHERUNG UNTER VERWENDUNG VON SEGMENTBASIERTER SPEICHERUNG**
 (73) Lemon Inc., Grand Cayman, KY
 (72) XU, Peng, Los Angeles, 90066, US; ZHOU, Ping, Los Angeles, 90066, US; HU, Chaohong, Los Angeles, 90066, US; LIU, Fei, Los Angeles, 90066, US; XU, Changyou, Los Angeles, 90066, US; FAN, Kan Frankie, Los Angeles, 90066, US
-
- (97) EP 3 980 898 *
- (51) **G06F 12/14** (2006.01)
G06F 9/455 (2006.01)
G06F 9/4401 (2018.01)
G06F 21/57 (2013.01)
G06F 21/60 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G06F 21/64 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 347.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/247924
 (96) EP-Akz: 20819462.1
 (96) EP-AT 08.06.2020
 (86) PCT/US2020/036638

- (87) WO-VT 10.12.2020
 (97) EP-VT 13.04.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 07.06.2019 US 201962858623 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VIRTUALISIERUNG VON PROZESSOREN**
 (73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, MD, US
 (72) HINNERSHITZ, Scott Edwin, Bethesda, Maryland 20817, US; LOPEZ, David Jose, Bethesda, Maryland 20817, US; KAUL, Jason Todd, Bethesda, Maryland 20817, US; SMITH, Michael Lane, Bethesda, Maryland 20817, US
-
- (97) EP 4 359 937 *
- (51) **G06F 12/14** (2006.01)
G06F 3/06 (2006.01)
G06F 9/54 (2006.01)
G06F 12/10 (2016.01)
G06F 21/74 (2013.01)
G06F 21/79 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 657.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/271222
 (96) EP-Akz: 22714068.8
 (96) EP-AT 11.03.2022
 (86) PCT/US2022/020014
 (87) WO-VT 29.12.2022
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 22.06.2021 US 202117354105
- (54) **SICHERER SPEICHERTEILUNGSMECHANISMUS**
 (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
 (72) PAPPACHAN, Pradeep, Tualatin, Oregon 97062, US; LAL, Reshma, Portland, Oregon 97229, US
-
- (97) EP 4 399 611 *
- (51) **G06F 12/14** (2006.01)
G06F 21/57 (2013.01)
G06F 21/78 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 747.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/038812
 (96) EP-Akz: 22786575.5
 (96) EP-AT 26.08.2022
 (86) PCT/US2022/041667
 (87) WO-VT 16.03.2023
 (97) EP-VT 17.07.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 10.09.2021 US 202117472432
- (54) **SCHUTZ VON SPEICHERBEREICHEN AUF DER BASIS DES AUFTRETENS EINES EREIGNISSES**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) BANSAL, Aneesh, San Diego, California 92121, US; DOSI, Priyanka, San Diego, California 92121, US
-
- (97) EP 4 330 826 *
- (51) **G06F 12/121** (2016.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 659.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/231711
 (96) EP-Akz: 22715234.5
 (96) EP-AT 14.03.2022
 (86) PCT/US2022/020268
 (87) WO-VT 03.11.2022
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 29.04.2021 US 202117244398
- (54) **DRAM-BEWUSSTE CACHESPEICHERUNG**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) ARTIERI, Alain, San Diego, California 92121, US; GUPTA, Rakesh Kumar, San Diego, California 92121, US; PALACHARLA, Subbarao, San Diego, California 92121, US; Bhole, Kedar, San Diego, California 92121, US; MOLL, Laurent Rene, San Diego, California 92121, US; SPITALE, Carlo, San Diego, California 92121, US; SINGHAL, Sparsh, San Diego, California 92121, US; THOZIYOOR, Shyamkumar, San Diego, California 92121, US; TUMMALA, Gopi, San Diego, California 92121, US; AVOINNE, Christophe, San Diego, California 92121, US; GINDE, Samir, San Diego, California 92121, US; HASSAN, Syed Minhaj, San Diego, California 92121, US; LECLER, Jean-Jacques, San Diego, California 92121, US; VINCI, Luigi, San Diego, California 92121, US
-
- (97) EP 3 380 957 *
- (51) **G06F 13/16** (2006.01)
G06F 16/50 (2019.01)
G06F 16/53 (2019.01)
G06F 16/583 (2019.01)
G06F 16/2457 (2019.01)
G06F 16/2458 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 267.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/091282
 (96) EP-Akz: 16869027.9
 (96) EP-AT 19.09.2016
 (86) PCT/US2016/052454
 (87) WO-VT 01.06.2017
 (97) EP-VT 03.10.2018
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 23.11.2015 US 201514948892
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES PARALLELEN SUCHBETRIEBS**
 (73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA, US
 (72) ZHANG, Dong Ping, Mento Park, California 94025, US
-
- (97) EP 3 851 971 *
- (51) **G06F 16/00** (2019.01)
G06F 21/31 (2013.01)
G06F 21/32 (2013.01)
G06F 21/44 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)

- G06N 20/00 (2019.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 67/125 (2022.01)
H04L 67/568 (2022.01)
H04L 67/1097 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 032.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/053953
- (96) EP-Akz: 18933358.6
- (96) EP-AT 11.09.2018
- (86) PCT/JP2018/033588
- (87) WO-VT 19.03.2020
- (97) EP-VT 21.07.2021
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (54) **VERIFIZIERUNGSSYSTEM UND VERIFIZIERUNGSSERVER**
- (73) HITACHI KOKUSAI ELECTRIC INC., Tokyo, JP
- (72) HASEGAWA Keigo, Kodaira-shi, Tokyo 187-8511, JP; SASAO Hiroto, Kodaira-shi, Tokyo 187-8511, JP

(97) EP 3 844 635 *

- (51) **G06F 16/00** (2019.01)
G06F 9/46 (2006.01)
H04L 67/1042 (2022.01)
H04L 67/1095 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2019 070 057.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/046916
- (96) EP-Akz: 19856128.4
- (96) EP-AT 27.08.2019
- (86) PCT/US2019/048317
- (87) WO-VT 05.03.2020
- (97) EP-VT 07.07.2021
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 29.08.2018 CN 201810994734
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DATENSCHREIBEN**
- (73) Alibaba Group Holding Limited, George Town, Grand Cayman, KY
- (72) ZHANG, Yingqiang, Hangzhou Hangzhou, 311121, CN; HE, Dengcheng, Hangzhou, 311121, CN

(97) EP 4 254 215

- (51) **G06F 16/00** (2019.01)
- (21) Akz: 60 2019 070 145.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23187006.4
- (96) EP-AT 18.04.2019
- (97) EP-VT 04.10.2023
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 18.04.2018 US 201862659644 P
- (54) **HYBRIDE CLOUD-RECHNERNETZWERKVERWALTUNG**
- (73) IBOSS, Inc., San Diego, CA, US
- (72) MARTINI, Paul Michael, San Diego, 92121, US

(97) EP 3 311 307 *

- (51) **G06F 16/93** (2019.01)

- G06F 16/28 (2019.01)
G06F 16/901 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 232.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/209850
- (96) EP-Akz: 16733844.1
- (96) EP-AT 22.06.2016
- (86) PCT/US2016/038589
- (87) WO-VT 29.12.2016
- (97) EP-VT 25.04.2018
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 22.06.2015 US 201562182990 P
Pr 18.09.2015 US 201514858894
- (54) **DOKUMENTSPEICHERUNG ZUR WIEDERVERWENDUNG VON INHALT INNERHALB VON DOKUMENTEN**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) KOHLMEIER, Bernhard S.J., Redmond, Washington 98052-6399, US; CHILAKAMARRI, Pradeep, Redmond, Washington 98052-6399, US; OLSTAD, Bjørn, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 751 424 *

- (51) **G06F 16/903** (2019.01)
G06F 18/22 (2023.01)
G06V 10/74 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/764 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 027.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/244277
- (96) EP-Akz: 18923590.6
- (96) EP-AT 20.06.2018
- (86) PCT/JP2018/023458
- (87) WO-VT 26.12.2019
- (97) EP-VT 16.12.2020
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (54) **SUCHSYSTEM, SUCHVERFAHREN UND PROGRAMM**
- (73) Rakuten Group, Inc., Tokyo, JP
- (72) CHAE, Yeongnam, Tokyo 158-0094, JP

(97) EP 3 776 375 *

- (51) **G06F 16/2453** (2019.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 5/01 (2023.01)
G06N 5/022 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2019 069 941.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/190941
- (96) EP-Akz: 19718006.0
- (96) EP-AT 23.03.2019
- (86) PCT/US2019/023777
- (87) WO-VT 03.10.2019
- (97) EP-VT 17.02.2021
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 30.03.2018 US 201862650330 P
Pr 08.06.2018 US 201816003227

- (54) **LERNOPTIMIERER FÜR GEMEINSAME GENUTZTE CLOUD**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) JINDAL, Alekh, Redmond, Washington 98052-6399, US; PATEL, Hiren, Redmond, Washington 98052-6399, US; AMIZADEH, Saeed, Redmond, Washington 98052-6399, US; WU, Chenggang, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 539 012 *

- (51) **G06F 17/14** (2006.01)
G01F 1/84 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 089 478.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/087344
- (96) EP-Akz: 17832041.2
- (96) EP-AT 10.11.2017
- (86) PCT/EP2017/078970
- (87) WO-VT 17.05.2018
- (97) EP-VT 18.09.2019
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 11.11.2016 GB 201619086
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG VON SINUSWELLENPARAMETERN AUS EINEM EMPFANGENEN SIGNAL MIT RAUSCHEN**
- (73) Oxford University Innovation Limited, Oxford, GB
- (72) HENRY, Manus Patrick, Oxford Oxfordshire OX1 3PJ, GB

(97) EP 3 346 390

- (51) **G06F 17/15** (2006.01)
G06F 17/14 (2006.01)
G06F 17/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 089 439.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 17207876.8
- (96) EP-AT 15.12.2017
- (97) EP-VT 11.07.2018
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 30.12.2016 US 201615395542
- (54) **WINOGRAD-ALGORITHMUS AUF EINER MATRIXVERARBEITUNGSARCHITEKTUR**
- (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
- (72) WERNER, Tony L., Los Altos, CA California 94022, US; KALAIAH, Aravind, San Jose, CA California 95129, US

(97) EP 3 855 357

- (51) **G06F 18/25** (2023.01)
G06V 10/40 (2022.01)
G06V 10/80 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2021 030 990.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21152723.9

- (96) EP-AT 21.01.2021
 (97) EP-VT 28.07.2021
 (45) EP-PT 21.05.2025
 (30) Pr 21.01.2020 CN 202010071912
 Pr 02.12.2020 KR 20200166879
 (54) **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
 UND -VORRICHTUNG MIT
 VERWENDUNG VON NEURONALEM
 NETZWERK**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
 Gyeonggi-do, KR
 (72) Guo, Tianchu, Beijing, Beijing 100028, CN;
 Zhang, Hui, Beijing, Beijing 100028, CN;
 Liu, Xiabing, Beijing, Beijing 100028, CN;
 Yoo, Byungin, 16678 Gyeonggi-do, KR;
 Choi, Changkyu, 16678 Gyeonggi-do, KR;
 Han, Jaejoon, 16678 Gyeonggi-do, KR;
 KWAK, Youngjun, 16678 Gyeonggi-do,
 KR; Liu, Yongchao, Beijing, Beijing 100028,
 CN

(97) EP 4 123 482

- (51) **G06F 21/10** (2013.01)
H04N 1/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 043.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22195923.2
 (96) EP-AT 11.12.2018
 (97) EP-VT 25.01.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 18.12.2017 JP 2017242180
 (54)

**INFORMATIONSVARBEITUNGSVOR-
 RICHTUNG,
 INFORMATIONSVARBEITUNGSSYS-
 TEM UND VERFAHREN ZUR
 INFORMATIONSVARBEITUNG**

- (73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP
 (72) Uchibori, Hiroki, Tokyo 143-8555, JP

(97) EP 3 884 406 *

- (51) **G06F 21/10** (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/08 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2019 070 042.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/104853
 (96) EP-Akz: 19839261.5
 (96) EP-AT 20.11.2019
 (86) PCT/IB2019/001261
 (87) WO-VT 28.05.2020
 (97) EP-VT 29.09.2021
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 20.11.2018 EP 18207418
 (54) **AUTORISIERUNG VON VORGÄNGEN
 FÜR VORRICHTUNGEN IN EINEM
 NETZWERK**
 (73) Nagravision Sàrl, Cheseaux-sur-
 Lausanne, CH
 (72) ZAFAR, Mohammad, Tarig, 1033
 Cheseaux-sur-Lausanne, CH;
 CHATTOPADHYAY, Ritwik, 1033
 Cheseaux-sur-Lausanne, CH;
 RAMACHANDRAN, Vaidyanathan, 1033
 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(97) EP 3 848 829

- (51) **G06F 21/32** (2013.01)
G06F 12/02 (2006.01)
G06F 12/14 (2006.01)
G06F 21/74 (2013.01)
G06F 21/78 (2013.01)
G06F 21/79 (2013.01)
G06F 21/80 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 656.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21150564.9
 (96) EP-AT 07.01.2021
 (97) EP-VT 14.07.2021
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 10.01.2020 KR 20200003885
 (54) **SPEICHERSTEUERGERÄT UND
 SPEICHERVORRICHTUNG DAMIT**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
 Gyeonggi-do, KR
 (72) LEE, Seungjae, Suwon-si Gyeonggi-do
 16677, KR; SHIN, Mingon, Suwon-si
 Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jisoo,
 Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE,
 Hwasoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
 KR; JU, Myeongjong, Suwon-si Gyeonggi-
 do 16677, KR

(97) EP 3 729 311 *

- (51) **G06F 21/35** (2013.01)
 (21) Akz: 60 2018 081 984.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/126805
 (96) EP-Akz: 18839993.5
 (96) EP-AT 21.12.2018
 (86) PCT/US2018/067388
 (87) WO-VT 27.06.2019
 (97) EP-VT 28.10.2020
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 21.12.2017 US 201762609289 P
 Pr 27.06.2018 US 201862690947 P
 Pr 15.10.2018 US 201862745959 P
 Pr 13.11.2018 US 201862760918 P
 (54) **VERDAMPFERSTEUERUNGEN**
 (73) Juul Labs, Inc., Washington, DC, US
 (72) ANDERSON, Samuel, Washington, DC
 20004, US; BOWEN, Adam, Washington,
 DC 20004, US; CHEUNG, Brandon,
 Washington, DC 20004, US;
 CHRISTENSEN, Steven, Washington, DC
 20004, US; GOLDBERG-KIDON,
 Jonathan, Washington, DC 20004, US;
 HATTON, Nicholas J., Washington, DC
 20004, US; KIM, Michelle, Washington,
 DC 20004, US; MONSEES, James,
 Washington, DC 20004, US; MURPHY,
 Andrew L., Washington, DC 20004, US;
 PAGLIERE, Alexander, Washington, DC
 20004, US; PHELPS, Kirk, Washington,
 DC 20004, US; TURBAHN, Itai,
 Washington, DC 20004, US; WACYK,
 Roxolana, Washington, DC 20004, US;
 YONKER, Jason, Washington, DC 20004,

US; YOST, Casey, Washington, DC 20004,
 US; ZAKS, Diego, Washington, DC 20004,
 US

(97) EP 4 290 396

- (51) **G06F 21/40** (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01)
G06F 21/64 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 532.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22177637.0
 (96) EP-AT 07.06.2022
 (97) EP-VT 13.12.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (54) **AKTUALISIEREN VON SOFTWARE
 EINER ELEKTRONISCHEN
 SCHALTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
 (73) Valeo Internal Automotive Software Egypt,
 LLC, Cairo, EG
 (72) DAWOOD, Mena, Giza, Cairo, EG;
 MAHDY, Alaa, Giza, Cairo, EG

(97) EP 3 488 373 *

- (51) **G06F 21/44** (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01)
G06F 21/60 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G06F 21/64 (2013.01)
G06F 21/71 (2013.01)
G06F 21/83 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2017 089 590.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/020383
 (96) EP-Akz: 17833662.4
 (96) EP-AT 21.07.2017
 (86) PCT/IB2017/054441
 (87) WO-VT 01.02.2018
 (97) EP-VT 29.05.2019
 (45) EP-PT 21.05.2025
 (30) Pr 25.07.2016 US 201662366281 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
 AUTHENTIFIZIERUNG EINER
 KOMPONENTE EINER
 ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
 (72) OLLIVIER, Julien, Montreal, Québec H2T
 2H7, CA

(97) EP 4 104 084 *

- (51) **G06F 21/55** (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G06Q 30/0242 (2023.01)
G06Q 30/0251 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 279.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/015295
 (96) EP-Akz: 20750114.9
 (96) EP-AT 14.07.2020
 (86) PCT/US2020/042007
 (87) WO-VT 20.01.2022
 (97) EP-VT 21.12.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DELEGIERTE ANALYSENSAMMLUNG**

- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) ZAAROUR, Charbel, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 3 857 419 *

(51) **G06F 21/56** (2013.01)*G06F 21/80* (2013.01)*G06N 3/04* (2023.01)*G06N 3/08* (2023.01)*G06N 3/045* (2023.01)

(21) Akz: 60 2019 070 068.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/068612

(96) EP-Akz: 19866168.8

(96) EP-AT 23.09.2019

(86) PCT/US2019/052344

(87) WO-VT 02.04.2020

(97) EP-VT 04.08.2021

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 26.09.2018 US 201816142316

(54) **ERKENNUNG VON RANSOMWARE**

(73) McAfee, LLC, San Jose, CA, US

(72) MEHTA, Kunal, Hillsboro, Oregon 97124, US; MATHEWS, Sherin Mary, Fremont, California 94538, US; WOODWARD, Carl D., Santa Clara, California 95054, US; FRALICK, Celeste R., Lubbock, Texas 79403, US; KING, Jonathan B., Hillsboro, Oregon 97123, US

(97) EP 3 767 499 *

(51) **G06F 21/57** (2013.01)*G06F 8/61* (2018.01)*G06F 21/12* (2013.01)

(21) Akz: 60 2019 069 987.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/176274

(96) EP-Akz: 19767145.6

(96) EP-AT 17.01.2019

(86) PCT/JP2019/001250

(87) WO-VT 19.09.2019

(97) EP-VT 20.01.2021

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 13.03.2018 JP 2018045097

(54) **STEUERGERÄT, LIZENZVERWALTUNGSVERFAHREN UND LIZENZVERWALTUNGSPROGRAMM**

(73) Omron Corporation, Kyoto, JP

(72) NISHIYAMA, Yoshihide, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP; KOJIMA, Tatsuya, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP; KAWANOUE, Shinsuke, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP

(97) EP 3 610 634 *

(51) **G06F 21/62** (2013.01)*H04L 9/40* (2022.01)

(21) Akz: 60 2018 081 942.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/189736

(96) EP-Akz: 18785029.2

(96) EP-AT 28.03.2018

(86) PCT/IL2018/050359

(87) WO-VT 18.10.2018

(97) EP-VT 19.02.2020

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 09.04.2017 IL 25168317

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DYNAMISCHE VERWALTUNG VON PRIVATEN DATEN**

(73) QPrivacy USA LLC, Longview, TX, US

(72) WASSERMAN, Yehonatan, 5529339

Kiryat-Ono, IL; KOREN, Yoseph, 5529339
 Kiryat-Ono, IL

(97) EP 4 010 834 *

(51) **G06F 21/62** (2013.01)*G06F 21/31* (2013.01)*G06F 21/33* (2013.01)*G06F 21/53* (2013.01)*G06F 21/64* (2013.01)*H04L 9/00* (2022.01)*H04L 9/08* (2006.01)*H04L 9/32* (2006.01)*H04L 9/40* (2022.01)

(21) Akz: 60 2020 051 407.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/071157

(96) EP-Akz: 20875551.2

(96) EP-AT 28.09.2020

(86) PCT/KR2020/013213

(87) WO-VT 15.04.2021

(97) EP-VT 15.06.2022

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 07.10.2019 KR 20190124090

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER BLOCKCHAIN-ADRESSE UNTER VERWENDUNG DERSELBEN**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(72) LEE, Sunghyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sooyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Juyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Jaehun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Jinki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 983 923 *

(51) **G06F 21/64** (2013.01)

(21) Akz: 60 2020 051 282.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/256998

(96) EP-Akz: 20750811.0

(96) EP-AT 09.06.2020

(86) PCT/US2020/036769

(87) WO-VT 24.12.2020

(97) EP-VT 20.04.2022

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 15.06.2019 US 201916442470

Pr 15.06.2019 US 201916442476

Pr 15.06.2019 US 201916442474

Pr 15.06.2019 US 201916442475

Pr 15.06.2019 US 201916442472

Pr 15.06.2019 US 201916442473

(54) **SKALIERBARES, SICHERES, EFFIZIENTES UND ANPASSBARES VERTEILTES DIGITALES LEDGER-TRANSAKTIONSNETZWERK**

(73) Circle Internet Financial, LLC, Boston, MA, US

(72) BLACKSHEAR, Samuel, Howard, Menlo Park, CA 94025, US; MAURER, Benjamin, D., Menlo Park, CA 94025, US; ZAKIAN, Timothy Andrew, Kenneth, Menlo Park, CA 94025, US; POTT, Alistair, Menlo Park, CA 94025, US; WU, Qinfan, Menlo Park, CA 94025, US; HURLEY, Kevin, Menlo Park, CA 94025, US

(97) EP 4 134 855

(51) **G06F 21/64** (2013.01)

(21) Akz: 60 2022 014 847.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22177027.4

(96) EP-AT 02.06.2022

(97) EP-VT 15.02.2023

(45) EP-PT 21.05.2025

(30) Pr 13.08.2021 US 202163232669 P

Pr 18.10.2021 US 202117503388

(54) **BLOCKCHAIN-BASIERTE LAYER-2-ANWENDUNG FÜR DELEGIERTE OFF-CHAIN-ZAHLUNGEN UNTER VERWENDUNG VON KRYPTOWÄHRUNGEN**

(73) NEC Corporation, Tokyo, JP

(72) Andreina, Sébastien, 69115 Heidelberg, DE; Schwarz, Maja, 69115 Heidelberg, DE; KARAME, Ghassan, 69115 Heidelberg, DE

(97) EP 3 899 774 *

(51) **G06F 21/78** (2013.01)*G06F 21/64* (2013.01)

(21) Akz: 60 2019 070 006.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/128413

(96) EP-Akz: 19791346.0

(96) EP-AT 17.10.2019

(86) PCT/GB2019/052968

(87) WO-VT 25.06.2020

(97) EP-VT 27.10.2021

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 18.12.2018 GB 201820597

(54) **INTEGRITÄTSBAUM ZUR SPEICHERINTEGRITÄTSPRÜFUNG**

(73) ARM Limited, Cambridge, Cambridgeshire, GB

(72) ELAD, Yuval, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB; AVANZI, Roberto, 85630 Grasbrunn, DE; PARKER, Jason, Sheffield, Yorkshire S1 4LW, GB

(97) EP 3 051 446

(51) **G06F 30/12** (2020.01)*G06F 30/17* (2020.01)*G06F 111/16* (2020.01)*G06T 17/20* (2006.01)*G06T 17/30* (2006.01)

- G06T 19/20* (2011.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 691.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 15305153.7
 (96) EP-AT 02.02.2015
 (97) EP-VT 03.08.2016
 (45) EP-PT 21.05.2025
 (54) **GRAVIEREN EINES 2D-BILDES AUF EINER SUBDIVISION SURFACE**
 (73) Dassault Systèmes, Vélizy-Villacoublay, FR
 (72) Maisonneuve, Richard, 13100 Aix en Provence, FR
 (97) EP 4 102 391 *
- (51) **G06F 30/18** (2020.01)
G06F 30/15 (2020.01)
G06F 111/08 (2020.01)
G06V 20/56 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 934.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/227487
 (96) EP-Akz: 21887869.2
 (96) EP-AT 10.11.2021
 (86) PCT/CN2021/129886
 (87) WO-VT 03.11.2022
 (97) EP-VT 14.12.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 28.04.2021 CN 202110470264
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON STRASSENDATEN SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) LIU, Houkai, Beijing 100085, CN; LI, Zhenan, Beijing 100085, CN; ZHANG, Tianyu, Beijing 100085, CN; DENG, Xiliang, Beijing 100085, CN; JIANG, Bing, Beijing 100085, CN
 (97) EP 4 179 455 *
- (51) **G06K 7/10** (2006.01)
G01S 1/02 (2010.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G01S 5/06 (2006.01)
G01S 5/12 (2006.01)
G07B 15/06 (2011.01)
G07C 9/00 (2020.01)
G07C 9/10 (2020.01)
G07C 9/15 (2020.01)
G07C 9/28 (2020.01)
H04W 4/80 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 816.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/013733
 (96) EP-Akz: 21755555.6
 (96) EP-AT 13.07.2021
 (86) PCT/IB2021/056287
 (87) WO-VT 20.01.2022

- (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 13.07.2020 IT 202000016879
 (54) **VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES DURCHGANGS DURCH DURCHGÄNGE**
 (73) Ubiquicom S.r.l., Milano, IT
 (72) ORLANDO, Michele, 20068 Peschiera Borromeo (MILANO), IT; SARASSO, Stefano, 20133 Milano, IT
 (97) EP 4 208 813 *
- (51) **G06K 7/10** (2006.01)
G06Q 10/08 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 834.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/049054
 (96) EP-Akz: 21769734.1
 (96) EP-AT 31.08.2021
 (86) PCT/EP2021/073971
 (87) WO-VT 10.03.2022
 (97) EP-VT 12.07.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 01.09.2020 IT 202000020770
 (54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES LAGERS FÜR LUFTREIFEN MIT TRANSPONDERN UND ANORDNUNG IN VERTIKALEN STAPELN**
 (73) Bridgestone Europe NV/SA, Zaventem, BE
 (72) IOZIA, Francesco, 00128 Roma, IT
 (97) EP 4 345 682
- (51) **G06K 19/02** (2006.01)
B42D 25/45 (2014.01)
G06K 19/07 (2006.01)
G06K 19/077 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 469.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 23194625.2
 (96) EP-AT 31.08.2023
 (97) EP-VT 03.04.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 29.09.2022 FR 2209874
 (54) **METALLCHIPKARTE**
 (73) IDEMIA France, Courbevoie, FR
 (72) ALI, Ahmed, 92400 COURBEVOIE, FR; GROULT, Tiphaine, 92400 COURBEVOIE, FR
 (97) EP 4 052 183 *
- (51) **G06K 19/073** (2006.01)
G06K 19/07 (2006.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
G06Q 10/087 (2023.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 12/08 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 411.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/086906
 (96) EP-Akz: 20882214.8

- (96) EP-AT 28.10.2020
 (86) PCT/US2020/057643
 (87) WO-VT 06.05.2021
 (97) EP-VT 07.09.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 29.10.2019 US 201962927210 P
 Pr 01.11.2019 US 201962929210 P
 (54) **RFID-ICS MIT DATENSCHUTZMODI**
 (73) IMPINJ, Inc., Seattle, WA, US
 (72) DIORIO, Christopher J., Seattle, Washington 98109, US; COOKE, Jesse Paul, Seattle, Washington 98109, US; PETERSON, Christopher Dean, Seattle, Washington 98109, US
 (97) EP 3 874 410 *
- (51) **G06K 19/077** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 070 016.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/092489
 (96) EP-Akz: 19806350.5
 (96) EP-AT 30.10.2019
 (86) PCT/US2019/058744
 (87) WO-VT 07.05.2020
 (97) EP-VT 08.09.2021
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 30.10.2018 US 201862752830 P
 (54) **ULTRASCHALLGESCHWEISSTE ETIKETTENSYSTEME UND -VERFAHREN**
 (73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH, US
 (72) LAW, Yuk Yu, Mentor, Ohio 44060, US
 (97) EP 3 607 435 *
- (51) **G06N 3/045** (2023.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06N 3/063 (2023.01)
G06N 3/096 (2023.01)
G06N 3/098 (2023.01)
G06T 1/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 089 506.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/184224
 (96) EP-Akz: 17904853.3
 (96) EP-AT 07.04.2017
 (86) PCT/CN2017/079774
 (87) WO-VT 11.10.2018
 (97) EP-VT 12.02.2020
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERSTÄRKUNG VON TIEFEN NEURONALEN NETZEN FÜR TIEFENLERNEN**
 (73) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
 (72) WANG, Libin, Beijing 100190, CN; GUO, Yiwu, Beijing 100190, CN; YAO, Anbang, Beijing 100190, CN; CAI, Dongqi, Beijing 100190, CN; XU, Lin, Beijing 100190, CN; HU, Ping, Beijing 100190, CN; WANG, Shandong, Beijing 100190, CN; CHENG, Wenhua, Beijing 100190, CN; CHEN, Yurong, Beijing 100085, CN
 (97) EP 4 390 764
- (51) **G06N 3/045** (2023.01)

- G01H 9/00 (2006.01)
 G06N 3/09 (2023.01)
 G06N 3/088 (2023.01)
 G06N 3/0464 (2023.01)
 G06N 3/0895 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2022 014 619.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22215585.5
- (96) EP-AT 21.12.2022
- (97) EP-VT 26.06.2024
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES MACHINE LEARNING MODELLS FÜR MESSUNGEN DER OPTISCHEN FASERABNAHME**
- (73) Sonsonic GmbH, Schärding, AT
- (72) DEETLEFS, Richard Michael, 1050 Wien, AT
-
- (97) EP 3 874 425 *
- (51) **G06N 20/00** (2019.01)
 G06N 3/02 (2006.01)
 G06N 3/04 (2023.01)
 G06N 3/08 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2019 070 084.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/091856
- (96) EP-Akz: 19879318.4
- (96) EP-AT 12.07.2019
- (86) PCT/US2019/041658
- (87) WO-VT 07.05.2020
- (97) EP-VT 08.09.2021
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 31.10.2018 US 201816176949
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DOMÄNENANPASSUNG IN NEURONALEN NETZEN UNTER VERWENDUNG EINER DOMÄNENÜBERGREIFENDEN BATCHNORMALISIERUNG**
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo, JP
- (72) CHEN, Ruxin, San Mateo, California 94404, US; CHEN, Min-Hung, San Mateo, California 94404, US; YOO, Jaekwon, San Mateo, California 94404, US; LIU, Xiaoyu, San Mateo, California 94404, US
-
- (97) EP 3 712 826 *
- (51) **G06Q 10/06** (2023.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 005.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/090410
- (96) EP-Akz: 18875620.9
- (96) EP-AT 13.11.2018
- (86) PCT/BR2018/050418
- (87) WO-VT 16.05.2019
- (97) EP-VT 23.09.2020
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 13.11.2017 BR 102017024387

- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG UND/ODER DOKUMENTATION EINES UNTERSTÜTZTEN PROFESSIONELLEN PROZESSES**
- (73) Ittec-Lubeck Tecnologia Ltda., Sao Paulo, BR
- (72) PINHO, Mauro de Souza Leite, 89203-230 Joinville, BR; BRAMANTE, Thiago Magalhaes, 18119-372 Votorantim, BR; PEDROSO, Miguel Angelo, 13305-430 Itu, BR
-
- (97) EP 4 071 058
- (51) **G06Q 10/08** (2024.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 683.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22159053.2
- (96) EP-AT 27.02.2015
- (97) EP-VT 12.10.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 28.02.2014 AU 2014900670
 Pr 21.03.2014 AU 2014900987
- (54) **GEPÄCKABFERTIGUNGSSTATION UND SYSTEM DAFÜR**
- (73) ICM Airport Technics Pty Ltd., Botany, NSW, AU
- (72) DINKELMANN, Richard, Botany, NSW 2019, AU; DINKELMANN, Rainer, Botany, NSW 2019, AU
-
- (97) EP 4 085 370 *
- (51) **G06Q 20/20** (2012.01)
 G06Q 30/06 (2023.01)
 G06V 20/52 (2022.01)
 G07G 1/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 875.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/137219
- (96) EP-Akz: 20909044.8
- (96) EP-AT 29.12.2020
- (86) PCT/IL2020/051344
- (87) WO-VT 08.07.2021
- (97) EP-VT 09.11.2022
- (45) EP-PT 21.05.2025
- (30) Pr 30.12.2019 US 201962954722 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SCHNELLES AUSHECKEN UNTER VERWENDUNG EINER TRAGBAREN COMPUTERVORRICHTUNG**
- (73) Shopic Technologies Ltd., Tel Aviv-Yafo, IL
- (72) KRAVITZ, Eran Menahem, 4906317 Petah Tikva, IL; GOLAN, Raz Aharon, 6940706 Tel-Aviv, IL
-
- (97) EP 3 884 455 *
- (51) **G06Q 40/00** (2012.01)
 G06Q 40/04 (2012.01)
- (21) Akz: 60 2019 070 088.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/107009
- (96) EP-Akz: 19886199.9

- (96) EP-AT 22.11.2019
- (86) PCT/US2019/062715
- (87) WO-VT 28.05.2020
- (97) EP-VT 29.09.2021
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 23.11.2018 US 201862770894 P
 Pr 21.11.2019 US 201916691068
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG VON SPEZIFISCHEN DATENTRANSAKTIONSANFORDERUNGEN**
- (73) Nasdaq, Inc., New York, NY, US
- (72) CRAIG, Michael, Rockville, MD 20850, US; FAY, Thomas, Rockville, MD 20850, US; PANISCOTTI, Dominick, Rockville, MD 20850, US
-
- (97) EP 4 086 845
- (51) **G06T 5/00** (2024.01)
 G06T 5/50 (2006.01)
 G06T 5/77 (2024.01)
 G06T 11/60 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 030 680.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21172794.6
- (96) EP-AT 07.05.2021
- (97) EP-VT 09.11.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (54) **BILDVERARBEITUNG**
- (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
- (72) LAAKSONEN, Lasse Juhani, Tampere, FI; LEHTINIEMI, Arto Juhani, Lempäälä, FI; VILERMO, Miikka Tapani, Siuro, FI
-
- (97) EP 3 234 910 *
- (51) **G06T 5/50** (2006.01)
 G06T 3/40 (2006.01)
 G06T 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 247.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/050181
- (96) EP-Akz: 16815526.5
- (96) EP-AT 14.09.2016
- (86) PCT/CN2016/099079
- (87) WO-VT 30.03.2017
- (97) EP-VT 25.10.2017
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 21.09.2015 CN 201510603686
 Pr 31.03.2016 CN 201610200285
 Pr 02.08.2016 US 201615225915 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDREKONSTRUKTION**
- (73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai, CN
- (72) LYU, Yang, Shanghai 201807, CN
-
- (97) EP 3 648 056 *
- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
 A61B 5/055 (2006.01)
 A61B 6/03 (2006.01)
 G01T 1/161 (2006.01)
 G06T 1/00 (2006.01)
 G06T 7/62 (2017.01)
- (21) Akz: 60 2018 081 966.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/003749
- (96) EP-Akz: 18825135.9
- (96) EP-AT 28.05.2018
- (86) PCT/JP2018/020310
- (87) WO-VT 03.01.2019
- (97) EP-VT 06.05.2020
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 30.06.2017 JP 2017129245
- Pr 28.07.2017 JP 2017146568
- (54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR VERARBEITUNG MEDIZINSICHER BILDER**
- (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
- (72) WANG Caihua, Tokyo 107-0052, JP

(97) EP 3 942 520 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 217.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/193056
- (96) EP-Akz: 20706009.6
- (96) EP-AT 27.02.2020
- (86) PCT/EP2020/055186
- (87) WO-VT 01.10.2020
- (97) EP-VT 26.01.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 22.03.2019 EP 19164671
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FEHLERERKENNUNG IN BILDDATEN EINER ZIELBESCHICHTUNG**
- (73) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, DE
- (72) BISCHOFF, Guido, 48165 Muenster, DE

(97) EP 3 830 792 *

- (51) **G06T 7/11** (2017.01)
- G06N 3/045* (2023.01)
- G06N 3/047* (2023.01)
- G06N 3/084* (2023.01)
- G06N 3/088* (2023.01)
- G06T 5/60* (2024.01)
- G06T 5/77* (2024.01)
- G06T 7/194* (2017.01)
- G06T 11/60* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 070 087.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/101246
- (96) EP-Akz: 19884513.3
- (96) EP-AT 05.11.2019
- (86) PCT/KR2019/014916
- (87) WO-VT 22.05.2020
- (97) EP-VT 09.06.2021
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 13.11.2018 RU 2018139928
- Pr 20.02.2019 RU 2019104710
- (54) **GEMEINSAMES UNÜBERWACHTES OBJEKTSEGMENTIEREN UND INPAINTING**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- (72) OSTYAKOV, Pavel Aleksandrovich, Moscow, 127018, RU; SUVOROV, Roman Evgenievich, Moscow, 127018, RU; LOGACHEVA, Elizaveta Mikhailovna, Moscow, 127018, RU; KHOMENKO, Oleg Igorevich, Moscow, 127018, RU; NIKOLENKO, Sergey Igorevich, Moscow, 127018, RU

(97) EP 4 156 098

- (51) **G06T 7/11** (2017.01)
- G06T 7/60* (2017.01)
- G06T 7/136* (2017.01)
- G06T 7/174* (2017.01)
- G06T 7/215* (2017.01)
- (21) Akz: 60 2021 030 717.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21198349.9
- (96) EP-AT 22.09.2021
- (97) EP-VT 29.03.2023
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (54) **SEGMENTIERUNGSVERFAHREN**
- (73) Axis AB, Lund, SE
- (72) Danielsson Fan, Xing, 223 69 LUND, SE; Danielsson, Niclas, 223 69 LUND, SE; KESKIKANGAS, Axel, 223 69 Lund, SE

(97) EP 3 895 124 *

- (51) **G06T 7/20** (2017.01)
- (21) Akz: 60 2019 070 040.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/123339
- (96) EP-Akz: 19836229.5
- (96) EP-AT 09.12.2019
- (86) PCT/US2019/065149
- (87) WO-VT 18.06.2020
- (97) EP-VT 20.10.2021
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 10.12.2018 US 201816215547
- (54) **BEWEGUNGSSCHÄTZUNG DURCH EINGANGSSTÖRUNG**
- (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) HOLMES, Samuel, Benjamin, San Diego, CA 92121-1714, US; RENSCHLER, Martin, San Diego, CA 92121-1714, US; WICKS, Jonathan, San Diego, CA 92121-1714, US; VANREENEN, Robert, John, San Diego, CA 92121-1714, US

(97) EP 3 989 168

- (51) **G06T 7/33** (2017.01)
- G06T 7/73* (2017.01)
- (21) Akz: 60 2021 031 054.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21203076.1
- (96) EP-AT 18.10.2021
- (97) EP-VT 27.04.2022
- (45) EP-PT 21.05.2025
- (30) Pr 26.10.2020 US 202063105505 P
- Pr 04.10.2021 US 202117492801

- (54) **DYNAMISCHE SELBSTKALIBRIERUNG EINER HILFSKAMERA EINES LASERSCANNERS**
- (73) Faro Technologies, Inc., Lake Mary, FL, US
- (72) PARIAN, Jafar, 70825 Kornthal-Münchingen, DE; KAABI, Hani, 70825 Kornthal-Münchingen, DE

(97) EP 3 930 610 *

- (51) **G06T 7/62** (2017.01)
- A61B 1/00* (2006.01)
- G06T 7/00* (2017.01)
- G16H 50/20* (2018.01)
- G16H 50/70* (2018.01)
- (21) Akz: 60 2019 070 110.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/176124
- (96) EP-Akz: 19917118.2
- (96) EP-AT 21.06.2019
- (86) PCT/US2019/038431
- (87) WO-VT 03.09.2020
- (97) EP-VT 05.01.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 28.02.2019 US 201916288843
- (54) **KI-SYSTEME ZUR ERKENNUNG UND DIMENSIONIERUNG VON LÄSIONEN**
- (73) Utech Products, Inc., Schenectady, NY, US
- (72) HUSSAIN, Zohair, Schenectady, NY 12305, US; MADAN, Rakesh, Schenectady, NY 12305, US

(97) EP 4 046 135 *

- (51) **G06T 7/73** (2017.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 326.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/074871
- (96) EP-Akz: 20797873.5
- (96) EP-AT 16.10.2020
- (86) PCT/IB2020/059746
- (87) WO-VT 22.04.2021
- (97) EP-VT 24.08.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 16.10.2019 US 201962915656 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABGLEICH VON BILDMERKMALEN MIT UNUNTERSCHIEDBAREN REFERENZPUNKTEN**
- (73) Verity AG, Zürich, CH
- (72) HEHN, Markus, 8038 Zurich, CH; ROSSETTO, Fabio, 8003 Zurich, CH; BEFFA, Luciano, 8052 Zürich, CH

(97) EP 4 303 815 *

- (51) **G06T 7/579** (2017.01)
- G06T 5/60* (2024.01)
- (21) Akz: 60 2022 015 076.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/045724
- (96) EP-Akz: 22871774.0
- (96) EP-AT 31.08.2022
- (86) PCT/CN2022/116309

- (87) WO-VT 30.03.2023
 (97) EP-VT 10.01.2024
 (45) EP-PT 21.05.2025
 (30) Pr 27.09.2021 CN 202111139841
 (54) **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**
 (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) CHEN, Bing, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 3 185 214

- (51) **G06T 9/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 640.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 15307116.2
 (96) EP-AT 22.12.2015
 (97) EP-VT 28.06.2017
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (54) **STREAMING VON HYBRIDEN GEOMETRIEBASIERTEN UND BILDBASIERTEN 3D OBJEKTEN**
 (73) Dassault Systèmes, Vélizy-Villacoublay, FR
 (72) Boulkenafed, Malika, 92400 COURBEVOIE, FR; TUFFREAU, Jean Julien, Montréal, Québec H1K 3Y4, CA

(97) EP 3 200 158

- (51) **G06T 15/00** (2011.01)
G06T 1/60 (2006.01)
G06T 11/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 089 426.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 17154081.8
 (96) EP-AT 31.01.2017
 (97) EP-VT 02.08.2017
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 01.02.2016 GB 201601766
 (54) **SPARSE-RENDERING**
 (73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire, GB
 (72) Worcester, Michael, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB; Smith, Stuart, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB; Fenney, Simon, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(97) EP 4 100 924 *

- (51) **G06T 15/00** (2011.01)
G06T 1/20 (2006.01)
G06T 15/80 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2021 031 151.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/158680
 (96) EP-Akz: 21751077.5
 (96) EP-AT 03.02.2021
 (86) PCT/US2021/016440
 (87) WO-VT 12.08.2021
 (97) EP-VT 14.12.2022

- (45) EP-PT 21.05.2025
 (30) Pr 04.02.2020 US 202062970028 P
 Pr 06.11.2020 US 202017091957
 (54) **RÄUMLICHE PARTITIONIERUNG IN EINER MANDANTENFÄHIGEN GRAFIKVERARBEITUNGSEINHEIT**
 (73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA, US
 (72) LEATHER, Mark, Santa Clara, CA 95054, US; Mantor, Michael, Orlando, FL 32817, US

(97) EP 3 798 992

- (51) **G06T 15/06** (2011.01)
 (21) Akz: 60 2019 070 128.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20204999.5
 (96) EP-AT 23.09.2019
 (97) EP-VT 31.03.2021
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (27) EP 19198854 23.09.2019
 (30) Pr 28.12.2018 US 201816235391
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHLEUNIGUNG DER DATENSTRUKTURWIEDERHERSTELLUNG**
 (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
 (72) APODACA, Michael, El Dorado Hills, CA 95762, US; BENTHIN, Carsten, 66333 Völklingen, DE; XIAO, Kai, San Jose, CA 95128, US; BROWNLEE, Carson, Santa Clara, CA 95054, US; ROWLEY, Timothy, Austin, TX 78750, US; BARCZAK, Joshua, Timonium, MD 21093, US; SCHLUESSLER, Travis, Berthoud, CO 80513, US

(97) EP 3 629 303

- (51) **G06T 19/00** (2011.01)
G06T 15/50 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 674.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19201722.6
 (96) EP-AT 23.03.2015
 (97) EP-VT 01.04.2020
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 25.03.2014 WO PCT/EP2014/055938
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DARSTELLUNG EINES VIRTUELLEN OBJEKTS IN EINER ANSICHT EINER REALEN UMGEBUNG**
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
 (72) KNORR, Sebastian, Cupertino, CA 95014, US; MEIER, Peter, Cupertino, CA 95014, US

(97) EP 4 062 381 *

- (51) **G06T 19/00** (2011.01)
G06T 15/50 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 415.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/100037

- (96) EP-Akz: 20889688.6
 (96) EP-AT 15.11.2020
 (86) PCT/IL2020/051179
 (87) WO-VT 27.05.2021
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 18.11.2019 IL 27075519
 Pr 18.11.2019 IL 27075419
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR GEMISCHTE REALITÄT**
 (73) Elbit Systems Ltd., Haifa, IL
 (72) LIVNE, Ofer, 3100401 Haifa, IL; MASHIAH, Ayelet, 3100401 Haifa, IL; SHEFFER, Amir, 3100401 Haifa, IL; OPHIR, Yoav, 3100401 Haifa, IL

(97) EP 3 796 218 *

- (51) **G06V 10/44** (2022.01)
G06V 10/50 (2022.01)
G06V 10/75 (2022.01)
G06V 20/62 (2022.01)
G06V 30/414 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 029.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/008629
 (96) EP-Akz: 18925095.4
 (96) EP-AT 06.07.2018
 (86) PCT/JP2018/025720
 (87) WO-VT 09.01.2020
 (97) EP-VT 24.03.2021
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (54) **BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
 (73) Rakuten Group, Inc., Tokyo, JP
 (72) CHAE, Yeongnam, Tokyo 158-0094, JP

(97) EP 3 477 540

- (51) **G06V 10/141** (2022.01)
G06V 10/20 (2022.01)
G06V 10/75 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/98 (2022.01)
G06V 10/143 (2022.01)
G06V 40/19 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2018 081 884.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18183086.0
 (96) EP-AT 12.07.2018
 (97) EP-VT 01.05.2019
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 27.10.2017 KR 20170141332
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG EINES OBJEKTS**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) HEO, Jingu, 16678 Gyeonggi-do, KR; NAM, Dong Kyung, 16678 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 762 858 *

- (51) **G06V 10/143** (2022.01)
G06V 19/08 (2006.01)
G06V 10/22 (2022.01)
G06V 10/44 (2022.01)
G06V 10/46 (2022.01)

- G06V 20/80 (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 069 937.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/171033
- (96) EP-Akz: 19710118.1
- (96) EP-AT 04.03.2019
- (86) PCT/GB2019/050593
- (87) WO-VT 12.09.2019
- (97) EP-VT 13.01.2021
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 05.03.2018 GB 201803528
- (54)
- DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON AUTHENTIFIZIERUNGSDATEN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES OBJEKTS**
- (73) Septillion Technologies Ltd., St. Andrews, GB
- (72) LAX, Craig Ellis, Dunfermline KY12 0LZ, GB; LAX, Sandford Ellis, Dunfermline KY11 2ZJ, GB
-
- (97) EP 4 024 347
- (51) **G06V 20/30** (2022.01)
H04N 1/00 (2006.01)
H04N 1/21 (2006.01)
H04N 1/32 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 283.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22153233.6
- (96) EP-AT 05.08.2016
- (97) EP-VT 06.07.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 07.08.2015 JP 2015157651
Pr 25.12.2015 JP 2015254946
- (54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
- (72) KUNIEDA, Hiroyasu, Tokyo, 146-8501, JP; OBAYASHI, Masaaki, Tokyo, 146-8501, JP; MIZOBUCHI, Yasuhiro, Tokyo, 146-8501, JP; GOTO, Fumitaka, Tokyo, 146-8501, JP; KATO, Masao, Tokyo, 146-8501, JP; KUROKAWA, Maya, Tokyo, 146-8501, JP
-
- (97) EP 3 566 175 *
- (51) **G06V 20/52** (2022.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06V 20/40 (2022.01)
G08G 1/01 (2006.01)
G08G 1/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 081 915.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/126323
- (96) EP-Akz: 18735897.3
- (96) EP-AT 05.01.2018

- (86) PCT/CA2018/050010
- (87) WO-VT 12.07.2018
- (97) EP-VT 13.11.2019
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 06.01.2017 US 201762443137 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERHALTENSVERSTÄNDNIS AUS TRAJEKTORIEN**
- (73) Sportlogiq Inc., Montreal, Québec, CA
- (72) ZHONG, Yatao, Burnaby British Columbia, CA; MEHRASA, Nazanin, Coquitlam British Columbia V3K 3G1, CA; BORNIN, Luke, Surrey British Columbia, CA; MORI, Gregory Peter, Burnaby British Columbia V5A 0B6, CA
-
- (97) EP 3 800 576
- (51) **G06V 20/58** (2022.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 184.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20198950.6
- (96) EP-AT 29.09.2020
- (97) EP-VT 07.04.2021
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 04.10.2019 JP 2019183767
- (54)
- OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUG UND OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN**
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
- (72) Ishizaki, Masataka, Aichi-ken 448-8671, JP
-
- (97) EP 4 102 473
- (51) **G06V 20/58** (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 014 505.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22155068.4
- (96) EP-AT 03.02.2022
- (97) EP-VT 14.12.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 08.06.2021 RU 2021116607
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES SELBSTFAHRENDEN WAGENS**
- (73) Y. E. Hub Armenia LLC, Yerevan, AM
- (72) USIKOV, Aleksandr, Minsk, BY; VALCHOK, Andrei, Minsk, BY
-
- (97) EP 3 333 809
- (51) **G07C 5/08** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 089 438.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 17206047.7
- (96) EP-AT 07.12.2017
- (97) EP-VT 13.06.2018
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 07.12.2016 US 201662431237 P
- (54) **SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN DRUCKPRÜFUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**

- (73) A & E Inc., Racine, WI, US
- (72) KNOELL, Maximilian, Racine, WI 53406, US; ALHO, Timothy J., Pleasant Prairie, WI 53158, US; ENGEL, Bruce, Milwaukee, WI 53207, US; HORNER, Jason, Burlington, WI 53105, US; CHEON, Myeong Geun, Incheon, KR; JEONG, Jin Kook, Gyeonggi-Do, KR
-
- (97) EP 3 428 889
- (51) **G07C 9/00** (2020.01)
B60R 25/24 (2013.01)
B60R 25/40 (2013.01)
E05B 81/78 (2014.01)
E05B 81/88 (2014.01)
- (21) Akz: 50 2018 015 811.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 18179207.8
- (96) EP-AT 22.06.2018
- (97) EP-VT 16.01.2019
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (66) IP 11.07.2017 DE 10 2017 115 455.8
- (54) **TÜRGRIFANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINER STROMÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG**
- (73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, DE
- (72) Wittwer, Dirk, 42579 Heiligenhaus, DE; Mönig, Stefan, 58332 Schwelm, DE
-
- (97) EP 4 305 608 *
- (51) **G07F 7/08** (2006.01)
G06Q 20/20 (2012.01)
G07F 9/00 (2006.01)
G07F 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 014 953.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/190061
- (96) EP-Akz: 22719335.6
- (96) EP-AT 11.03.2022
- (86) PCT/IB2022/052218
- (87) WO-VT 15.09.2022
- (97) EP-VT 17.01.2024
- (45) EP-PT 21.05.2025
- (30) Pr 11.03.2021 PT 2021117112
- (54) **LAGERSCHNAP, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (73) RK.AI-Serviços de Processamento de Images e Análise de Dados Lda., Porto, PT
- (72) COELHO PINTO, Ana Alexandra, 4535-188 Mozelos VFR, PT; PEREIRA RIBEIRO, Paulo André, 4200-278 Porto, PT; TEIXEIRA NEVES PEREIRA FERNANDO, Carlos Miguel, 4150-042 Porto, PT; MONTEIRO RODRIGUES, Sérgio Lino, 4425-051 Maia, PT
-
- (97) EP 4 187 516
- (51) **G08B 13/19** (2006.01)
G08B 13/187 (2006.01)
G08B 13/196 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 030 734.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21210724.7
- (96) EP-AT 26.11.2021
- (97) EP-VT 31.05.2023
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (54) **TEILESATZ MIT EINER SENSOREINHEIT UND SENSOREINHEIT DIE DAVON ERZEUGT WORDEN IST**
- (73) Verisure Sàrl, Versoix, CH
- (72) WESTERGREN, Christian, 1290 Versoix, Geneva, CH; FILINESI, Rinaldo, 1290 Versoix, Geneva, CH

(97) EP 3 762 906 *

- (51) **G08B 13/196** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 069 938.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/173404
- (96) EP-Akz: 19712868.9
- (96) EP-AT 05.03.2019
- (86) PCT/US2019/020840
- (87) WO-VT 12.09.2019
- (97) EP-VT 13.01.2021
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 05.03.2018 US 201862638924 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON FEHLALARMEN DURCH ANZEIGEBILDER**
- (73) Alarm.com Incorporated, Tysons, VA, US
- (72) HUTZ, David James, Tysons, Virginia 22102, US; MADDEN, Donald, Tysons, Virginia 22102, US

(97) EP 4 216 184

- (51) **G08B 25/10** (2006.01)
- G08B 1/08* (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 003 917.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22152844.1
- (96) EP-AT 24.01.2022
- (97) EP-VT 26.07.2023
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (54) **ALARMIERUNGSSYSTEM**
- (73) Pfannenberger GmbH, 21035 Hamburg, DE
- (72) MATTHIES, Volker, 21035 Hamburg, DE; HELBIG, Christian, 21035 Hamburg, DE

(97) EP 4 123 620

- (51) **G08G 1/16** (2006.01)
- G08G 1/0967* (2006.01)
- H04W 4/44* (2018.01)
- H04W 4/46* (2018.01)
- H04W 4/021* (2018.01)
- (21) Akz: 50 2022 003 929.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22184610.8
- (96) EP-AT 13.07.2022

- (97) EP-VT 25.01.2023
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (66) IP 20.07.2021 DE 10 2021 207 755.2
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR WEITERLEITUNG VON NACHRICHTENSEGMENTEN DURCH EINE STRASSESEITIGE INFRASTRUKTUR**
- (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) HOFMANN, Frank, 31139 Hildesheim, DE; FUCHS, Hendrik, 31141 Hildesheim, DE; Schiegg, Florian Alexander, 31139 Hildesheim, DE; LLATSER MARTI, Ignacio, 31135 Hildesheim, DE

(97) EP 4 257 444

- (51) **G08G 1/16** (2006.01)
- B60W 30/12* (2020.01)
- B60W 30/14* (2006.01)
- B60W 30/182* (2020.01)
- B60W 50/00* (2006.01)
- B60W 50/14* (2020.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 925.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23187621.0
- (96) EP-AT 30.03.2020
- (97) EP-VT 11.10.2023
- (45) EP-PT 21.05.2025
- (30) Pr 15.05.2019 JP 2019092443
- (54) **FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG**
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
- (72) ITO, Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; NAKAMURA, Shohei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(97) EP 3 608 892

- (51) **G08G 1/0955** (2006.01)
- G01S 1/04* (2006.01)
- G01S 1/68* (2006.01)
- G01S 5/00* (2006.01)
- G01S 5/02* (2010.01)
- G08G 1/01* (2006.01)
- H04W 4/02* (2018.01)
- H04W 4/40* (2018.01)
- H04W 76/40* (2018.01)
- (21) Akz: 60 2019 069 885.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19191090.0
- (96) EP-AT 09.08.2019
- (97) EP-VT 12.02.2020
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 09.08.2018 US 201816059152
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER STANDORTINFORMATIONEN VON VERKEHRSVORRICHTUNGEN**
- (73) Ver-Mac, Québec City, Québec, CA
- (72) BEAUDRY, Serge, St-Lambert-De-Lauzon, Québec G0S 2W0, CA; LANGLOIS, Alexandre, Shannon, Québec G0A 4N0, CA

(97) EP 2 642 450

- (51) **G09B 19/02** (2006.01)
- G06F 15/02* (2006.01)
- G06F 17/10* (2006.01)
- G06T 11/60* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2013 086 759.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 13159916.9
- (96) EP-AT 19.03.2013
- (97) EP-VT 25.09.2013
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 19.03.2012 JP 2012061332
- (54) **Figurenanzeigevorrichtung, Figurenanzeigeverfahren und Speichermedium mit darauf gespeichertem Figurenabbildungsprogramm**
- (73) CASIO COMPUTER CO., LTD., Tokyo, JP
- (72) Yoshikawa, Hironori, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP; Satoh, Tomoaki, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP

(97) EP 3 343 539

- (51) **G09F 3/00** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2017 016 828.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 17207722.4
- (96) EP-AT 15.12.2017
- (97) EP-VT 04.07.2018
- (45) EP-PT 07.05.2025
- (66) IP 20.12.2016 DE 10 2016 125 011.2
- (54) **FOLIENAUFBAU MIT MANIPULATIONSSCHUTZ**
- (73) Schreiner Group GmbH & Co. KG, München, DE
- (72) Richter, Christian, 85238 Petershausen, DE; Kellner, Daniela, 85774 Unterföhring, DE; Wiesner, Thomas, 81369 München, DE; Gradzielski, Florian, 80997 München, DE

(97) EP 3 523 793 *

- (51) **G09F 9/302** (2006.01)
- G03B 21/56* (2006.01)
- G09F 9/33* (2006.01)
- G09F 27/00* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 089 468.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/065955
- (96) EP-Akz: 17797437.5
- (96) EP-AT 06.10.2017
- (86) PCT/IB2017/056186
- (87) WO-VT 12.04.2018
- (97) EP-VT 14.08.2019
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 06.10.2016 US 201662404925 P
- (54) **LICHEMITTIERENDE LEINWAND FÜR KINO UND TONSYSTEM**
- (73) IMAX CORPORATION, Mississauga, Ontario, CA

- (72) BROGA, Antanas Matthew, Cambridge Ontario N3C 3R7, CA; TREMBLAY, Denis, Brampton Ontario L6X 1K7, CA; READ, Steven Charles, Mississauga Ontario L5L 4J6, CA; SILVERSTEIN, Barry David, Rochester New York 14618, US; KURTZ, Andrew F., Macedon New York 14502, US; MCMULLEN-CRUMMEY, Jesse Donald, Toronto Ontario M6H 3W2, CA

(97) EP 3 300 065

- (51) **G09G 3/3225** (2016.01)
(21) Akz: 60 2017 089 430.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 17193303.9
(96) EP-AT 26.09.2017
(97) EP-VT 28.03.2018
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 26.09.2016 KR 20160123234
(54) **LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) OH, Wonsik, Seoul 05747, KR; LEE, Myungho, Gyeonggi-do 14125, KR; PARK, Geunjeong, Gyeonggi-do 18408, KR; SONG, Myoungseop, Chungcheongnam-do 31455, KR

(97) EP 4 177 881

- (51) **G09G 5/377** (2006.01)
H01J 31/50 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 014 595.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22204616.1
(96) EP-AT 31.10.2022
(97) EP-VT 10.05.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 04.11.2021 US 202117519100
(54) **EIN NACHTSICHTSYSTEM MIT BIDIREKTIONALER DETEKTOR-/ANZEIGEÜBERLAGERUNG**
(73) L3Harris Technologies, Inc., Melbourne, FL, US
(72) Burnsed, Jon D., Tempe, AZ, 85284, US; Becker, Jacob J., Gilbert, 85233, US; Ramsey, Eric, Londonberry, 03053, US

(97) EP 3 712 885

- (51) **G10K 11/178** (2006.01)
G10L 25/78 (2013.01)
(21) Akz: 60 2019 069 880.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19187045.0
(96) EP-AT 18.07.2019
(97) EP-VT 23.09.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 22.03.2019 EP 19164680
(54) **AUDIOSYSTEM UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR**

SPRACHAKTIVITÄTSSERKENNUNG FÜR EINE AM OHR MONTIERBAREN WIEDERGABEVORRICHTUNG

- (73) ams AG, Premstätten, AT
(72) McCutcheon, Peter, 8141 Premstätten, AT; Morgan, Dylan, 8141 Premstätten, AT

(97) EP 4 236 650

- (51) **G11C 16/34** (2006.01)
G11C 11/56 (2006.01)
G11C 16/04 (2006.01)
G11C 16/08 (2006.01)
G11C 16/32 (2006.01)
H10B 41/10 (2023.01)
H10B 41/27 (2023.01)
H10B 43/10 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 070 144.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23181351.0
(96) EP-AT 23.10.2019
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUM LESEN EINES DREIDIMENSIONALEN FLASH-SPEICHERS**
(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
(72) CHEN, Zilong, Wuhan, Hubei 430000, CN; Fu, Xiang, Wuhan, Hubei 430000, CN

(97) EP 4 332 973

- (51) **G11C 16/34** (2006.01)
G11C 5/02 (2006.01)
G11C 7/10 (2006.01)
G11C 8/12 (2006.01)
G11C 11/56 (2006.01)
G11C 16/04 (2006.01)
G11C 16/08 (2006.01)
G11C 16/10 (2006.01)
G11C 16/24 (2006.01)
G11C 29/00 (2006.01)
G11C 29/04 (2006.01)
G11C 29/50 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 478.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152294.5
(96) EP-AT 20.02.2020
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG EINER MEHREBENEN-SPEICHERVORRICHTUNG**
(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
(72) Deng, Jialiang, Hubei, 430223, CN; Wang, Yu, Hubei, 430223, CN

(97) EP 4 362 029

- (51) **G16B 40/20** (2019.01)
(21) Akz: 60 2022 014 185.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22203364.9

- (96) EP-AT 24.10.2022
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 07.05.2025
(54) **MODELLIERUNG BIOLOGISCHER UND BIOCHEMISCHER ASSAYS**
(73) Sartorius Stedim Data Analytics AB, Umeå, SE
(72) Sjögren, Rickard, 903 33 Umeå, SE; SÖRMAN PAULSSON, Elsa, 903 33 Umeå, SE; WESTMAN, Nelly, 903 33 Umeå, SE

(97) EP 3 391 262 *

- (51) **G16B 50/30** (2019.01)
G16B 50/40 (2019.01)
(21) Akz: 60 2016 092 251.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2017/103202
(96) EP-Akz: 16825361.5
(96) EP-AT 16.12.2016
(86) PCT/EP2016/081575
(87) WO-VT 22.06.2017
(97) EP-VT 24.10.2018
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 18.12.2015 FR 1562828
(54) **ARCHITEKTUR ZUR ANALYSE VON GENOMDATEN**
(73) Seqone, Montpellier, FR
(72) PHILIPPE, Nicolas, 34800 Clermont l'hérault, FR; BUWALDA, Guillaume, 92300 Levallois, FR

(97) EP 4 323 992 *

- (51) **G16H 30/20** (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
(21) Akz: 60 2022 014 689.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/245669
(96) EP-Akz: 22731852.4
(96) EP-AT 13.05.2022
(86) PCT/US2022/029297
(87) WO-VT 24.11.2022
(97) EP-VT 21.02.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 15.05.2021 US 202163189085 P
Pr 13.09.2021 US 202163243576 P
(54) **BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR GRUPPENAUSARBEITUNGEN**
(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(72) D'AURIA, Anthony, Cupertino, California 95014, US; ARNEY, Julie A., Cupertino, California 95014, US; CHANG, Jae Woo, Cupertino, California 95014, US; CHAO, Edward, Cupertino, California 95014, US; DE VRIES, Nathan, Cupertino, California 95014, US; FORD, Michael D., Cupertino, California 95014, US; LEE, Irene K., Cupertino, California 95014, US; MCKINSTY, Colin G., Cupertino, California 95014, US; ROSS, Rex C., Cupertino, California 95014, US

(97) EP 3 518 253

- (51) **H01B 3/44** (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)

- C08L 27/12* (2006.01)
C08L 27/18 (2006.01)
H01B 11/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 069 868.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19153600.2
 (96) EP-AT 24.01.2019
 (97) EP-VT 31.07.2019
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 24.01.2018 US 201862621234 P
 (54) **DATENKOMMUNIKATIONSKABEL MIT MODIFIZIERTER LAUFZEITDIFFERENZ**
 (73) General Cable Technologies Corporation, Highland Heights, KY, US
 (72) Thwaites, Stephen A., Highland Heights, KY Kentucky 41076, US; Brown, Scott M., Highland Heights, KY Kentucky 41076, US; Carson New, Anthony, Highland Heights, KY Kentucky 41076, US; Malkemus, James D., Highland Heights, KY Kentucky 41076, US; Kusuma, Roy B., Highland Heights, KY Kentucky 41076, US

(97) EP 3 433 333 *

- (51) **H01B 3/56** (2006.01)
A62D 1/00 (2006.01)
C08J 9/14 (2006.01)
C09K 3/30 (2006.01)
C09K 5/04 (2006.01)
C11D 7/50 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 089 447.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/165225
 (96) EP-Akz: 17714369.0
 (96) EP-AT 17.03.2017
 (86) PCT/US2017/023001
 (87) WO-VT 28.09.2017
 (97) EP-VT 30.01.2019
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 24.03.2016 US 201662312694 P
 (54) **AZEOTROPE UND AZEOTROPENÄHNLICHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON Z-1233ZD**
 (73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington, DE, US
 (72) ROBIN, Mark L., Middletown, Delaware 19709, US

(97) EP 4 413 599 *

- (51) **H01B 7/00** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
H01B 7/08 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 003 984.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/057159
 (96) EP-Akz: 22773674.1
 (96) EP-AT 07.09.2022
 (86) PCT/EP2022/074865
 (87) WO-VT 13.04.2023
 (97) EP-VT 14.08.2024

- (45) EP-PT 14.05.2025
 (66) IP 04.10.2021 DE 10 2021 125 620.8
 (54) **ELEKTRISCHER ÜBERGABESTÜTZPUNKT FÜR KRAFTFAHRZEUGE**
 (73) Auto-Kabel Management GmbH, 79688 Hausen, DE
 (72) KASZUBOWSKI, Franz-Heinz, 41849 Wassenberg, DE

(97) EP 3 944 271

- (51) **H01F 27/28** (2006.01)
H01F 17/00 (2006.01)
H01F 41/04 (2006.01)
H05K 1/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 280.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21194039.0
 (96) EP-AT 22.12.2016
 (97) EP-VT 26.01.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (54) **INDUKTOR AUS KOMPONENTENTRÄGERMATERIAL MIT ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN PLATTENSTRUKTUREN**
 (73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Leoben, AT
 (72) Stahr, Johannes, 8605 St. Lorenzen, AT; Weidinger, Gerald, 8600 Bruck an der Mur, AT; MOITZI, Heinz, 8740 Zeltweg, AT

(97) EP 4 156 213

- (51) **H01F 41/02** (2006.01)
H01F 1/057 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 876.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22190798.3
 (96) EP-AT 17.08.2022
 (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 21.05.2025
 (30) Pr 24.09.2021 CN 202111120165
 (54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES HOCHTEMPERATURBESTÄNDIGEN MAGNETEN**
 (73) Yantai Dongxing Magnetic Materials Inc., Yantai City, CN
 (72) Wang, Chuanshen, Yantai City, 265500, CN; Peng, Zhongjie, Yantai City, 265500, CN; Yang, Kunkun, Yantai City, 265500, CN; Ding, Kaihong, Yantai City, 265500, CN

(97) EP 4 027 360

- (51) **H01G 2/04** (2006.01)
H01G 2/02 (2006.01)
H01G 2/10 (2006.01)
H01G 9/08 (2006.01)
H01G 9/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 673.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21164474.5

- (96) EP-AT 24.03.2021
 (97) EP-VT 13.07.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 06.01.2021 CN 202110013835
 (54) **INTEGRIERTER FORMKONDENSATOR IN KNOPFFORM**
 (73) Capxon Electronic Technology Co., Ltd, Shenzhen, CN
 (72) CHEN, Qirui, Shenzhen, Guangdong 518106, CN; LIN, I-CHU, Shenzhen, Guangdong 518106, CN; LIN, Jincun, Shenzhen, Guangdong 518106, CN

(97) EP 3 542 381 *

- (51) **H01G 9/012** (2006.01)
C08G 61/12 (2006.01)
H01G 9/00 (2006.01)
H01G 9/07 (2006.01)
H01G 9/15 (2006.01)
H01G 9/028 (2006.01)
H01G 9/042 (2006.01)
H01G 9/052 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 089 497.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/093741
 (96) EP-Akz: 17871017.4
 (96) EP-AT 14.11.2017
 (86) PCT/US2017/061431
 (87) WO-VT 24.05.2018
 (97) EP-VT 25.09.2019
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 15.11.2016 US 201662422081 P
 (54) **LEITUNGSDRAHTKONFIGURATION FÜR EINEN FESTELEKTROLYTKONDENSATOR**
 (73) KYOCERA AVX Components Corporation, Fountain Inn, SC, US
 (72) VILC, Ladislav, Fountain Inn, South Carolina 29644, US; HORACEK, Ivan, Fountain Inn, South Carolina 29644, US

(97) EP 4 138 104

- (51) **H01H 3/02** (2006.01)
E05B 65/10 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2017 016 858.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22201455.7
 (96) EP-AT 03.07.2017
 (97) EP-VT 22.02.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (66) IP 04.07.2016 DE 10 2016 112 228.9
 (54) **SICHERHEITSSYSTEM**
 (73) dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, DE
 (72) GEHRMANN, Bernd, 58256 Ennepetal, DE; KAPANSKI, Kai, 58256 Ennepetal, DE

(97) EP 3 716 304

- (51) **H01H 9/38** (2006.01)
H01H 9/32 (2006.01)
H01H 9/42 (2006.01)
H01H 9/44 (2006.01)
H01H 9/46 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 343.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 19166078.6
- (96) EP-AT 29.03.2019
- (97) EP-VT 30.09.2020
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (54) **ELEKTRISCHER SCHALTER ZUM UNTERBRECHEN EINER ELEKTRISCHEN HOCHVOLTVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUM UNTERBRECHEN EINER ELEKTRISCHEN HOCHVOLTVERBINDUNG**
- (73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, DE
- (72) Oehler, Fabian, 80797 München, DE; WORTBERG, Michael, 84405 Dorfen, DE; Saller, Robert, 84546 Egglkofen, DE
-
- (97) EP 4 243 044
- (51) **H01H 13/14** (2006.01)
G01R 31/28 (2006.01)
H01H 13/64 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 003 407.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23155545.9
- (96) EP-AT 08.02.2023
- (97) EP-VT 13.09.2023
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 20.02.2022 US 202263312061 P
Pr 11.11.2022 TW 111143293
- (54) **HOCHFREQUENZSCHALTUNG MIT FEHLERERKENNUNGSFÄHIGKEIT**
- (73) TMY Technology Inc., Taipei City, TW
- (72) Chang, Su-Wei, 106 Taipei City, TW
-
- (97) EP 4 216 252
- (51) **H01H 19/36** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 014 624.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22305059.2
- (96) EP-AT 19.01.2022
- (97) EP-VT 26.07.2023
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (54) **ÜBERWACHTE SCHALTANLAGEVORRICHTUNG**
- (73) Schneider Electric Industries SAS, RUEIL-Malmaison, FR
- (72) BRUN, Philippe, 38190 Bernin, FR; KRAYNOV, Vladislav, 38100 GRENOBLE, FR; ALLAB, Farid, 38330 MONTBONNOT, FR
-
- (97) EP 4 254 457
- (51) **H01H 33/02** (2006.01)
H01H 3/26 (2006.01)
H01H 9/54 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 014 522.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 22165811.5
- (96) EP-AT 31.03.2022
- (97) EP-VT 04.10.2023
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (54) **SCHALTER UND ÜBERSpannungSSchutzSYSTEM FÜR EINE REIHENKONDENSATORBANK**
- (73) Hitachi Energy Ltd, Zürich, CH
- (72) ALFREDSSON, Anders, 771 35 Ludvika, SE
-
- (97) EP 3 783 634 *
- (51) **H01H 33/59** (2006.01)
H01H 9/54 (2006.01)
H01H 31/12 (2006.01)
H01H 85/12 (2006.01)
H01H 85/46 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 024.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/202703
- (96) EP-Akz: 18915763.9
- (96) EP-AT 19.04.2018
- (86) PCT/JP2018/016144
- (87) WO-VT 24.10.2019
- (97) EP-VT 24.02.2021
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (54) **GLEICHSTROMSCHUTZSCHALTER**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
- (72) TOKOYODA, Sho, Tokyo 100-8310, JP; INAGAKI, Takashi, Tokyo 100-8310, JP; KAMEI, Kenji, Tokyo 100-8310, JP
-
- (97) EP 3 529 820 *
- (51) **H01H 33/70** (2006.01)
H01H 1/38 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2017 016 855.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2018/114204
- (96) EP-Akz: 17816493.5
- (96) EP-AT 23.11.2017
- (86) PCT/EP2017/080177
- (87) WO-VT 28.06.2018
- (97) EP-VT 28.08.2019
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (66) IP 22.12.2016 DE 10 2016 226 034.0
- (54) **ELEKTRISCHE SCHALTEINRICHTUNG**
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
- (72) Dengler, Christian, 14612 Falkensee, DE; MONKA, Roland, 10318 Berlin, DE
-
- (97) EP 4 109 483 *
- (51) **H01H 50/02** (2006.01)
F16B 3/00 (2006.01)
H01H 50/04 (2006.01)
H01H 50/54 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 030 817.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/164698
- (96) EP-Akz: 21757533.1
- (96) EP-AT 18.02.2021

- (86) PCT/CN2021/076694
- (87) WO-VT 26.08.2021
- (97) EP-VT 28.12.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 19.02.2020 CN 202020183043 U
- (54) **SCHALTERVORRICHTUNG**
- (73) Noark Electric (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai, CN
- (72) SHI, Xiaoyan, Shanghai 201614, CN; WANG, Haiyuan, Shanghai 201614, CN
-
- (97) EP 3 933 884
- (51) **H01J 49/10** (2006.01)
H02M 7/48 (2007.01)
H05H 1/46 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 451.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 21180224.4
- (96) EP-AT 18.06.2021
- (97) EP-VT 05.01.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (66) IP 01.07.2020 DE 10 2020 117 402.0
- (54) **GENERATOR FÜR DIE SPEKTROMETRIE**
- (73) Analytik Jena GmbH+Co. KG, 07745 Jena, DE
- (72) Claus, Frank, 07751 Bucha, DE; Bielert, Andreas, 07407 Rudolstadt, DE
-
- (97) EP 3 770 952
- (51) **H01L 21/74** (2006.01)
H01L 21/8234 (2006.01)
H01L 21/8238 (2006.01)
H01L 23/528 (2006.01)
H01L 23/535 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 069 882.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19187988.1
- (96) EP-AT 24.07.2019
- (97) EP-VT 27.01.2021
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER VERGRABENEN METALLLEITUNG IN EINEM HALBLEITERSUBSTRAT**
- (73) Imec VZW, Leuven, BE
- (72) CHAN, Boon Teik, 3001 Leuven, BE; TAO, Zheng, 3001 Leuven, BE; ALTAMIRANO SANCHEZ, Efrain, 3001 Leuven, BE; GUPTA, Anshul, 3001 Leuven, BE; BRIGGS, Basoene, 3001 Leuven, BE
-
- (97) EP 4 113 624
- (51) **H01L 21/265** (2006.01)
H10D 12/00 (2025.01)
H10D 12/01 (2025.01)
H10D 62/53 (2025.01)
H10D 62/60 (2025.01)
- (21) Akz: 60 2022 014 852.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22180870.2
- (96) EP-AT 24.06.2022
- (97) EP-VT 04.01.2023

- (45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 28.06.2021 CN 202110721082
(54) **HALBLEITERVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGER CHIP UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) YANG, Wentao, Shenzhen, 518129, CN; DAI, Loucheng, Shenzhen, 518129, CN; SONG, Chaofan, Shenzhen, 518129, CN; HUANG, Boning, Shenzhen, 518129, CN; LIU, Zhihua, Shenzhen, 518129, CN
(97) EP 4 354 496
- (51) **H01L 21/761** (2006.01)
H01L 21/762 (2006.01)
H01L 21/763 (2006.01)
H10D 62/10 (2025.01)
(21) Akz: 60 2022 014 585.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22201462.3
(96) EP-AT 13.10.2022
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(54) **ISOLATIONSSTRUKTUR FÜR EIN AKTIVES BAUELEMENT**
(73) NXP B.V., Eindhoven, NL
(72) MEHROTRA, Saumitra Raj, 5656 AG Eindhoven, NL; ZHU, Ronghua, 5656 AG Eindhoven, NL; Roggenbauer, Todd, 5656 AG Eindhoven, NL
(97) EP 3 951 857 *
- (51) **H01L 23/36** (2006.01)
C04B 35/486 (2006.01)
C04B 35/584 (2006.01)
C04B 35/593 (2006.01)
C04B 37/02 (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 25/07 (2006.01)
H01L 25/18 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 051 315.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/203683
(96) EP-Akz: 20782084.6
(96) EP-AT 26.03.2020
(86) PCT/JP2020/013787
(87) WO-VT 08.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 29.03.2019 JP 2019066154
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SINTERKÖRPERS AUS SILIZIUMNITRID**
(73) Denka Company Limited, Tokyo, JP
(72) IWAKIRI, Shoji, Tokyo 103-8338, JP; TAKEDA, Makoto, Tokyo 103-8338, JP; TAKADA, Shinichi, Tokyo 103-8338, JP
(97) EP 3 840 040
- (51) **H01L 23/495** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 197.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20214010.9
(96) EP-AT 15.12.2020
(97) EP-VT 23.06.2021
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 20.12.2019 IT 201900025009
(54) **LEITERRAHMEN FÜR HALBLEITERBAUELEMENTE, ENTSPRECHENDES HALBLEITERPRODUKT UND VERFAHREN**
(73) STMicroelectronics S.r.l., Agrate Brianza, IT
(72) Tiziani, Roberto, 20014 Nerviano (Milano), IT; MAZZOLA, Mauro, 24040 Calvenzano (Bergamo), IT
(97) EP 3 703 201
- (51) **H01L 25/16** (2023.01)
H01S 5/0221 (2021.01)
H10H 20/85 (2025.01)
H10H 20/857 (2025.01)
H10H 20/858 (2025.01)
(21) Akz: 50 2011 017 497.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 20163678.4
(96) EP-AT 13.09.2011
(97) EP-VT 02.09.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(66) IP 20.09.2010 DE 10 2010 046 090.7
(54) **GEHÄUSE FÜR EIN OPTOELEKTRONISCHES HALBLEITERBAUELEMENT**
(73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
(72) MÖLLMER, Frank, 93080 Matting bei Pentling, DE; ARZBERGER, Markus, Sunnyvale, 94086, US; SCHWIND, Michael, 93161 Sinzing, DE; HÖFER, Thomas, 93055 Regensburg, DE
(97) EP 3 993 033
- (51) **H01L 25/16** (2006.01)
H01L 25/075 (2006.01)
H01L 33/62 (2010.01)
(21) Akz: 60 2021 030 730.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21202016.8
(96) EP-AT 11.10.2021
(97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 12.10.2020 KR 20200131049
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) JEON, Kyung Jin, Incheon, KR; KOO, So Young, Hwaseong-si, KR; KIM, Eok Su, Seoul, KR; KIM, Hyung Jun, Seoul, KR; NAM, Yun Yong, Hwaseong-si, KR; LIM, Jun Hyung, Seoul, KR
(97) EP 4 070 540 *
- (51) **H01L 27/146** (2006.01)
H04N 25/50 (2023.01)

- H04N 25/77* (2023.01)
H04N 25/771 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 051 746.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/112154
(96) EP-Akz: 20828360.6
(96) EP-AT 02.12.2020
(86) PCT/JP2020/044946
(87) WO-VT 10.06.2021
(97) EP-VT 12.10.2022
(45) EP-PT 21.05.2025
(30) Pr 02.12.2019 JP 2019218404
(54) **FESTKÖRPERBILDEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa, JP
(72) TASHIRO, Yoshiaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(97) EP 4 379 821
- (51) **H01L 31/11** (2006.01)
H01L 31/0216 (2014.01)
(21) Akz: 60 2023 003 507.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23212433.9
(96) EP-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 29.11.2022 FR 2212468
(54) **STROMUNTERSTÜTZTER PHOTONISCHER DEMODULATOR MIT VERBESSERTER LEISTUNG UND ZWISCHENELEKTRODEN**
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
(72) ALIANE, Abdelkader, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; KAYA, Hacile, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; DURLIN, Quentin, 38054 Grenoble cedex 09, FR; HARTMANN, Jean-Michel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; ANDRE, Luc, 38054 Grenoble cedex 09, FR
(97) EP 3 747 058 *
- (51) **H01L 33/46** (2010.01)
(21) Akz: 60 2019 069 929.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/148103
(96) EP-Akz: 19704987.7
(96) EP-AT 28.01.2019
(86) PCT/US2019/015418
(87) WO-VT 01.08.2019
(97) EP-VT 09.12.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 29.01.2018 US 201815882103
(54) **REFLEKTIERENDE SCHICHTEN FÜR LEUCHTDIODEN**
(73) CreeLED, Inc., Newark, CA, US

(72) CHECK, Michael, Apex, North Carolina 27539, US; HABERERN, Kevin, Cary, North Carolina 27518, US

(97) EP 3 787 074 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01B 1/10 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/583 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2019 070 017.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/226020
- (96) EP-Akz: 19807638.2
- (96) EP-AT 24.05.2019
- (86) PCT/KR2019/006282
- (87) WO-VT 28.11.2019
- (97) EP-VT 03.03.2021
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 25.05.2018 KR 20180059800
- (54) **KOMPOSITPARTIKEL FÜR ANODENAKTIVMATERIAL UND ANODE FÜR FESTSTOFFBATTERIE DAMIT**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) AHN, Byoung-Hoon, Daejeon 34122, KR; KIM, Kyung-Taek, Daejeon 34122, KR; KIM, Ki-Tae, Daejeon 34122, KR; JUN, Chan-Soo, Daejeon 34122, KR; CHOY, Sang-Hoon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 475 212

- (51) **H01M 4/133** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/136 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0567 (2010.01)
H01M 50/107 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 126.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24165429.2
- (96) EP-AT 22.03.2024
- (97) EP-VT 11.12.2024
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 05.06.2023 KR 20230072443
- (54) **WIEDERAUFLADBARE BATTERIE**
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Kim, Aeran, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Myunghoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Injun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Oh, Seungryong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Shin, Jeongmin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Yunhee, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 261 936 *

- (51) **H01M 4/134** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)

H01M 4/133 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)

- (21) Akz: 60 2022 014 707.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/164244
- (96) EP-Akz: 22746270.2
- (96) EP-AT 27.01.2022
- (86) PCT/KR2022/001532
- (87) WO-VT 04.08.2022
- (97) EP-VT 18.10.2023
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 29.01.2021 KR 20210013020
- (54) **NEGATIVELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) KIM, Young Jae, Daejeon 34122, KR; CHAE, Jong Hyun, Daejeon 34122, KR; JUN, Chan Soo, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 037 040

- (51) **H01M 8/0213** (2016.01)
H01M 8/0267 (2016.01)
H01M 8/2483 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2021 030 705.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21190267.1
- (96) EP-AT 09.08.2021
- (97) EP-VT 03.08.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 02.02.2021 CN 202110148623
- (54) **WALZENPRÄGEVERFAHREN FÜR FLEXIBLE GRAPHITPOLARPLATTEN VON BRENNSTOFFZELLEN**
- (73) Shanghai Shenli Technology. Co., Ltd., Shanghai, CN
- (72) Zhang, Yichong, Shanghai, CN; Chen, Xiaojing, Shanghai, CN; Li, Ang, Shanghai, CN; Zhang, Jingjian, Shanghai, CN; Zhang, Xiaolei, Shanghai, CN; Li, Xiaohui, Shanghai, CN; Gan, Quanquan, Shanghai, CN; Wang, Yongzhan, Shanghai, CN; Dai, Wei, Shanghai, CN; Zhang, He, Shanghai, CN

(97) EP 4 002 525 *

- (51) **H01M 8/0273** (2016.01)
B32B 37/00 (2006.01)
B32B 37/10 (2006.01)
B32B 38/18 (2006.01)
B32B 41/00 (2006.01)
H01M 8/10 (2016.01)
H01M 8/0286 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 374.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/010048
- (96) EP-Akz: 20841639.6
- (96) EP-AT 04.06.2020
- (86) PCT/JP2020/022135
- (87) WO-VT 21.01.2021

- (97) EP-VT 25.05.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 17.07.2019 JP 2019131572
- (54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER UNTER EINER DICHTUNG BEFESTIGTEN MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UNTER EINER DICHTUNG BEFESTIGTEN MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG**
- (73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, JP
- (72) YANAGISAWA, Nobuo, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP; TAKAGI, Yoshinori, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP; OKADA, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP

(97) EP 3 292 585 *

- (51) **H01M 8/2465** (2016.01)
H01M 8/10 (2016.01)
H01M 8/248 (2016.01)
H01M 8/0254 (2016.01)
H01M 8/0258 (2016.01)
H01M 8/2483 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 243.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/178628
- (96) EP-Akz: 16789692.7
- (96) EP-AT 29.04.2016
- (86) PCT/SG2016/050201
- (87) WO-VT 10.11.2016
- (97) EP-VT 14.03.2018
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 04.05.2015 SG 10201503476Q
- (54) **PLATTENELEMENT FÜR EINEN ZELLENSTAPEL**
- (73) Temasek Polytechnic, Singapore, SG
- (72) HAN, Ming, Singapore 310219, SG; CHEN, Yunzhong, Singapore 644663, SG; WANG, Lei, Singapore 730535, SG; LING, Chun Yu, Singapore 457671, SG

(97) EP 3 799 181 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 50/529 (2021.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/538 (2021.01)
H01M 50/559 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 250.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/012685
- (96) EP-Akz: 20731775.1
- (96) EP-AT 11.03.2020
- (86) PCT/CN2020/078847
- (87) WO-VT 28.01.2021
- (97) EP-VT 31.03.2021
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 22.07.2019 CN 201921155055 U
- (54) **STAPELBATTERIE LASCHE, ELEKTRODENSTÜCK, BATTERIEZELLE UND BATTERIE**
- (73) Ningde Ampere Technology Ltd., Ningde, Fujian, CN

(72) ZHANG, Jiayi, Ningde Fujian 352100, CN;
WANG, Shasha, Ningde Fujian 352100,
CN

(97) EP 4 012 812

(51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/119 (2021.01)
H01M 50/618 (2021.01)

(21) Akz: 60 2021 030 726.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21200963.3

(96) EP-AT 05.10.2021

(97) EP-VT 15.06.2022

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 08.12.2020 JP 2020203503

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER BATTERIE**

(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc.,
Tokyo, JP

(72) SUZUKI, Yuzo, Tokyo, 103-0022, JP;
OZAKI, Takeyuki, Tokyo, 103-0022, JP

(97) EP 4 095 965 *

(51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 50/609 (2021.01)

(21) Akz: 60 2021 030 956.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/170496

(96) EP-Akz: 21916653.5

(96) EP-AT 09.02.2021

(86) PCT/CN2021/076296

(87) WO-VT 18.08.2022

(97) EP-VT 30.11.2022

(45) EP-PT 14.05.2025

(54) **ELEKTRODENANORDNUNG,
BATTERIEZELLE, BATTERIE,
VORRICHTUNG**

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong
Kong) Limited, Hong Kong, HK

(72) XU, Hu, Ningde Fujian 352100, CN; LI,
Xing, Ningde Fujian 352100, CN; JIN,
Haizu, Ningde Fujian 352100, CN; NIU,
Shaojun, Ningde Fujian 352100, CN; REN,
Miaomiao, Ningde City Fujian 352100, CN

(97) EP 4 250 414 *

(51) **H01M 10/04** (2006.01)

B65H 19/10 (2006.01)

B65H 19/18 (2006.01)

B65H 21/02 (2006.01)

B65H 23/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 014 795.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/106656

(96) EP-Akz: 22904489.6

(96) EP-AT 10.11.2022

(86) PCT/KR2022/017640

(87) WO-VT 15.06.2023

(97) EP-VT 27.09.2023

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 08.12.2021 KR 20210174586

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
AUTOMATISCHEN SPLEISSEN FÜR
ELEKTRODE**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR

(72) HA, Sangsu, Daejeon 34122, KR; KIM, Ki
Woog, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 902 053 *

(51) **H01M 10/42** (2006.01)

H01M 4/36 (2006.01)

H01M 4/38 (2006.01)

H01M 4/60 (2006.01)

H01M 4/62 (2006.01)

H01M 10/052 (2010.01)

(21) Akz: 60 2020 051 342.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/242237

(96) EP-Akz: 20813524.4

(96) EP-AT 29.05.2020

(86) PCT/KR2020/006963

(87) WO-VT 03.12.2020

(97) EP-VT 27.10.2021

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 31.05.2019 KR 20190064308

Pr 28.05.2020 KR 20200064552

(54) **KOHLENSTOFF MIT DARAUF
GEFORMTER POLYMERSCHICHT MIT
FUNKTIONALER REDOX-GRUPPE UND
SCHWEFELKOHLENSTOFFVERBUND-
STOFF UND
LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR

(72) KIM, Soohyun, Daejeon 34122, KR; LEE,
Jangsoo, Daejeon 34122, KR; KIM,
Kihyun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 393 026 *

(51) **H01M 10/42** (2006.01)

G01R 31/385 (2019.01)

G01R 31/3842 (2019.01)

H01M 10/04 (2006.01)

H01M 10/48 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 003 385.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/018151

(96) EP-Akz: 23749131.1

(96) EP-AT 18.07.2023

(86) PCT/FR2023/051110

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 03.07.2024

(45) EP-PT 07.05.2025

(30) Pr 19.07.2022 FR 2207370

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
INSPEKTION EINER SEKUNDÄRZELLE**

(73) Verkor, Grenoble, FR

(72) VIDAL, Delphine, 38000 GRENOBLE, FR;
HEILMAN, Drew, 38000 GRENOBLE, FR;
KIM, Jeong Hyun, 38000 GRENOBLE, FR

(97) EP 4 393 025 *

(51) **H01M 10/42** (2006.01)

G01R 31/385 (2019.01)

G01R 31/3842 (2019.01)

H01M 10/04 (2006.01)

H01M 10/48 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 003 522.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/018150

(96) EP-Akz: 23749130.3

(96) EP-AT 18.07.2023

(86) PCT/FR2023/051109

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 03.07.2024

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 19.07.2022 FR 2207369

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
INSPEKTION EINER SEKUNDÄRZELLE**

(73) Verkor, Grenoble, FR

(72) VIDAL, Delphine, 38000 GRENOBLE, FR;
HEILMAN, Drew, 38000 GRENOBLE, FR;
KIM, Jeong Hyun, 38000 GRENOBLE, FR

(97) EP 3 672 377

(51) **H01M 10/48** (2006.01)

H05K 1/02 (2006.01)

H05K 1/18 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 069 911.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 19207858.2

(96) EP-AT 08.11.2019

(97) EP-VT 24.06.2020

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 23.12.2018 CN 201822168936 U

(54) **LEITERPLATTE UND
VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR,
BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG**

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong
Kong) Limited, Hong Kong, HK

(72) WANG, Chong, Ningde, Fujian 352100,
CN; CAO, Hua, Ningde, Fujian 352100,
CN; ZHU, Xianchun, Ningde, Fujian
352100, CN; QIAN, Mu, Ningde, Fujian
352100, CN

(97) EP 3 920 309 *

(51) **H01M 10/48** (2006.01)

G01R 31/389 (2019.01)

G01R 31/392 (2019.01)

G01R 31/396 (2019.01)

H01M 10/42 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 051 295.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/180012

(96) EP-Akz: 20765631.5

(96) EP-AT 04.02.2020

(86) PCT/KR2020/001630

(87) WO-VT 10.09.2020

(97) EP-VT 08.12.2021

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 06.03.2019 KR 20190025880

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
DETEKTION EINER DEFEKTEN
NIEDERSpannungsbatterieZELLE**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR

(72) LEE, Tae Ho, Daejeon 34122, KR

- (97) EP 4 200 933 *
- (51) **H01M 10/052** (2010.01)
G01R 31/374 (2019.01)
G01R 31/389 (2019.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 030 830.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/038237
- (96) EP-Akz: 21766440.8
- (96) EP-AT 19.08.2021
- (86) PCT/EP2021/073074
- (87) WO-VT 24.02.2022
- (97) EP-VT 28.06.2023
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 21.08.2020 CN 202010847320
- (54) **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON LITHIUMPLATTIERUNG IN LITHIUM-IONEN-BATTERIEN MITTELS ELEKTROCHEMISCHER IMPEDANZSPEKTROSKOPIE**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) DANDL, Sonia, 81667 München, DE; KNOBBE, Edwin, 85276 Pfaffenhofen an der Ilm, DE; SCHARNER, Sebastian, 82299 Türkenfeld, DE; ZHANG, Jianbo, Beijing, 100084, CN; DONG, Peng, Beijing, 100084, CN; WU, Peng, Tianjin, 300000, CN

- (97) EP 4 503 226
- (51) **H01M 10/052** (2010.01)
H01M 10/0567 (2010.01)
H01M 10/0569 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 130.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24191920.8
- (96) EP-AT 30.07.2024
- (97) EP-VT 05.02.2025
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 31.07.2023 KR 20230100067
- (54) **ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
- (73) SK Innovation Co., Ltd., Seoul, KR; SK On Co., Ltd., Seoul, KR
- (72) SHIM, Yu Na, 34124 Daejeon, KR; JEON, Hyun Ji, 34124 Daejeon, KR

- (97) EP 3 958 343 *
- (51) **H01M 10/058** (2010.01)
H01M 50/105 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 343.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/242034
- (96) EP-Akz: 20813729.9
- (96) EP-AT 31.03.2020
- (86) PCT/KR2020/004425
- (87) WO-VT 03.12.2020
- (97) EP-VT 23.02.2022

- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 31.05.2019 KR 20190064786
- (54) **BATTERIEGEHÄUSE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBEUTELBATTERIE**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) LEE, Sang Kyun, Daejeon 34122, KR; PARK, Min Soo, Daejeon 34122, KR; KIM, Young Ha, Daejeon 34122, KR; HONG, Young Hoon, Daejeon 34122, KR; KIM, Seong Hyun, Daejeon 34122, KR; HONG, Eui Jin, Daejeon 34122, KR

- (97) EP 3 713 001 *
- (51) **H01M 10/0562** (2010.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/136 (2010.01)
H01M 4/485 (2010.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 007.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/093404
- (96) EP-Akz: 18875640.7
- (96) EP-AT 08.11.2018
- (86) PCT/JP2018/041429
- (87) WO-VT 16.05.2019
- (97) EP-VT 23.09.2020
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 13.11.2017 JP 2017218079
- (54) **NICHTPOLARE FESTKÖRPERBATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP
- (72) YOSHIOKA, Makoto, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP; BANDO, Kenichi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP; ITO, Akisuke, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP; TAKANO, Ryohei, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP

- (97) EP 4 246 652 *
- (51) **H01M 10/0587** (2010.01)
F27B 9/24 (2006.01)
F27D 11/12 (2006.01)
F27D 21/00 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 014 788.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/045399
- (96) EP-Akz: 22871460.6
- (96) EP-AT 02.06.2022
- (86) PCT/CN2022/096919
- (87) WO-VT 30.03.2023
- (97) EP-VT 20.09.2023
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 23.09.2021 CN 202122301716 U
- (54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG**

- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Ltd., Hong Kong, HK
- (72) WANG, Yiruo, Ningde, Fujian 352100, CN; WU, Zhiyang, Ningde, Fujian 352100, CN; LIN, Gang, Ningde, Fujian 352100, CN; XIE, Chao, Ningde, Fujian 352100, CN; HUANG, Guoda, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Yongli, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Mingjian, Ningde, Fujian 352100, CN

- (97) EP 4 089 798 *
- (51) **H01M 10/6552** (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 50/103 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2021 031 175.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/182823
- (96) EP-Akz: 21767252.6
- (96) EP-AT 08.03.2021
- (86) PCT/KR2021/002846
- (87) WO-VT 16.09.2021
- (97) EP-VT 16.11.2022
- (45) EP-PT 21.05.2025
- (30) Pr 12.03.2020 KR 20200030912
- (54) **GEHÄUSE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) PARK, Yoon Woo, Daejeon 34122, KR; MYUNG, Eui Hoon, Daejeon 34122, KR; PARK, Sang Ho, Daejeon 34122, KR

- (97) EP 4 258 463
- (51) **H01M 50/10** (2021.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/609 (2021.01)
H01M 50/645 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 472.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23173763.6
- (96) EP-AT 14.05.2020
- (97) EP-VT 11.10.2023
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (54) **ENDABDECKUNGSANORDNUNG, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG MIT BATTERIE**
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, HK
- (72) CHEN, Xinxiang, Ningde, 352100, CN; WANG, Peng, Ningde, 352100, CN; CHEN, Yuanbao, Ningde, 352100, CN; GUO, Zhijun, Ningde, 352100, CN; ZHENG, Yulian, Ningde, 352100, CN; LIANG, Chengdu, Ningde, 352100, CN; LI, Wei, Ningde, 352100, CN

- (97) EP 4 142 029 *
- (51) **H01M 50/20** (2021.01)
- (21) Akz: 60 2021 031 252.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/030922

- (96) EP-Akz: 21854315.5
 (96) EP-AT 02.08.2021
 (86) PCT/KR2021/010086
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 21.05.2025
 (30) Pr 05.08.2020 KR 20200098099
 (54) **BATTERIEMODUL MIT STRUKTUR ZUR ABSORPTION VON ZELLQUELLUNG SOWIE BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) PARK, Jun-Hee, Daejeon 34122, KR; RO, Yong-Hwan, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 395 019

- (51) **H01M 50/107** (2021.01)
H01M 50/56 (2021.01)
H01M 50/152 (2021.01)
H01M 50/171 (2021.01)
H01M 50/184 (2021.01)
H01M 50/186 (2021.01)
H01M 50/545 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 430.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23173050.8
 (96) EP-AT 12.05.2023
 (97) EP-VT 03.07.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 29.12.2022 CN 202223550269 U
 (54) **ZYLINDRISCHE BATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) AESC Japan Ltd., Zama-shi, Kanagawa, JP
 (72) XU, Yonggang, Wuxi City, Jiangsu Province 214443, CN

(97) EP 3 703 153

- (51) **H01M 50/209** (2021.01)
 (21) Akz: 60 2019 069 887.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19191678.2
 (96) EP-AT 14.08.2019
 (97) EP-VT 02.09.2020
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 26.02.2019 CN 201910141026
 (54) **BATTERIEMODUL**
 (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
 (72) CHEN, Sien, Ningde City, Fujian 352100, CN; XU, Shoujiang, Ningde City, Fujian 352100, CN; FENG, Chunyan, Ningde City, Fujian 352100, CN

(97) EP 3 832 756 *

- (51) **H01M 50/403** (2021.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 50/409 (2021.01)
H01M 50/417 (2021.01)
H01M 50/431 (2021.01)
H01M 50/443 (2021.01)
H01M 50/446 (2021.01)
H01M 50/449 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 311.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/197102
 (96) EP-Akz: 20777371.4
 (96) EP-AT 21.02.2020
 (86) PCT/KR2020/002570
 (87) WO-VT 01.10.2020
 (97) EP-VT 09.06.2021
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 25.03.2019 KR 20190033748
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SEPARATORS FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) KWON, Hye-Jin, Daejeon 34122, KR; YOON, Su-Jin, Daejeon 34122, KR; KIM, Myeong-Soo, Daejeon 34122, KR; LEE, Je-An, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 053 989 *

- (51) **H01M 50/502** (2021.01)
H01M 50/20 (2021.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/503 (2021.01)
H01M 50/507 (2021.01)
H01M 50/516 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 831.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/182779
 (96) EP-Akz: 21767365.6
 (96) EP-AT 25.02.2021
 (86) PCT/KR2021/002408
 (87) WO-VT 16.09.2021
 (97) EP-VT 07.09.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 09.03.2020 KR 20200029139
 (54) **BATTERIEMODUL MIT STROMSCHIENE, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) AN, Ji-Myong, Daejeon 34122, KR; PARK, Ji-Soo, Daejeon 34122, KR; JANG, Jae-Young, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 336 643

- (51) **H01M 50/514** (2021.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 50/55 (2021.01)
H01M 50/503 (2021.01)
H01M 50/507 (2021.01)
H01M 50/519 (2021.01)
H01M 50/557 (2021.01)
H01M 50/569 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 567.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22194031.5
 (96) EP-AT 06.09.2022
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025

- (54) **MODULARE ANSCHLUSSPLATTE UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER MODULAREN ANSCHLUSSPLATTE**
 (73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, DE; Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai, CN
 (72) Ginsburg, Alexander, 64625 Bensheim, DE; ZHOU, Xiao (Nichee), Shanghai, 200233, CN

(97) EP 4 216 367 *

- (51) **H01Q 1/02** (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 5/357 (2015.01)
H01Q 9/26 (2006.01)
H01Q 13/08 (2006.01)
H01Q 19/28 (2006.01)
H01Q 25/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 031 277.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/088866
 (96) EP-Akz: 21884598.0
 (96) EP-AT 19.08.2021
 (86) PCT/CN2021/113630
 (87) WO-VT 05.05.2022
 (97) EP-VT 26.07.2023
 (45) EP-PT 21.05.2025
 (30) Pr 30.10.2020 CN 202011193934
 (54) **ANTENNE, ANTENNENMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) SHAO, Jinjin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHI, Cao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Dongwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 033 603

- (51) **H01Q 1/22** (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 23/66 (2006.01)
H01Q 1/40 (2006.01)
H01Q 9/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 495.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22151920.0
 (96) EP-AT 18.01.2022
 (97) EP-VT 27.07.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 25.01.2021 IT 202100001301
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERBAUELEMENTEN UND ENTSPRECHENDES HALBLEITERBAUELEMENT**
 (73) STMicroelectronics S.r.l., Agrate Brianza, IT
 (72) GRAZIOSI, Giovanni, I-20871 Vimercate (Monza Brianza), IT; SANNA, Aurora, I-20132 Milano, IT; VILLA, Riccardo, I-20126 Milano, IT

(97) EP 4 057 445 *

- (51) **H01Q 1/27** (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)
H01Q 21/29 (2006.01)
H04R 1/10 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 051 850.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/104336
 (96) EP-Akz: 20893159.2
 (96) EP-AT 25.11.2020
 (86) PCT/CN2020/131590
 (87) WO-VT 03.06.2021
 (97) EP-VT 14.09.2022
 (45) EP-PT 21.05.2025
 (30) Pr 30.11.2019 CN 201911209306
 (54) **DRAHTLOSER OHRHÖRER**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZHANG, Junhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Huiliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LONG, Zhongying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 131 662 *

- (51) **H01R 4/02** (2006.01)
H01R 4/62 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 855.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/197423
 (96) EP-Akz: 21780071.3
 (96) EP-AT 01.04.2021
 (86) PCT/CN2021/084920
 (87) WO-VT 07.10.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 01.04.2020 CN 202010250067
 (54) **KUPFER-ALUMINIUM-VERBUNDSTROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND VERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Jilin Zhong Ying High Technology Co., Ltd., Changchun, Jilin, CN
 (72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000, CN

(97) EP 4 462 605

- (51) **H01R 12/59** (2011.01)
H01R 12/77 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 127.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24166128.9
 (96) EP-AT 26.03.2024
 (97) EP-VT 13.11.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 11.05.2023 JP 2023078366
 (54) **VERBINDER**
 (73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo, JP
 (72) NAKAMURA, Keisuke, Tokyo, 150-0043, JP

(97) EP 4 478 554

- (51) **H01R 12/63** (2011.01)
H01R 4/06 (2006.01)
H01R 12/59 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 129.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24173989.5
 (96) EP-AT 03.05.2024
 (97) EP-VT 18.12.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 14.06.2023 JP 2023097412
 (54) **VERBINDER UND VERBINDERANORDNUNG**
 (73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., Tokyo, JP
 (72) HASHIGUCHI, Osamu, Tokyo, 150-0043, JP

(97) EP 4 210 179

- (51) **H01R 13/627** (2006.01)
H01R 13/639 (2006.01)
H01R 13/641 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 357.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23159685.9
 (96) EP-AT 09.08.2019
 (97) EP-VT 12.07.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (54) **ELEKTRISCHER VERBINDER MIT EINEM BEFESTIGUNGSELEMENT UND ELEKTRISCHE STECKVERBINDUNG UMFASSEND DEN ELEKTRISCHEN VERBINDER.**
 (73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
 (72) Hohenadl, Florian, 83373 Taching, DE

(97) EP 4 194 135 *

- (51) **H01S 3/102** (2006.01)
B23K 26/38 (2014.01)
B23K 26/40 (2014.01)
B23K 26/70 (2014.01)
B23K 26/0622 (2014.01)
B23K 103/04 (2006.01)
B23K 103/10 (2006.01)
H01S 3/00 (2006.01)
H01S 3/10 (2006.01)
H01S 3/16 (2006.01)
H01S 3/067 (2006.01)
H01S 3/094 (2006.01)
H01S 3/131 (2006.01)
H01S 3/0941 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 910.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/030408
 (96) EP-Akz: 21852343.9
 (96) EP-AT 30.07.2021
 (86) PCT/JP2021/028453
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 07.08.2020 JP 2020134769
 Pr 02.10.2020 JP 2020167465

- (54) **LASEROSZILLATOR, LASERBEARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG STIMULIERTER RAMAN-STREUUNG**
 (73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa, JP
 (72) KOBAYASHI, Tetsuya, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP; ARIMOTO, Yosuke, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP; MAKIGUCHI, Kazuya, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP; KISHIMOTO, Hiroki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP; MUKAI, Shinnosuke, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP

(97) EP 4 064 471 *

- (51) **H01S 5/22** (2006.01)
H01L 21/301 (2006.01)
H01S 5/10 (2021.01)
H01S 5/343 (2006.01)
 (21) Akz: .
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/100604
 (96) EP-Akz: 20891048.9
 (96) EP-AT 12.11.2020
 (86) PCT/JP2020/042260
 (87) WO-VT 27.05.2021
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 00.00.2000
 (30) Pr 21.11.2019 JP 2019210558
 (54) **HALBLEITERLASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERLASERS**
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
 (72) KADOWAKI, Yasuhiro, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP; WATANABE, Hideki, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP

(97) EP 3 607 623 *

- (51) **H01T 13/36** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2018 015 817.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2018/184801
 (96) EP-Akz: 18711892.2
 (96) EP-AT 14.03.2018
 (86) PCT/EP2018/056350
 (87) WO-VT 11.10.2018
 (97) EP-VT 12.02.2020
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (66) IP 05.04.2017 DE 10 2017 205 828.5
 (54) **ZÜNDKERZE MIT VERBESSERTER DICHTHEIT**
 (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Schimmel, Chris, 71332 Waiblingen, DE; YILMAZ, Ugur, 71679 Asperg, DE

(97) EP 4 340 146

- (51) **H02G 3/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 473.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23197721.6
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (97) EP-VT 20.03.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 19.09.2022 ES 202231522 U
 (54) **GITTERKABELKANAL**
 (73) Unex Aparellaje Electrico S.L., Barcelona, ES
 (72) MOSTAZO OVIEDO, José Antonio, 08005 Barcelona, ES

(97) EP 4 071 950

- (51) **H02G 5/02** (2006.01)
H02B 1/21 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 517.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22162748.2
 (96) EP-AT 17.03.2022
 (97) EP-VT 12.10.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 08.04.2021 GB 202104971
 (54) **VERBESSERTES MONTAGESYSTEM FÜR SAMMELSCHIENEN EINER ELEKTRISCHEN SCHALTANLAGE**
 (73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin, IE
 (72) GATTRINGER, Thomas, 3943 Schrems, AT; Muellner, David, 3950 Gmünd, AT

(97) EP 4 283 853

- (51) **H02J 1/10** (2006.01)
H02H 3/087 (2006.01)
H02H 7/12 (2006.01)
H02H 7/122 (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02J 7/35 (2006.01)
H04B 3/54 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2008 065 204.1
 (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23187632.7
 (96) EP-AT 05.12.2008
 (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 04.12.2008 US 328742
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ IN STROMINSTALLATIONEN**
 (73) Solaredge Technologies Ltd., Herzeliya, IL
 (72) ADEST, Meir, Raanana, IL; SELLA, Guy, Bitan Aharon, IL; HANDELSMAN, Lior, Givataim, IL; GALIN, Yoav, Raanana, IL; FISHELOV, Amir, Tel-aviv, IL; GAZIT, Meir, Ashkelon, IL

(97) EP 3 855 594 *

- (51) **H02J 3/36** (2006.01)
H02M 7/00 (2006.01)
H05K 7/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 335.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/233183
 (96) EP-Akz: 20809182.7
 (96) EP-AT 26.02.2020
 (86) PCT/CN2020/076821

- (87) WO-VT 26.11.2020
 (97) EP-VT 28.07.2021
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 20.05.2019 CN 201910419183
 (54)

VENTILTURMVERSTÄRKUNGSSTRUKTUR UND VERSTÄRKUNGSVERFAHREN

- (73) NR Electric Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu, CN; NR Engineering Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu, CN
 (72) YU, Haibo, Nanjing, Jiangsu 211102, CN; ZHANG, Xiaobo, Nanjing, Jiangsu 211102, CN; GAO, Biao, Nanjing, Jiangsu 211102, CN; LIU, Bin, Nanjing, Jiangsu 211102, CN; REN, Chenxi, Nanjing, Jiangsu 211102, CN; ZHANG, Weiwei, Nanjing, Jiangsu 211102, CN

(97) EP 4 094 340 *

- (51) **H02J 3/48** (2006.01)
H02J 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 738.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/148096
 (96) EP-Akz: 21701204.6
 (96) EP-AT 19.01.2021
 (86) PCT/DK2021/050017
 (87) WO-VT 29.07.2021
 (97) EP-VT 30.11.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 22.01.2020 DK PA202070044

STEUERUNG EINES KRAFTWERKS FÜR ERNEUERBARE ENERGIEN ALS REAKTION AUF EIN NULL-LEISTUNGSBEDARFSSIGNAL

- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Aarhus, DK
 (72) BARON, Arne, 13158 Berlin, DE; WEI, Mu, 8355 Solbjerg, DK; PELZER, Nils, 22303 Hamburg, DE; CLAUSEN, Ulf, 25813 Husum, DE; MØLLER, Henrik, 8250 Egå, DK; SØRENSEN, Martin Møller, 8200 Aarhus N, DK; ZINCK, Kasper, 8200 Aarhus N, DK; TANGE, Kent, 8200 Aarhus N, DK; WU, Rui, 8200 Aarhus N, DK

(97) EP 4 080 727

- (51) **H02J 50/10** (2016.01)
H01F 38/14 (2006.01)
H02J 50/80 (2016.01)
H04B 1/30 (2006.01)
H04B 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 685.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22171667.3
 (96) EP-AT 04.09.2015
 (97) EP-VT 26.10.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 05.09.2014 US 201462046392 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER NAHFELD-VOLLDUPLEX-DATENVERBINDUNG ZUR VERWENDUNG BEIM**

DRAHTLOSEN LADEN DURCH STATISCHE UND DYNAMISCHE RESONANZINDUKTION

- (73) InductEV Inc., King of Prussia, PA, US
 (72) LONG, Bruce Richard, Malvern, 19355, US; DAGA, Andrew, Malvern, 19355, US

(97) EP 3 818 850 *

- (51) **H02J 50/90** (2016.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
A24F 40/90 (2020.01)
A24F 40/465 (2020.01)
H02J 50/10 (2016.01)
H05B 6/10 (2006.01)
H05B 6/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 267.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/149634
 (96) EP-Akz: 20741816.1
 (96) EP-AT 15.01.2020
 (86) PCT/KR2020/000720
 (87) WO-VT 23.07.2020
 (97) EP-VT 12.05.2021
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 15.01.2019 KR 20190005229
 Pr 08.07.2019 KR 20190082228
 (54) **AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) KT&G Corporation, Daejeon, KR
 (72) LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14293, KR; YOON, Sung Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16534, KR; PARK, Sang Kyu, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18477, KR; LEE, Jong Sub, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13496, KR

(97) EP 4 088 369 *

- (51) **H02K 7/02** (2006.01)
H02K 3/28 (2006.01)
H02K 11/00 (2016.01)
H02K 16/04 (2006.01)
H02K 39/00 (2006.01)
H03K 3/57 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 777.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/141796
 (96) EP-Akz: 20848748.8
 (96) EP-AT 29.12.2020
 (86) PCT/US2020/067242
 (87) WO-VT 15.07.2021
 (97) EP-VT 16.11.2022
 (45) EP-PT 21.05.2025
 (30) Pr 09.01.2020 US 202016738184
 (54) **ENERGIESPEICHERMODUL MIT XRAM-STROMMULTIPLIZIERER**
 (73) Raytheon Company, Waltham, MA, US
 (72) KUZNETSOV, Stephen, Marlboro, Massachusetts 01752, US

(97) EP 4 050 789 *

- (51) **H02M 7/493** (2007.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02M 3/158 (2006.01)
H02M 7/48 (2007.01)
H02M 7/5387 (2007.01)

- (21) Akz: 60 2021 030 886.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/254532
 (96) EP-Akz: 21826969.4
 (96) EP-AT 23.07.2021
 (86) PCT/CN2021/108110
 (87) WO-VT 23.12.2021
 (97) EP-VT 31.08.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 14.01.2021 CN 202110045449
 (54) **WECHSELRICHTERSYSTEM, WECHSELRICHTERSYSTEMSTEUERUNGSVERFAHREN UND PARALLELES WECHSELRICHTERSYSTEM**
 (73) EcoFlow Inc., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; CHEN, Xi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; QIAN, Hongyu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 117 173 *

- (51) **H02P 6/16** (2016.01)
B62D 5/04 (2006.01)
H02K 29/03 (2006.01)
H02P 6/10 (2006.01)
H02P 21/05 (2006.01)
H02P 21/06 (2016.01)
H02P 21/22 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 443.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/176493
 (96) EP-Akz: 20923445.9
 (96) EP-AT 02.03.2020
 (86) PCT/JP2020/008593
 (87) WO-VT 10.09.2021
 (97) EP-VT 11.01.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (54) **ELEKTRISCHE ROTATIONSMASCHINENVORRICHTUNG**
 (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
 (72) MORI, Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP; KUBO, Kenta, Tokyo 100-8310, JP; HIROTANI, Yu, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 4 229 747 *

- (51) **H02P 9/00** (2006.01)
H02J 3/18 (2006.01)
H02J 3/30 (2006.01)
H02J 15/00 (2006.01)
H02P 9/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 867.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/081355
 (96) EP-Akz: 21806516.7
 (96) EP-AT 01.10.2021
 (86) PCT/US2021/053173
 (87) WO-VT 21.04.2022
 (97) EP-VT 23.08.2023

- (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 16.10.2020 US 202017073219
 (54) **VERSTÄRKTE BUSIMPEDANZ- UND THUMP-STEuerung FÜR ELEKTRISCHE STROMSYSTEME**
 (73) Raytheon Company, Waltham, MA, US
 (72) KUZNETSOV, Stephen B., Marlborough, Massachusetts 01752, US

(97) EP 4 057 497 *

- (51) **H02P 9/14** (2006.01)
H02P 9/48 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 426.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/109494
 (96) EP-Akz: 20896727.3
 (96) EP-AT 26.05.2020
 (86) PCT/CN2020/092338
 (87) WO-VT 10.06.2021
 (97) EP-VT 14.09.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 06.12.2019 CN 201911241766
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER GENERATORSEITIGEN KLEMMENSPEANUNG EINES WANDLERS UND STEUERUNG DES WANDLERS**
 (73) Goldwind Science & Technology Co., Ltd., Urumqi, Xinjiang, CN
 (72) WANG, Jinpeng, Beijing 100176, CN; GUO, Rui, Beijing 100176, CN; LIANGNAN, Beijing 100176, CN

(97) EP 3 764 537 *

- (51) **H02P 21/00** (2016.01)
B62D 5/04 (2006.01)
H02P 21/06 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 021.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/171438
 (96) EP-Akz: 18908923.8
 (96) EP-AT 05.03.2018
 (86) PCT/JP2018/008384
 (87) WO-VT 12.09.2019
 (97) EP-VT 13.01.2021
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR WECHSELSTROMDREHMASCHINE UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG**
 (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
 (72) FURUKAWA, Akira, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 4 024 699 *

- (51) **H02P 23/14** (2006.01)
H02P 25/032 (2016.01)
H04M 1/725 (2021.01)
H04M 19/04 (2006.01)
H04W 52/02 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 809.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2021/052170
 (96) EP-Akz: 20866623.0
 (96) EP-AT 01.09.2020
 (86) PCT/CN2020/112884
 (87) WO-VT 25.03.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 21.05.2025
 (30) Pr 18.09.2019 CN 201910883245
 (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON MOTORVIBRATIONEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZHA, Tingmin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Bowen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHAO, Chunjiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 256 698 *

- (51) **H02S 20/32** (2014.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 497.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/122648
 (96) EP-Akz: 21830652.0
 (96) EP-AT 06.12.2021
 (86) PCT/EP2021/084382
 (87) WO-VT 16.06.2022
 (97) EP-VT 11.10.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (66) IP 07.12.2020 DE 10 2020 132 448.0
 (54) **CARPORT**
 (73) Bury Sp.z.o.o., Mielec, PL
 (72) BURY, Henryk, 32584 Löhne, DE

(97) EP 4 208 944 *

- (51) **H02S 50/15** (2014.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 481.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/049000
 (96) EP-Akz: 21766659.3
 (96) EP-AT 27.08.2021
 (86) PCT/EP2021/073737
 (87) WO-VT 10.03.2022
 (97) EP-VT 12.07.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (66) IP 01.09.2020 DE 10 2020 210 999.0
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWERTUNG VON SOLARZELLEN**
 (73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52428 Jülich, DE; Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, 91054 Erlangen, DE
 (72) DOLL, Bernd, 90762 Fürth, DE; PETERS, Ian Marius, 90607 Rückersdorf, DE; BUERHOP-LUTZ, Claudia, 90607 Rückersdorf, DE; BRABEC, Christoph, 90403 Nürnberg, DE

(97) EP 4 167 480

- (51) **H03F 1/02** (2006.01)
H03F 1/56 (2006.01)
H03F 3/195 (2006.01)
H03F 3/213 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 586.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22201636.2
- (96) EP-AT 14.10.2022
- (97) EP-VT 19.04.2023
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 18.10.2021 US 202117504046
- (54) **DYNAMISCHER LEISTUNGSVERSTÄRKER MIT EXTERNEM ZWANGSIGNAL**
- (73) NXP USA, Inc., Austin, TX, US
- (72) Staudinger, Joseph, 5656AG Eindhoven, NL; Horne, Edward Provo Wallis, 5656AG Eindhoven, NL; Greene, Matthew Russell, 5656AG Eindhoven, NL; Holt, Johannes Lambertus, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 3 669 455 *

- (51) **H03F 1/08** (2006.01)
H03F 1/42 (2006.01)
H03F 3/21 (2006.01)
H03F 3/195 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 081 925.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/036499
- (96) EP-Akz: 18759225.8
- (96) EP-AT 14.08.2018
- (86) PCT/US2018/046754
- (87) WO-VT 21.02.2019
- (97) EP-VT 24.06.2020
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 14.08.2017 FR 1757679
- (54) **ARCHITEKTUR FÜR BREITBANDIGEN, HOCHEFFIZIENTEN NICHTMODULIERENDEN LEISTUNGSVERSTÄRKER**
- (73) MACOM Technology Solutions Holdings, Inc., Lowell, MA, US
- (72) PHAM, Bi, Ngoc, Attleboro, MA 02703, US; BOUISSE, Gerard, 31100 Toulouse, FR

(97) EP 4 007 162

- (51) **H03F 1/26** (2006.01)
G11B 20/18 (2006.01)
H03F 3/183 (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04N 21/439 (2011.01)
- (21) Akz: 60 2021 030 693.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21183360.3
- (96) EP-AT 02.07.2021
- (97) EP-VT 01.06.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 25.11.2020 TW 109141313
- (54) **AUDIOPROZESSORSCHALTUNG UND AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN**
- (73) Realtek Semiconductor Corporation, Hsinchu, TW
- (72) PENG, Chun-Hao, 30076 Hsinchu, TW; CHUANG, Tsung-Peng, 30076 Hsinchu, TW

- (97) EP 3 836 400
- (51) **H03K 17/94** (2006.01)
H03K 17/12 (2006.01)
H03K 17/955 (2006.01)
H04N 25/77 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2019 069 921.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19216114.9
- (96) EP-AT 13.12.2019
- (97) EP-VT 16.06.2021
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (54) **LADUNGSEMPFINDLICHE VERSTÄRKERSCHALTUNG FÜR SENSOR-FRONTEND**
- (73) ams International AG, Jona, CH
- (72) Ehrensperger, Roger, 8640 Rapperswil, CH; Fitzl, Andreas, 8640 Rapperswil, CH

(97) EP 3 985 876

- (51) **H03L 7/081** (2006.01)
H03L 7/087 (2006.01)
H03L 7/191 (2006.01)
H03L 7/197 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 031 052.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21202813.8
- (96) EP-AT 15.10.2021
- (97) EP-VT 20.04.2022
- (45) EP-PT 21.05.2025
- (30) Pr 19.10.2020 US 202063093325 P
- Pr 31.08.2021 US 202117462014
- (54) **FRAKTIONIERTER N-PHASENREGELKREIS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER GESCHNITTENEN LADUNGSPUMPE**
- (73) MEDIATEK INC., Hsin-Chu, TW
- (72) HUANG, Po-Chun, Hsinchu City 30078, TW; HSUEH, Yu-Li, Hsinchu City 30078, TW

(97) EP 3 566 310 *

- (51) **H03M 1/12** (2006.01)
H03M 1/10 (2006.01)
H03M 1/46 (2006.01)
H03M 1/68 (2006.01)
H03M 1/76 (2006.01)
H03M 1/78 (2006.01)
H03M 1/80 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 089 503.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/126427
- (96) EP-Akz: 17890356.3
- (96) EP-AT 06.01.2017
- (86) PCT/CN2017/070373
- (87) WO-VT 12.07.2018
- (97) EP-VT 13.11.2019
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (54) **FLÄCHENEFFIZIENTE DIGITAL-ANALOG- UND ANALOG-DIGITAL-WANDLER**

- (73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US
- (72) WANG, Xuan, Shanghai 310027, CN; ZHANG, Jun, Shanghai 201203, CN
- (97) EP 4 005 100 *
- (51) **H04B 3/54** (2006.01)
H04B 3/32 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 776.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/021961
- (96) EP-Akz: 20848003.8
- (96) EP-AT 29.07.2020
- (86) PCT/US2020/044115
- (87) WO-VT 04.02.2021
- (97) EP-VT 01.06.2022
- (45) EP-PT 21.05.2025
- (30) Pr 27.07.2019 US 201962879620 P
- (54) **PROTOKOLL FÜR MULTI-MASTER-KOMMUNIKATIONSKOORDINATION AUF EINEM GEMEINSAMEN MEDIENKANAL**
- (73) Enphase Energy, Inc., Petaluma, CA, US
- (72) BRONSTEIN, Vladimir Isaac, Cupertino, California 95014, US; CHAUDHARI, Gaurao Onkar, San Jose, California 95131, US; LAUDEL, Kennan Herbert, San Jose, California 95123, US

(97) EP 3 963 745 *

- (51) **H04B 7/08** (2006.01)
G06N 3/006 (2023.01)
G06N 3/044 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 3/088 (2023.01)
G06N 7/01 (2023.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 17/318 (2015.01)
H04B 17/336 (2015.01)
H04B 17/373 (2015.01)
H04B 17/382 (2015.01)
H04B 17/391 (2015.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 238.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/222998
- (96) EP-Akz: 20723671.2
- (96) EP-AT 10.04.2020
- (86) PCT/US2020/027648
- (87) WO-VT 05.11.2020
- (97) EP-VT 09.03.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 01.05.2019 US 201916400864
- (54) **STRAHLVERWALTUNG UNTER VERWENDUNG VON ADAPTIVEM LERNEN**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) LANDIS, Shay, San Diego, California 92121, US; TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121, US; GUBESKY, Arthur, San Diego, California 92121, US; GOROKHOV, Alexi Yurievitch, San Diego, California 92121, US; KHANDEKAR, Aamod Dinkar, San Diego, California 92121, US

- (97) EP 4 084 358
- (51) **H04B 7/08** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 030 679.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21171341.7
(96) EP-AT 29.04.2021
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
- (54) **DRAHTLOSE EMPFANGSEINHEIT, RÄUMLICHE PHASENKORREKTURSCHALTUNG ZUR AMPLITUDENMODULATION UND VERFAHREN DAFÜR**
- (73) NXP B.V., Eindhoven, NL
(72) van Houtum, Wilhelmus Johannnes, Redhill, RH1 1QZ, GB
-
- (97) EP 3 975 437
- (51) **H04B 7/005** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2007 061 985.8
- (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21196195.8
(96) EP-AT 18.10.2007
(97) EP-VT 30.03.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 12.01.2007 SE 0700062
- (54) **VERFAHREN UND ANORDNUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) Jöngren, George, SE-174 62
SUNDBYBERG, SE; Göransson, Bo, SE-191 38 SOLLENTUNA, SE
-
- (97) EP 4 030 634
- (51) **H04B 7/0456** (2017.01)
H04B 7/0404 (2017.01)
- (21) Akz: 60 2021 030 657.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21151548.1
(96) EP-AT 14.01.2021
(97) EP-VT 20.07.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
- (54) **FREQUENZSELEKTIVER VORCODIERER IN DER AUFWÄRTSRICHTUNG**
- (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
(72) HAJRI, Salah Eddine, 92160 Antony, FR; VOOK, Frederick, Schaumburg, IL Illinois 60194, US; HILLERY, William, Lafayette, IN Indiana 47905, US
-
- (97) EP 3 598 667 *
- (51) **H04B 10/293** (2013.01)
H04B 10/077 (2013.01)
H04B 10/272 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2018 081 932.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2018/166381
(96) EP-Akz: 18766962.7
(96) EP-AT 07.03.2018
(86) PCT/CN2018/078245
(87) WO-VT 20.09.2018
(97) EP-VT 22.01.2020
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 13.03.2017 CN 201710147524
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER LEISTUNG EINES OPTISCHEN SIGNALS UND OPTISCHES LEITUNGSENDGERÄT**
- (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) YANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN; HUANG, Xingang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
-
- (97) EP 3 958 486 *
- (51) **H04J 3/14** (2006.01)
H04J 3/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 355.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/253403
(96) EP-Akz: 20827175.9
(96) EP-AT 30.04.2020
(86) PCT/CN2020/088365
(87) WO-VT 24.12.2020
(97) EP-VT 23.02.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 19.06.2019 CN 201910532405
- (54) **OVERHEAD-ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
- (73) Sanechips Technology Co., Ltd., Shenzhen, CN
(72) ZHANG, Dongbo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
-
- (97) EP 3 348 010 *
- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04L 27/01 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 259.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2017/044660
(96) EP-Akz: 16845070.8
(96) EP-AT 08.09.2016
(86) PCT/US2016/050825
(87) WO-VT 16.03.2017
(97) EP-VT 18.07.2018
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 08.09.2015 US 201562215663 P
Pr 08.09.2015 US 201562215665 P
Pr 08.09.2015 US 201562215219 P

- (54) **MEHRFACHZUGRIFF IN EINEM ORTHOGONALEN ZEIT-FREQUENZ-RAUM-KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (73) Cohere Technologies, Inc., San Jose, CA, US
(72) HADANI, Ronny, Santa Clara, California 95051, US; RAKIB, Shlomo Selim, Santa Clara, California 95051, US
-
- (97) EP 4 011 009 *
- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 051 285.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/029962
(96) EP-Akz: 20751809.3
(96) EP-AT 17.06.2020
(86) PCT/US2020/037975
(87) WO-VT 18.02.2021
(97) EP-VT 15.06.2022
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 09.08.2019 US 201916537521
- (54) **MASKIERTE PAKETPRÜFSUMMEN FÜR EFFIZIENTERE DIGITALE KOMMUNIKATION**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) CAULFIELD, Adrian Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US; PAPAMICHAEL, Michael Konstantinos, Redmond, Washington 98052-6399, US
-
- (97) EP 4 122 130 *
- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
H03M 13/00 (2006.01)
H03M 13/13 (2006.01)
H03M 13/23 (2006.01)
H03M 13/27 (2006.01)
H03M 13/29 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 030 838.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/185380
(96) EP-Akz: 21772109.1
(96) EP-AT 22.03.2021
(86) PCT/CN2021/082154
(87) WO-VT 23.09.2021
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 14.05.2025
(30) Pr 20.03.2020 US 202016825319
- (54) **VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR EINEN SEGMENTIERTEN POLARISATIONSANGEPASSTEN FALTUNGSCODE (PAC)**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) HAMELIN, Louis-philippe, Montreal, Québec H1E 3C3, CA; AURORA, Harsh, Montreal, Québec H2T 2Z1, CA; GE, Yiqun, Kanata, Ontario K2T 0B7, CA
-
- (97) EP 3 665 798 *
- (51) **H04L 1/1867** (2023.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 1/1809 (2023.01)
H04L 1/1825 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2018 081 911.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/217767
- (96) EP-Akz: 18731639.3
- (96) EP-AT 22.05.2018
- (86) PCT/US2018/033914
- (87) WO-VT 29.11.2018
- (97) EP-VT 17.06.2020
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 22.05.2017 US 201715602023
- (54) **DYNAMISCHE VERWALTUNG VON PAKETVERLUST**
- (73) Palo Alto Networks, Inc., Santa Clara, CA, US
- (72) VARADARAJAN, Subbu, Milpitas CA 95035, US; ANTONYRAJ, Rosarin Roy, Milpitas CA 95035, US

(97) EP 3 226 457 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 1/1812 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 666.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/082676
- (96) EP-Akz: 15864130.8
- (96) EP-AT 10.11.2015
- (86) PCT/CN2015/094170
- (87) WO-VT 02.06.2016
- (97) EP-VT 04.10.2017
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 28.11.2014 CN 201410715511
- (54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) CHEN, Li, Beijing 100191, CN; QIN, Fei, Beijing 100191, CN; KANG, Shaoli, Beijing 100191, CN; JIAO, Bin, Beijing 100191, CN

(97) EP 3 913 844

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 680.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21171805.1
- (96) EP-AT 14.08.2015
- (97) EP-VT 24.11.2021
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 15.08.2014 US 201462037739 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER AUFWÄRTSVERBINDUNGSÜBERTRAGUNG UND MBMS FÜR EINE WTRU MIT REDUZIERTER BANDBREITE**
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE, US
- (72) LEE, Moon-il, Melville, 11747, US; TAMAKI, Nobuyuki, Melville, 11747, US; STERN-BERKOWITZ, Janet A., Little Neck, 11363, US

(97) EP 4 048 017

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)

- H04L 27/26* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 089 521.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22165116.9
- (96) EP-AT 31.01.2017
- (97) EP-VT 24.08.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 04.03.2016 JP 2016042036
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PRIORISIERUNG EINES DIREKTZUGRIFFS IN EINEM MEHRBENUTZER-DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
- (72) CHITRAKAR, Rojan, 469332 Singapore, SG; URABE, Yoshio, Osaka, 540-6207, JP; HUANG, Lei, 469332 Singapore, SG; SIM, Michael Hong Cheng, 469332 Singapore, SG

(97) EP 3 883 164 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04L 5/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 070 390.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/125368
- (96) EP-Akz: 19899013.7
- (96) EP-AT 28.11.2019
- (86) PCT/CN2019/121514
- (87) WO-VT 25.06.2020
- (97) EP-VT 22.09.2021
- (45) EP-PT 21.05.2025
- (30) Pr 17.12.2018 CN 201811544898
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR TRÄGERAGGREGATIONSSYSTEM, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) YAN, Chaoyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Zezhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 247 026

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/51 (2023.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 473.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23190116.6
- (96) EP-AT 25.09.2020
- (97) EP-VT 20.09.2023
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 27.09.2019 US 201962907469 P
Pr 24.09.2020 US 202017031285

- (54) **PHYSIKALISCHE DOWNLINK-STEUERKANALRESSOURCEN FÜR BENUTZERGERÄT MIT REDUZIERTER KAPAZITÄT**
- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) LIU, Le, San Diego, 92121-1714, US; XU, Huilin, San Diego, 92121-1714, US; RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, 92121-1714, US; HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, 92121-1714, US; ANG, Peter Pui Lok, San Diego, 92121-1714, US; JI, Tingfang, San Diego, 92121-1714, US; MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, 92121-1714, US

(97) EP 4 078 874 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 725.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/126374
- (96) EP-Akz: 20812163.2
- (96) EP-AT 28.10.2020
- (86) PCT/US2020/057751
- (87) WO-VT 24.06.2021
- (97) EP-VT 26.10.2022
- (45) EP-PT 21.05.2025
- (30) Pr 18.12.2019 US 201962949959 P
Pr 27.10.2020 US 202017081602
- (54) **VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONS-ANZEIGEZUSTÄNDEN**
- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US; KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 080 807 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/12 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 030 915.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/039549
- (96) EP-Akz: 21858636.0
- (96) EP-AT 20.08.2021
- (86) PCT/KR2021/011113
- (87) WO-VT 24.02.2022
- (97) EP-VT 26.10.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 20.08.2020 US 202063068340 P
Pr 25.08.2020 US 202063070246 P

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN VON RÜCKKOPPLUNGSRESSOURCEN IN NR-V2X**

- (73) LG Electronics, Inc., Seoul, KR
 (72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR; HONG, Uihyun, Seoul 06772, KR; HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR; SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 305 798 *

- (51) **H04L 9/00** (2022.01)
G06F 8/65 (2018.01)
G06F 8/71 (2018.01)
G06F 21/64 (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 67/00 (2022.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04L 67/104 (2022.01)
H04W 84/18 (2009.01)

- (21) Akz: 60 2022 014 655.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/192696
 (96) EP-Akz: 22713223.0
 (96) EP-AT 11.03.2022
 (86) PCT/US2022/019986
 (87) WO-VT 15.09.2022
 (97) EP-VT 17.01.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025

- (30) Pr 12.03.2021 US 202117199495
 (54) **VERTEILTE LEDGER AUF NETZWERK-GATEWAYS**

- (73) Landis+Gyr Technology, Inc., Alpharetta, GA, US
 (72) KHAN, Faraz, Alpharetta, Georgia 30022, US

(97) EP 3 952 205

- (51) **H04L 9/08** (2006.01)
G06F 21/60 (2013.01)
G06F 21/74 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)

- (21) Akz: 60 2018 082 039.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21198919.9
 (96) EP-AT 03.07.2018
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 15.09.2017 US 201715706575

(54) **CRYPTOGRAPHIC SERVICE UTILIZING COMMODITY HARDWARE**

- (73) Visa International Service Association, San Francisco, CA, US
 (72) CONWAY, Adam, Snoqualmie, 98033, US; KALGI, Avinash, Kirkland, 98033, US

(97) EP 3 759 585 *

- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
G06F 7/58 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 069 930.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2019/166466
 (96) EP-Akz: 19708091.4
 (96) EP-AT 27.02.2019
 (86) PCT/EP2019/054806
 (87) WO-VT 06.09.2019
 (97) EP-VT 06.01.2021
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 02.03.2018 US 201815910975

(54) **VERTEILTES KONTO ZUR ERZEUGUNG UND VERIFIZIERUNG EINER ZUFALLSFOLE**

- (73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
 (72) LU, Jing, Beijing 11100193, CN; TANG, Xiao Yan, Beijing 11100193, CN; LIU, Tao, Beijing 11100193, CN; ZHANG, Jun, Beijing 11100193, CN; FAN, Si Bin, Beijing 11100193, CN; KAMINSKY, David, Durham, North Carolina 27703-9141, US

(97) EP 3 987 742 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 057.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/254106
 (96) EP-Akz: 20732778.4
 (96) EP-AT 03.06.2020
 (86) PCT/EP2020/065254
 (87) WO-VT 24.12.2020
 (97) EP-VT 27.04.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (66) IP 20.06.2019 DE 10 2019 209 009.5

(54) **FILTER, ANORDNUNG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE ANORDNUNG**

- (73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
 (72) RENPENNING, Frank, 38118 Braunschweig, DE

(97) EP 3 888 323 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 41/0806 (2022.01)
H04L 41/0894 (2022.01)
H04L 45/02 (2022.01)
H04L 45/745 (2022.01)

- (21) Akz: 60 2019 070 039.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/112345
 (96) EP-Akz: 19836180.0
 (96) EP-AT 12.11.2019
 (86) PCT/US2019/060910
 (87) WO-VT 04.06.2020
 (97) EP-VT 06.10.2021
 (45) EP-PT 14.05.2025

- (30) Pr 30.11.2018 US 201862774103 P
 Pr 06.06.2019 US 201916434115

(54) **DYNAMISCHE ABSICHTSBASIERTE FIREWALL**

- (73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA, US
 (72) VALLURI, Vamsidhar, Santa Clara, California 95050, US; RADHAKRISHNAN, Saravanan, Bangalore 560 066, IN; OSWAL, Anand, Pleasanton, California 94566, US; PRABHU, Vinay, Milpitas,

- California 95035, US; EVANS, Sarah Adelaide, San Jose, California 95126, US; RANGASWAMY, Suraj, San Jose, California 95134, US

(97) EP 3 935 810 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 21/62 (2013.01)
H04W 12/02 (2009.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/08 (2021.01)
H04W 12/30 (2021.01)
H04W 48/20 (2009.01)

- (21) Akz: 60 2020 051 240.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/183236
 (96) EP-Akz: 20724182.9
 (96) EP-AT 06.03.2020
 (86) PCT/IB2020/000168
 (87) WO-VT 17.09.2020
 (97) EP-VT 12.01.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 08.03.2019 US 201962816024 P

(54) **ÜBERPRÜFUNG DER SICHERHEITSMODUSINTEGRITÄT**

- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park, SG
 (72) KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg, DE; VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE

(97) EP 3 944 743 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 21/32 (2013.01)
G06F 21/34 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 771.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/255720
 (96) EP-Akz: 21729042.8
 (96) EP-AT 24.05.2021
 (86) PCT/IL2021/050604
 (87) WO-VT 23.12.2021
 (97) EP-VT 02.02.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 14.06.2020 IL 27536420

(54) **SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR EFFEKTIVEN DOKUMENTENERFASSUNG, Z. B. WÄHREND DES ONBOARDINGS**

- (73) Au10tix Ltd., Hod Hasharon, IL
 (72) AVITAN, Jakob, 8515900 Moshav Tkuma, IL; KOZAKOV, Gabriel, 4439209 Kfar Saba, IL; DRORI, Elyakim Yehuda, 4483000 Shilo, IL; ODED, Doron, 4580800 Tzur Yizhak, IL

(97) EP 4 413 696 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 9/455 (2006.01)
G06F 21/10 (2013.01)
G06F 21/53 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G06Q 10/10 (2023.01)
G06Q 30/0201 (2023.01)
G06Q 30/0251 (2023.01)
G06Q 30/0601 (2023.01)

- (21) Akz: 60 2022 014 785.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/144792
 (96) EP-Akz: 22854672.7
 (96) EP-AT 30.12.2022
 (86) PCT/US2022/054358
 (87) WO-VT 04.07.2024
 (97) EP-VT 14.08.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (54) **SICHERE ARBEITSABLÄUFE ZUR VERBESSERUNG DER DATENSICHERHEIT UNTER VERWENDUNG VON SANDBOXEN, DIE VON VERTRAUENSWÜRDIGEN AUSFÜHRUNGSUMGEBUNGEN GEHOSTET SIND**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) RATH, Nikolaus, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 224 797 *

- (51) **H04L 12/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 930.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/089121
 (96) EP-Akz: 21884851.3
 (96) EP-AT 27.09.2021
 (86) PCT/CN2021/121028
 (87) WO-VT 05.05.2022
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 27.10.2020 CN 202011169876
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON PUSH-NACHRICHTEN**
 (73) Petal Cloud Technology Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) FU, Zhicheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 764 590

- (51) **H04L 12/40** (2006.01)
H04L 12/10 (2006.01)
H04L 12/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 157.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20172573.6
 (96) EP-AT 01.05.2020
 (97) EP-VT 13.01.2021
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 09.07.2019 JP 2019127626
 (54) **EIN FAHRZEUGINTERNES SYSTEM ZUR UNTERDRÜCKUNG DER STANDBY-LEISTUNG ELEKTRONISCHER STEUERGERÄTE**
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (72) HIRANO, Takahiro, Aichi-ken, 471-8571, JP

(97) EP 4 152 700

- (51) **H04L 12/40** (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 014 875.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22190438.6
 (96) EP-AT 15.08.2022
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 21.05.2025
 (30) Pr 15.09.2021 US 202117447749
 (54) **CONTROLLER AREA NETWORK(CAN)-SENDE-EMPFÄNGER**
 (73) NXP B.V., Eindhoven, NL
 (72) de Haas, Clemens Gerhardus Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 062 597 *

- (51) **H04L 12/46** (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
H04J 3/06 (2006.01)
H04L 12/40 (2006.01)
H04L 12/403 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 112.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/099602
 (96) EP-Akz: 20811994.1
 (96) EP-AT 20.11.2020
 (86) PCT/EP2020/082958
 (87) WO-VT 27.05.2021
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 21.05.2025
 (66) IP 20.11.2019 DE 10 2019 217 906.1
 (54) **VERFAHREN, SYSTEM UND GATEWAY ZUR VERNETZUNG ZEITSENSITIVER FELDBUSSE**
 (73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, DE
 (72) SCHWAMBORN, Fabian, 32657 Lemgo, DE

(97) EP 3 758 306 *

- (51) **H04L 12/46** (2006.01)
G06F 3/14 (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 13/38 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 069 980.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/164204
 (96) EP-Akz: 19757772.9
 (96) EP-AT 19.02.2019
 (86) PCT/KR2019/001935
 (87) WO-VT 29.08.2019
 (97) EP-VT 30.12.2020
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 23.02.2018 KR 20180021736
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) YOU, Myoungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SUH, Jaewoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Wooyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 099 644

- (51) **H04L 12/46** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 846.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22176976.3
 (96) EP-AT 02.06.2022
 (97) EP-VT 07.12.2022
 (45) EP-PT 21.05.2025
 (30) Pr 03.06.2021 CN 202110621479
 Pr 16.08.2021 CN 202110938562
 (54) **PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LI, Weihua, SHENZHEN, 518129, CN; TIAN, Taixu, SHENZHEN, 518129, CN; LIN, Libing, SHENZHEN, 518129, CN

(97) EP 3 793 147

- (51) **H04L 25/02** (2006.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G01S 7/292 (2006.01)
G01S 13/04 (2006.01)
G01S 13/32 (2006.01)
G01S 13/76 (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 178.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20191388.6
 (96) EP-AT 17.08.2020
 (97) EP-VT 17.03.2021
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 16.09.2019 US 201916571412
 (54) **ERSTE PFADAKZEPTANZ FÜR SICHERE REICHWEITE**
 (73) NXP B.V., Eindhoven, NL
 (72) KÜCHLER, Wolfgang, 5656 AG Eindhoven, NL; DUTZ, Jan, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 120 638

- (51) **H04L 41/0895** (2022.01)
H04L 12/46 (2006.01)
H04L 41/40 (2022.01)
H04L 41/0803 (2022.01)
H04L 49/15 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2019 070 133.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22191809.7
 (96) EP-AT 21.06.2019
 (97) EP-VT 18.01.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 27.03.2019 US 201916365918
 (54) **VERWALTUNG VON SATELLITENVORRICHTUNGEN INNERHALB EINES ZWEIGNETZES**
 (73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA, US
 (72) S, Hariharasubramanian C, 560035 Bengaluru, IN; GOPINATH, Sudheendra, 560102 Bangalore, IN; TALLAPRAGADA, Mallikarjun, 94089 Sunnyvale, IN

- (97) EP 4 014 435 *
- (51) **H04L 41/5061** (2022.01)
H04L 41/16 (2022.01)
H04L 41/046 (2022.01)
H04L 43/08 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 624.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/028442
- (96) EP-Akz: 20753368.8
- (96) EP-AT 11.08.2020
- (86) PCT/EP2020/072522
- (87) WO-VT 18.02.2021
- (97) EP-VT 22.06.2022
- (45) EP-PT 21.05.2025
- (30) Pr 12.08.2019 EP 19191280
- (54) **AUTOMATISIERTES SUPPORT-SYSTEM FÜR VERBUNDENE GERÄTE**
- (73) SWEEPTECHNOLOGIES LIMITED, Dublin, IE
- (72) O'FLAHERTY, Jerome, W23 A892 County Kildare, IE; HANNON, James, D09 K5A4 Dublin 9, IE; MAGUIRE, John, A94 TW58 County Dublin, IE; COLEMAN, Alan, D13 PX23 County Dublin, IE

- (97) EP 3 479 533 *
- (51) **H04L 45/121** (2022.01)
H04L 41/50 (2022.01)
H04L 41/5054 (2022.01)
H04L 43/0852 (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2017 089 457.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/002725
- (96) EP-Akz: 17755229.6
- (96) EP-AT 27.06.2017
- (86) PCT/IB2017/000982
- (87) WO-VT 04.01.2018
- (97) EP-VT 08.05.2019
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 30.06.2016 US 201615199725
- (54) **ECHTZEITNAHE UND ECHT-ZEITKOMMUNIKATION**
- (73) Alcatel Lucent, Nozay, FR
- (72) ELLIS, Donald, Ottawa, Ontario K2K 2E6, CA; CHENARD, Sylvain, Ottawa, Ontario K2K 2E6, CA; REMEDIOS, Derrick, Ottawa, Ontario K2K 2E6, CA; CHARTRAND, Chris, Ottawa, Ontario K2K 2E6, CA

- (97) EP 4 152 658 *
- (51) **H04L 47/2483** (2022.01)
H04L 12/12 (2006.01)
H04L 12/46 (2006.01)
H04L 41/34 (2022.01)
H04L 43/08 (2022.01)
H04L 43/10 (2022.01)
H04L 43/028 (2022.01)
H04L 45/02 (2022.01)
H04L 45/24 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2021 030 967.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/198560
- (96) EP-Akz: 21932187.4
- (96) EP-AT 25.03.2021
- (86) PCT/CN2021/082981
- (87) WO-VT 29.09.2022
- (97) EP-VT 22.03.2023
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (54) **OAM-VERFAHREN VOR ORT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) New H3C Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN
- (72) QIU, Yuanxiang, Beijing 100102, CN

- (97) EP 4 006 706 *
- (51) **H04L 51/226** (2022.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 378.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/012908
- (96) EP-Akz: 20844572.6
- (96) EP-AT 30.06.2020
- (86) PCT/CN2020/099339
- (87) WO-VT 28.01.2021
- (97) EP-VT 01.06.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 22.07.2019 CN 201910660528
- (54) **NACHRICHTENSENDEVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT**
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
- (72) LIU, Ru, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (97) EP 3 783 864
- (51) **H04L 65/75** (2022.01)
G06F 16/29 (2019.01)
H04L 65/70 (2022.01)
H04L 65/80 (2022.01)
H04L 65/611 (2022.01)
H04L 65/612 (2022.01)
H04L 65/1073 (2022.01)
H04L 67/52 (2022.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/18 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 180.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20191605.3
- (96) EP-AT 18.08.2020
- (97) EP-VT 24.02.2021
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 19.08.2019 US 201962888629 P
Pr 17.09.2019 US 201916573434
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ECHTZEIT-STREAMING-DATENVERARBEITUNG AN RANDSERVERN**
- (73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO, US
- (72) WILCZYNSKI, Peter, Palo Alto, CA 94301, US; Zangri, Daniel, Palo Alto, CA 94301, US; Jeffrey, Martin, Palo Alto, CA 94301, US

US; Imig, Robert, Palo Alto, CA 94301, US; Hou, Wenshuai, Palo Alto, CA 94301, US

- (97) EP 4 096 199
- (51) **H04L 67/12** (2022.01)
G07C 5/00 (2006.01)
G08G 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 014 528.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22173755.4
- (96) EP-AT 17.05.2022
- (97) EP-VT 30.11.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 27.05.2021 IN 202111023671
Pr 27.04.2022 US 202217660889
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON ERWEITERTEN DIENSTEN**
- (73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US
- (72) SHAMASUNDAR, Raghu, Charlotte, 28202, US; SAHOO, Subhransu, Charlotte, 28202, US; SNYDER, Richard, Charlotte, 28202, US; KHAN, Kalimulla, Charlotte, 28202, US; RAJENDRAN, Ramkumar, Charlotte, 28202, US

- (97) EP 4 033 722 *
- (51) **H04L 67/55** (2022.01)
C02F 1/00 (2023.01)
H04L 65/1073 (2022.01)
H04L 67/60 (2022.01)
H04L 67/125 (2022.01)
H04W 4/70 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 808.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/052289
- (96) EP-Akz: 20866007.6
- (96) EP-AT 14.09.2020
- (86) PCT/CN2020/115074
- (87) WO-VT 25.03.2021
- (97) EP-VT 27.07.2022
- (45) EP-PT 21.05.2025
- (30) Pr 16.09.2019 CN 201910872383
- (54) **REGELBASIERTE KONTINUIERLICHE EREIGNISBENACHRICHTIGUNG**
- (73) Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Beijing, CN; BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) ZHAO, Junjie, Beijing 100176, CN; SU, Jing, Beijing 100176, CN; WANG, Xinan, Beijing 100176, CN; CHEN, Shaobei, Beijing 100176, CN; ZHANG, Qian, Beijing 100176, CN; ZHAO, Yanqiu, Beijing 100176, CN

- (97) EP 3 918 777 *
- (51) **H04L 67/288** (2022.01)
H04L 65/80 (2022.01)
H04L 67/06 (2022.01)
H04L 67/63 (2022.01)
H04L 67/563 (2022.01)
H04L 67/1008 (2022.01)
H04L 67/1095 (2022.01)
H04L 67/5682 (2022.01)

- H04L 69/329 (2022.01)
H04N 21/25 (2011.01)
H04N 21/222 (2011.01)
H04N 21/231 (2011.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 223.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/160017
- (96) EP-Akz: 20708815.4
- (96) EP-AT 28.01.2020
- (86) PCT/US2020/015452
- (87) WO-VT 06.08.2020
- (97) EP-VT 08.12.2021
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 29.01.2019 US 201916261462
- (54) **EFFIZIENTE UND FLEXIBLE LASTVERTEILUNG FÜR CLUSTER VON CACHE-SPEICHERN UNTER LATENZBESCHRÄNKUNG**
- (73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA, US
- (72) ENGUEHARD, Marcel Paul Sosthène, 75017 Paris, FR; DESMOUCEAUX, Yoann, 75011 Paris, FR; PFISTER, Pierre, 49100 Angers, FR; TOWNSLEY, William Mark, 75015 Paris, FR; VYNCKE, Eric, 4432 Alleur, BE

(97) EP 3 982 608

- (51) **H04L 69/00** (2022.01)
H04L 65/1104 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 203.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20382885.0
- (96) EP-AT 07.10.2020
- (97) EP-VT 13.04.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (54) **ERMÖGLICHUNG VON KOMMUNIKATIONSSITZUNGEN**
- (73) Vodafone Group Services Limited, Newbury, Berkshire, GB
- (72) Dominguez, Rafael, London W2 6BY, GB; Ortuzar, Victor, London W2 6BY, GB; Sanchez, Javier, London W2 6BY, GB

(97) EP 4 171 182 *

- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H04N 23/57 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 030 884.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/254311
- (96) EP-Akz: 21825807.7
- (96) EP-AT 15.06.2021
- (86) PCT/CN2021/100046
- (87) WO-VT 23.12.2021
- (97) EP-VT 26.04.2023
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 18.06.2020 CN 202010560169
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN

- (72) FENG, Xiang, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 283 965

- (51) **H04M 1/725** (2021.01)
H04M 3/42 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2012 081 527.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23201827.5
- (96) EP-AT 12.01.2012
- (97) EP-VT 29.11.2023
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 13.01.2011 US 201161432538 P
Pr 07.10.2011 US 201113268027
- (54) **BESTIMMUNG EINES DYNAMISCHEN BENUTZERPROFILS ZUR ANZEIGE EINES BENUTZERVERHALTENSKONTEXTS MIT EINER MOBILEN VORRICHTUNG**
- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) KUHN, Lukas Daniel, San Diego, 92121-1714, US; NANDA, Sanjiv, San Diego, 92121-1714, US; NARAYANAN, Vidya, San Diego, 92121-1714, US

(97) EP 3 909 236 *

- (51) **H04N 7/18** (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G01N 21/88 (2006.01)
G02B 21/00 (2006.01)
G02B 21/10 (2006.01)
G02B 21/12 (2006.01)
G02B 21/16 (2006.01)
G02B 21/18 (2006.01)
G02B 21/36 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 20/69 (2022.01)
H04N 23/90 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 288.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/163267
- (96) EP-Akz: 20753126.0
- (96) EP-AT 04.02.2020
- (86) PCT/US2020/016497
- (87) WO-VT 13.08.2020
- (97) EP-VT 17.11.2021
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 07.02.2019 US 201962802246 P
Pr 30.04.2019 US 201916399058
- (54) **SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON FLUORESZENZMIKROSKOPIE**
- (73) Nanotronics Imaging, Inc., Cuyahoga Falls, OH, US
- (72) PUTMAN, Matthew, C., Brooklyn, NY 11231, US; PUTMAN, John, B., Celebration, FL 34747, US; PINSKIY, Vadim, Wayne, NJ 07470, US; SHAROUKHOV, Denis, Brooklyn, NY 11201, US

(97) EP 3 323 237 *

- (51) **H04N 13/239** (2018.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 257.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/032335
- (96) EP-Akz: 16838593.8
- (96) EP-AT 26.08.2016
- (86) PCT/CN2016/096837
- (87) WO-VT 02.03.2017
- (97) EP-VT 23.05.2018
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 26.08.2015 CN 201510532169
Pr 31.08.2015 CN 201510547763
Pr 03.12.2015 CN 201510883221
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERKEHRSÜBERWACHUNG**
- (73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang, CN
- (72) LU, Wei, Hangzhou Zhejiang 310053, CN; LI, Qiankun, Hangzhou Zhejiang 310053, CN; PAN, Shizhu, Hangzhou Zhejiang 310053, CN; GENG, Jichao, Hangzhou Zhejiang 310053, CN; SUN, Xiaohui, Hangzhou Zhejiang 310053, CN; PAN, Haijiang, Hangzhou Zhejiang 310053, CN; WANG, Jinting, Hangzhou Zhejiang 310053, CN

(97) EP 3 874 744 *

- (51) **H04N 13/305** (2018.01)
- (21) Akz: 60 2019 069 985.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/091878
- (96) EP-Akz: 19762591.6
- (96) EP-AT 20.08.2019
- (86) PCT/US2019/047329
- (87) WO-VT 07.05.2020
- (97) EP-VT 08.09.2021
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 31.10.2018 US 201862753664 P
Pr 24.06.2019 US 201916450433
- (54) **AUTOSTEREOSKOPISCHE ZYLINDRISCHE ANZEIGE**
- (73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA, US
- (72) MALL, Howard Bruce, Orlando, Florida 32819, US

(97) EP 3 782 367 *

- (51) **H04N 19/52** (2014.01)
- (21) Akz: 60 2019 069 947.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/204297
- (96) EP-Akz: 19722345.6
- (96) EP-AT 16.04.2019
- (86) PCT/US2019/027664
- (87) WO-VT 24.10.2019
- (97) EP-VT 24.02.2021
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 17.04.2018 US 201862659046 P
Pr 15.04.2019 US 201916384044
- (54) **BEGRENZUNG DER MVP-ABLEITUNG BASIEREND AUF DECODERSEITIGER BEWEGUNGSVEKTORABLEITUNG**

- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92121-1714, US; CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, US; CHUANG, Hsiao-Chiang, San Diego, California 92121-1714, US; KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 047 932

- (51) **H04N 19/70** (2014.01)
H04N 19/46 (2014.01)
H04N 19/61 (2014.01)
H04N 19/82 (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)
H04N 19/117 (2014.01)
H04N 19/174 (2014.01)
H04N 19/436 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2011 075 347.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22159870.9
 (96) EP-AT 28.12.2011
 (97) EP-VT 24.08.2022
 (45) EP-PT 21.05.2025
 (30) Pr 28.12.2010 US 201061427569 P
 Pr 23.12.2011 US 201113336475
 (54) **SYSTEM FÜR DEN SELEKTIVEN ABBRUCH DER VORHERSAGE IN DER VIDEODECODIERUNG**
 (73) Dolby International AB, Dublin, IE
 (72) HOROWITZ, Michael, Austin, TX 78751, US

(97) EP 3 910 944

- (51) **H04N 19/103** (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/96 (2014.01)
H04N 19/119 (2014.01)
H04N 19/136 (2014.01)
H04N 19/157 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 038.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21182740.7
 (96) EP-AT 06.07.2018
 (97) EP-VT 17.11.2021
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 06.07.2017 US 201762529156 P
 (54) **BILDCODIERUNGSVERFAHREN SOWIE BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) PARK, Min-woo, 16677 Gyeonggi-do, KR; PARK, Min-soo, 16677 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 772 262 *

- (51) **H04N 19/159** (2014.01)
H04N 19/18 (2014.01)
H04N 19/96 (2014.01)
H04N 19/122 (2014.01)
H04N 19/136 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2019 069 942.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/195280
 (96) EP-Akz: 19718029.2
 (96) EP-AT 02.04.2019
 (86) PCT/US2019/025372
 (87) WO-VT 10.10.2019
 (97) EP-VT 10.02.2021
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 02.04.2018 US 201862651689 P
 Pr 01.04.2019 US 201916372249
 (54) **MULTITYP-BAUMSTRUKTUR ZUR TRANSFORMATION IN DER VIDEOCODIERUNG**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US; SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US; HU, Nan, San Diego, California 92121-1714, US; CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 925 221 *

- (51) **H04N 19/176** (2014.01)
H04N 19/119 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2021 031 150.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/158615
 (96) EP-Akz: 21750692.2
 (96) EP-AT 03.02.2021
 (86) PCT/US2021/016343
 (87) WO-VT 12.08.2021
 (97) EP-VT 22.12.2021
 (45) EP-PT 21.05.2025
 (30) Pr 05.02.2020 US 202062970505 P
 Pr 11.11.2020 US 202017094923
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INTERAKTIONEN ZWISCHEN DECODER-SEITIGER INTRAMODUSABLEITUNG UND ADAPTIVEN INTRAPRÄDIKTIONSMODI**
 (73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA, US
 (72) ZHAO, Liang, Palo Alto, California 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 3 349 474 *

- (51) **H04N 21/431** (2011.01)
H04N 19/89 (2014.01)
H04N 19/895 (2014.01)
H04N 21/236 (2011.01)
H04N 21/434 (2011.01)
H04N 21/845 (2011.01)
H04N 21/2362 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 258.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/043046
 (96) EP-Akz: 16843914.9
 (96) EP-AT 30.08.2016
 (86) PCT/JP2016/003946

- (87) WO-VT 16.03.2017
 (97) EP-VT 18.07.2018
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 11.09.2015 US 201562217431 P
 Pr 20.05.2016 JP 2016101957
 (54) **VIDEOEMPFANGSVERFAHREN, VIDEOÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VIDEOEMPFANGSVORRICHTUNG UND VIDEOÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
 (72) NISHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; TOMA, Tadamasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(97) EP 3 677 038 *

- (51) **H04N 21/443** (2011.01)
G06F 8/65 (2018.01)
H04N 21/81 (2011.01)
H04N 21/236 (2011.01)
H04N 21/262 (2011.01)
H04N 21/458 (2011.01)
H04N 21/643 (2011.01)
H04N 21/6433 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2018 081 917.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2019/042664
 (96) EP-Akz: 18742514.5
 (96) EP-AT 25.07.2018
 (86) PCT/EP2018/070097
 (87) WO-VT 07.03.2019
 (97) EP-VT 08.07.2020
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 30.08.2017 FR 1757999
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINER ZIELDATEI EINER BETRIEBSSOFTWARE UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (73) Sagemcom Broadband SAS, Bois-Colombes, FR
 (72) BELKHEIR, Cedric, 92500 Rueil Malmaison, FR; CAMMAS, Anthony, 92500 Rueil Malmaison, FR

(97) EP 3 384 676 *

- (51) **H04N 21/4227** (2011.01)
H04N 21/81 (2011.01)
H04N 21/218 (2011.01)
H04N 21/462 (2011.01)
H04N 21/472 (2011.01)
H04N 21/2365 (2011.01)
H04N 21/4223 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 250.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/096268
 (96) EP-Akz: 16822801.3
 (96) EP-AT 02.12.2016
 (86) PCT/US2016/064776
 (87) WO-VT 08.06.2017
 (97) EP-VT 10.10.2018
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 04.12.2015 US 201562263085 P

- (54) **FERNGESTEUERTES MEDIENSTUDIO**
 (73) Dish Network Technologies India Private Limited, Bangalore, Karnakata, IN; Sling Media L.L.C., Foster City, CA, US
 (72) RAO, Padmanabha R., Palo Alto, CA 94306, US; IYER, Satish, Bangalore Karnataka 560076, IN

(97) EP 4 266 664 *

- (51) **H04N 23/51** (2023.01)
H04N 23/54 (2023.01)
H04N 23/55 (2023.01)
H04N 23/57 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 740.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/193900
 (96) EP-Akz: 22770255.2
 (96) EP-AT 18.02.2022
 (86) PCT/CN2022/076736
 (87) WO-VT 22.09.2022
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 19.03.2021 CN 202110295108
 Pr 31.05.2021 CN 202110603417
 (54) **KAMERAMODUL, MONTAGEVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) XIA, Taihong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; CHEN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; YU, Yanghua, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; YUAN, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 250 756

- (51) **H04N 23/73** (2023.01)
G06F 3/03 (2006.01)
G06F 3/038 (2013.01)
G06F 3/0346 (2013.01)
G06F 3/0354 (2013.01)
H04N 23/76 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 421.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23163387.6
 (96) EP-AT 22.03.2023
 (97) EP-VT 27.09.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 24.03.2022 JP 2022049072
 (54) **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND BILDERZEUGUNGSPROGRAMM**
 (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
 (72) TANAKA, Yasushi, Saitama, 331-9624, JP; MIZUKAMI, Hiroyuki, Saitama, 331-9624, JP

(97) EP 4 224 878

- (51) **H04N 25/77** (2023.01)
H01L 27/146 (2006.01)
H04N 25/47 (2023.01)
H04N 25/79 (2023.01)
H04N 25/707 (2023.01)
H04N 25/709 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 070 141.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23169465.4
 (96) EP-AT 13.03.2019
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 02.05.2018 JP 2018088497
 (54)

FESTKÖRPERBILDAUFNAHMEELEMENT UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG

- (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa, JP
 (72) NIWA, Atsumi, Atsugi-shi, 2430014, JP

(97) EP 4 243 436

- (51) **H04N 25/704** (2023.01)
H01L 27/146 (2006.01)
H04N 25/13 (2023.01)
H04N 25/42 (2023.01)
H04N 25/46 (2023.01)
H04N 25/58 (2023.01)
H04N 25/533 (2023.01)
H04N 25/583 (2023.01)
H04N 25/585 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 047.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23183088.6
 (96) EP-AT 12.11.2018
 (97) EP-VT 13.09.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 22.11.2017 JP 2017224138
 (54) **BILDGEBENDES FESTKÖRPERELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

- (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa, JP
 (72) HOSHINO, Kozo, Kanagawa, 243-0014, JP

(97) EP 3 698 553 *

- (51) **H04R 1/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 081 949.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/079061
 (96) EP-Akz: 18799618.6
 (96) EP-AT 09.10.2018
 (86) PCT/US2018/054951
 (87) WO-VT 25.04.2019
 (97) EP-VT 26.08.2020
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 20.10.2017 US 201715789128
 (54) **SCHALLWANDLERSYSTEM**

- (73) Bose Corporation, Framingham, MA, US
 (72) GRAFF, Allen, Sutton MA 01590, US; XU, Zhen, Milford MA 01757, US

(97) EP 4 243 441 *

- (51) **H04R 1/10** (2006.01)
H04R 1/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 770.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/133846
 (96) EP-Akz: 22822843.3
 (96) EP-AT 14.01.2022
 (86) PCT/CN2022/072151
 (87) WO-VT 20.07.2023
 (97) EP-VT 13.09.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025

TRAGBARE VORRICHTUNGEN

- (73) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) TONG, Peigeng, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; WANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN

(97) EP 3 984 245 *

- (51) **H04R 1/28** (2006.01)
B60R 11/02 (2006.01)
B60R 13/08 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 056.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/249516
 (96) EP-Akz: 20732177.9
 (96) EP-AT 08.06.2020
 (86) PCT/EP2020/065852
 (87) WO-VT 17.12.2020
 (97) EP-VT 20.04.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (66) IP 13.06.2019 DE 10 2019 208 660.8
 (54) **DÄMPFUNGSEINRICHTUNG UND LAUTSPRECHERDÄMPFUNGSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) KEYDEL, Toralf, 38162 Cremlingen, DE; JACHMANN, Christian, 38154 Königslutter, DE

(97) EP 4 138 412

- (51) **H04R 1/40** (2006.01)
H04R 1/20 (2006.01)
H04R 3/04 (2006.01)
H04R 3/14 (2006.01)
H04S 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 030 706.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21191526.9
 (96) EP-AT 16.08.2021
 (97) EP-VT 22.02.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM ENTWURF EINER LINE-ARRAY-LAUTSPRECHERANORDNUNG**
 (73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, DE
 (72) HORBACH, Ulrich, 94363 Oberschneiding, DE

- (97) EP 3 725 091 *
- (51) **H04R 3/00** (2006.01)
G01S 3/803 (2006.01)
G01S 5/20 (2006.01)
G10L 15/26 (2006.01)
H04R 1/40 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 081 973.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/115612
- (96) EP-Akz: 18830413.3
- (96) EP-AT 12.12.2018
- (86) PCT/EP2018/084560
- (87) WO-VT 20.06.2019
- (97) EP-VT 21.10.2020
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 14.12.2017 IN 201711044969
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LOKALISIERUNG DES URSPRUNGS EINES AUDIOSIGNALS INNERHALB EINES DEFINIERTEN RAUMS**
- (73) Barco N.V., Kortrijk, BE
- (72) GHAI, Vikrant, Delhi 10085, IN

- (97) EP 4 024 892 *
- (51) **H04R 3/00** (2006.01)
H03F 1/30 (2006.01)
H03F 1/32 (2006.01)
H03F 3/187 (2006.01)
H03F 3/217 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 386.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/039037
- (96) EP-Akz: 20857297.4
- (96) EP-AT 16.06.2020
- (86) PCT/JP2020/023507
- (87) WO-VT 04.03.2021
- (97) EP-VT 06.07.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 27.08.2019 JP 2019154601
- (54)

SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND EINSTELLVERFAHREN

- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
- (72) OKUDA, Tadayoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (97) EP 4 161 095
- (51) **H04R 7/16** (2006.01)
H04R 7/04 (2006.01)
H04R 17/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 070 134.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22201453.2
- (96) EP-AT 15.11.2019
- (97) EP-VT 05.04.2023
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 28.02.2019 US 201916289592
- (54) **VERSTÄRKTE AKTUATOREN FÜR LAUTSPRECHER MIT VERTEILTEN MODI**

- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
- (72) Gomes, Rajiv Bernard, Mountain View, 94043, US; Starnes, Mark William, Mountain View, 94043, US

- (97) EP 3 852 394
- (51) **H04S 7/00** (2006.01)
H04S 5/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 089 516.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21156502.3
- (96) EP-AT 20.06.2017
- (97) EP-VT 21.07.2021
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 21.06.2016 EP 16175495
 Pr 21.06.2016 US 201662352685 P
 Pr 07.10.2016 US 201662405677 P
- (54) **KOPFVERFOLGUNG FÜR VORGERENDERTES BINAURALES AUDIO**
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA, US
- (72) BROWN, Phillip C., San Francisco, CA 94103-1410, US; LANDO, Joshua Brandon, San Francisco, CA 94103-1410, US; DAVIS, Mark F., Pacifica, California 94044, US; SEEFELDT, Alan J., San Francisco, CA 94103-1410, US; COOPER, David Matthew, McMahoons Point, NSW 2060, AU; BREEBAART, Dirk Jeroen, Ultimo, NSW 2007, AU; WILSON, Rhonda, San Francisco, CA 94103, US

- (97) EP 4 075 835
- (51) **H04W 4/80** (2018.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 76/18 (2018.01)
H04W 84/12 (2009.01)
H04W 84/18 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 030 685.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21177750.3
- (96) EP-AT 04.06.2021
- (97) EP-VT 19.10.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 15.04.2021 CN 202110403869
- (54) **VERBINDUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (73) Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd., Xiamen, Fujian, CN
- (72) GU, Fuyuan, Xiamen, Fujian, 361009, CN; CHEN, Jiaxiang, Xiamen, Fujian, 361009, CN

- (97) EP 4 402 916 *
- (51) **H04W 4/80** (2018.01)
H04W 84/12 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2022 014 666.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/020719
- (96) EP-Akz: 22717731.8

- (96) EP-AT 17.03.2022
- (86) PCT/EP2022/057028
- (87) WO-VT 23.02.2023
- (97) EP-VT 24.07.2024
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 17.08.2021 TR 202112978
- (54) **MULTI-AP-KOORDINATION ZUR EFFIZIENTEN VERWENDUNG VON WIFI-SIGNALEN FÜR WIFI-ERFASSUNG**
- (73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Manisa, TR
- (72) AYĞÜL, Mehmet Ali, 34810 Istanbul, TR; TÜRKMEN, Halise, 34810 Istanbul, TR; ARSLAN, Hüseyin, 34810 Istanbul, TR

- (97) EP 4 416 943 *
- (51) **H04W 4/029** (2018.01)
G01S 5/00 (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G01S 19/34 (2010.01)
G01S 19/48 (2010.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
G06Q 10/087 (2023.01)
G06Q 10/0833 (2023.01)
G06Q 30/0601 (2023.01)
H04W 4/35 (2018.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2022 014 756.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/061966
- (96) EP-Akz: 22800663.1
- (96) EP-AT 11.10.2022
- (86) PCT/EP2022/078165
- (87) WO-VT 20.04.2023
- (97) EP-VT 21.08.2024
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 14.10.2021 FR 2110873
- (54) **SYSTEM ZUR GEOLOKALISIERUNG VON MINDESTENS ZWEI OBJEKTEN**
- (73) PA.COTTE SA, Pully, CH
- (72) RENAUD, Dorine, 44980 Sainte Luce sur Loire, FR; POREZ, Mathieu, 44980 Sainte Luce sur Loire, FR

- (97) EP 4 354 919
- (51) **H04W 8/08** (2009.01)
H04L 12/18 (2006.01)
H04L 12/46 (2006.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 45/02 (2022.01)
H04L 45/28 (2022.01)
H04L 45/85 (2022.01)
H04L 45/851 (2022.01)
H04L 47/10 (2022.01)
H04W 76/00 (2018.01)
H04W 76/40 (2018.01)
H04W 88/00 (2009.01)
H04W 88/14 (2009.01)
H04W 88/16 (2009.01)
H04W 92/00 (2009.01)
H04W 92/02 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2023 003 405.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23154515.3
 (96) EP-AT 01.02.2023
 (97) EP-VT 17.04.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 12.10.2022 US 202218045876
 (54) **LOKALES MULTICAST-BREAKOUT FÜR TEILNEHMERENDGERÄT IN EINER DRAHTLOSEN 5G-DRAHTLEITUNGSKONVERGENZ AN EINER ZUGANGSGATEWAYFUNKTION**
 (73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA, US
 (72) PADEBETTU, Venkatesh, Sunnyvale, 94089, US

(97) EP 3 826 339

- (51) **H04W 12/02** (2009.01)
H04W 12/03 (2021.01)
H04W 12/75 (2021.01)
H04W 12/069 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2017 089 515.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20197709.7
 (96) EP-AT 25.07.2017
 (97) EP-VT 26.05.2021
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 12.09.2016 CN 201610821578
 (54)

NETZWERKZUGRIFFAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG

- (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) YOU, Shilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Hongjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CAI, Jiyan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; PENG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIN, Zhaoji, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Yunyin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 228 304

- (51) **H04W 12/06** (2021.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/543 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2017 089 528.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23172810.6
 (96) EP-AT 09.08.2017
 (97) EP-VT 16.08.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (54) **DIENTSGÜTEIMPLEMENTIERUNGEN ZUR TRENNUNG DER BENUTZEREbene**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) FANG, Jianmin, Shenzhen 518057, CN; HUANG, He, Shenzhen 518057, CN; GAO, Yin, Shenzhen 518057, CN

(97) EP 3 752 942 *

- (51) **H04W 12/086** (2021.01)
G06F 13/42 (2006.01)

- G06F 21/32* (2013.01)
G06F 21/35 (2013.01)
G06F 21/71 (2013.01)
G06F 21/77 (2013.01)
G06F 21/78 (2013.01)
H04B 5/00 (2024.01)
H04B 5/20 (2024.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/43 (2021.01)
H04W 12/47 (2021.01)

(21) Akz: 60 2019 070 011.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/221504

(96) EP-Akz: 19804197.2

(96) EP-AT 15.05.2019

(86) PCT/KR2019/005818

(87) WO-VT 21.11.2019

(97) EP-VT 23.12.2020

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 17.05.2018 KR 20180056435

(54) **STEUERUNGSVERFAHREN EINES SICHEREN MODULS VERBUNDEN MIT EINER VIELZAHL VON PROZESSOREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(72) PARK, Jungsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 796 711 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)

H04W 36/08 (2009.01)

(21) Akz: 60 2019 070 010.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/218990

(96) EP-Akz: 19803047.0

(96) EP-AT 14.05.2019

(86) PCT/CN2019/086761

(87) WO-VT 21.11.2019

(97) EP-VT 24.03.2021

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 14.05.2018 CN 201810456476

(54) **WEITERLEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN

(72) SHI, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 014 549 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)

H04W 52/02 (2009.01)

(21) Akz: 60 2019 070 117.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/026837

- (96) EP-Akz: 19941674.4

(96) EP-AT 14.08.2019

(86) PCT/CN2019/100655

(87) WO-VT 18.02.2021

(97) EP-VT 22.06.2022

(45) EP-PT 14.05.2025

(54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME**

(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI

(72) WU, Chunli, Beijing 100102, CN; TURTINEN, Samuli, 91100 Ii, FI; Koskinen, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI; SEBIRE, Benoist, Tokyo 106-6141, JP

(97) EP 4 278 686 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)

H04W 36/36 (2009.01)

(21) Akz: 60 2022 014 648.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/154735

(96) EP-Akz: 22708634.5

(96) EP-AT 14.01.2022

(86) PCT/SE2022/050035

(87) WO-VT 21.07.2022

(97) EP-VT 22.11.2023

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 14.01.2021 US 202163137426 P

(54) **KOEXISTENZ VON INTER-SN UND INTRA-SN CPC**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE

(72) Da Silva, Icaro Leonardo, 170 77 SOLNA, SE; EKLÖF, Cecilia, 187 41 Täby, SE; MULLER, Julien, 35700 Rennes, FR

(97) EP 4 420 414 *

- (51) **H04W 40/38** (2009.01)

H04W 40/08 (2009.01)

(21) Akz: 60 2022 014 766.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/069539

(96) EP-Akz: 22813370.8

(96) EP-AT 19.10.2022

(86) PCT/US2022/047159

(87) WO-VT 27.04.2023

(97) EP-VT 28.08.2024

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 19.10.2021 US 202163257287 P

(54) **NR-RELAIS - VERFAHREN ZUR MULTIHOP-ENTDECKUNG UND RELAISAUSSWAHL**

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE, US

(72) HOANG, Tuong, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; FREDA, Martino, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; TEYEB, Oumer, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; RAO, Jaya, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; LEE, Moon IL, Melville, New York 11747, US

(97) EP 4 024 957 *

- (51) **H04W 48/00** (2009.01)

(21) Akz: 60 2020 051 790.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/043198
- (96) EP-Akz: 20859866.4
- (96) EP-AT 03.09.2020
- (86) PCT/CN2020/113161
- (87) WO-VT 11.03.2021
- (97) EP-VT 06.07.2022
- (45) EP-PT 21.05.2025
- (30) Pr 06.09.2019 CN 201910844159
- (54) **VERFAHREN ZUR BLUETOOTH-PAARUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) ZHU, Yuhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Jingjing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DU, Yamei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; NI, Guanjuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 216 611 *

- (51) **H04W 48/16** (2009.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 48/12 (2009.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 84/12 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 030 932.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/092622
- (96) EP-Akz: 21886616.8
- (96) EP-AT 13.10.2021
- (86) PCT/KR2021/014096
- (87) WO-VT 05.05.2022
- (97) EP-VT 26.07.2023
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 26.10.2020 KR 20200139474
Pr 28.10.2020 KR 20200141380
Pr 01.02.2021 KR 20210014225
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON INFORMATIONEN ÜBER DAS BAKENINTERVALL EINES ANDEREN AP IN ÜBERTRAGUNGSMILIEU IN EINEM WLAN-SYSTEM**
- (73) LG ELECTRONICS INC., Seoul, KR
- (72) JANG, Insun, Seoul 06772, KR; KIM, Jeongki, Seoul 06772, KR; CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR; KIM, Namyong, Seoul 06772, KR

(97) EP 2 925 077

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 68/00 (2009.01)
H04W 76/27 (2018.01)
H04W 76/28 (2018.01)
H04W 76/38 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2011 075 327.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 15162940.9
- (96) EP-AT 11.02.2011

- (97) EP-VT 30.09.2015
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 12.02.2010 US 304383 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MASCHINENKOMMUNIKATION**
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE, US
- (72) PINHEIRO, Ana Lucia, Hillsboro, Oregon 97124, US; GAUVREAU, Jean-Louis, La Prairie, Québec J5R 6G7, CA; DIGIROLAMO, Rocco, Laval, Québec H7K 3Y3, CA; MURRAY, Joseph, Schwenksville, Pennsylvania 19473, US; CAVE, Christopher, R., Montreal, Québec H9A 3J2, CA; Pani, Diana, Montreal, Québec H3C 1Y9, CA; AGHILI, Behrouz, Commack, New York 11725, US; WATFA, Mahmoud, Saint Leonard, Québec H1S 2B3, CA

(97) EP 4 055 920 *

- (51) **H04W 60/00** (2009.01)
H04W 8/02 (2009.01)
H04W 8/20 (2009.01)
H04W 48/18 (2009.01)
H04W 60/06 (2009.01)
H04W 88/18 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 846.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/096325
- (96) EP-Akz: 20888012.0
- (96) EP-AT 16.11.2020
- (86) PCT/KR2020/016100
- (87) WO-VT 20.05.2021
- (97) EP-VT 14.09.2022
- (45) EP-PT 21.05.2025
- (30) Pr 15.11.2019 KR 20190146954
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER NETZWERKSLICESTEUERUNGSPRÄZISION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Jeong, Sangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Hoyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 090 091 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G01S 5/14 (2006.01)
H04W 4/33 (2018.01)
H04W 84/04 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 440.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/164375
- (96) EP-Akz: 20919671.6
- (96) EP-AT 04.12.2020
- (86) PCT/CN2020/133918
- (87) WO-VT 26.08.2021
- (97) EP-VT 16.11.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025

- (30) Pr 19.02.2020 CN 202010101268
- (54) **VERFAHREN, SERVER UND SPEICHERMEDIUM ZUR POSITIONIERUNG EINES ENDGERÄTS**
- (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) SHUALI, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 294 094

- (51) **H04W 68/02** (2009.01)
- (21) Akz: 60 2017 089 531.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23207040.9
- (96) EP-AT 09.08.2017
- (97) EP-VT 20.12.2023
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 10.08.2016 US 201662372973 P
Pr 28.09.2016 US 201662400837 P
Pr 04.01.2017 US 201762442109 P
Pr 01.02.2017 US 201762453128 P
Pr 22.03.2017 US 201762475117 P
- (54) **LICHTKONNEKTIVITÄT UND AUTONOME MOBILITÄT**
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE, US
- (72) DEENOO, Yugeswar, Conshohocken, 19428, US; PELLETIER, Ghyslain, Montreal, H3A 3G4, CA; TAN, Ping Hsuan, Montreal, H2Z 1Y2, CA; FREDIA, Martino M., Montreal, H3A 3G4, CA

(97) EP 3 777 376 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04W 68/00 (2009.01)
H04W 76/28 (2018.01)
H04W 88/04 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2019 069 943.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/199597
- (96) EP-Akz: 19719696.7
- (96) EP-AT 05.04.2019
- (86) PCT/US2019/025974
- (87) WO-VT 17.10.2019
- (97) EP-VT 17.02.2021
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 09.04.2018 US 201862655164 P
Pr 04.04.2019 US 201916375820
- (54) **PAGING-TECHNIKEN IN EINEM DRAHTLOSEN BACKHAUL-NETZWERK**
- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US; ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, US; CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US; HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 066 560 *

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

- H04B 7/185* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 425.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/109468
 (96) EP-Akz: 20896124.3
 (96) EP-AT 15.05.2020
 (86) PCT/CN2020/090630
 (87) WO-VT 10.06.2021
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERICHTSKONFIGURATION**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DAI, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
-
- (97) EP 4 213 555 *
- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04W 72/23 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 051 909.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/056879
 (96) EP-Akz: 20953737.2
 (96) EP-AT 18.09.2020
 (86) PCT/CN2020/116317
 (87) WO-VT 24.03.2022
 (97) EP-VT 19.07.2023
 (45) EP-PT 21.05.2025
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LI, Ruijie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 3 925 344 *
- (51) **H04W 72/20** (2023.01)
H04W 4/06 (2009.01)
H04W 4/46 (2018.01)
H04W 76/14 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2019 070 106.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/164009
 (96) EP-Akz: 19915282.8
 (96) EP-AT 13.02.2019
 (86) PCT/CN2019/074951
 (87) WO-VT 20.08.2020
 (97) EP-VT 22.12.2021
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (54) **RESSOURCENKONFIGURATION FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN

- (72) WANG, Mengzhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
-
- (97) EP 3 905 807 *
- (51) **H04W 72/23** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 070 097.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/138166
 (96) EP-Akz: 19902507.3
 (96) EP-AT 25.12.2019
 (86) PCT/JP2019/050820
 (87) WO-VT 02.07.2020
 (97) EP-VT 03.11.2021
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 27.12.2018 JP 2018245251
 (54) **ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG**
 (73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka, JP
 (72) SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; YOSHIMURA, Tomoki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; NOGAMI, Toshizo, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; OUCHI, Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; LEE, Taewoo, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; LIN, Huifa, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
-
- (97) EP 4 171 073 *
- (51) **H04W 72/25** (2023.01)
H04W 72/54 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 031 246.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/012565
 (96) EP-Akz: 21841633.7
 (96) EP-AT 14.07.2021
 (86) PCT/CN2021/106166
 (87) WO-VT 20.01.2022
 (97) EP-VT 26.04.2023
 (45) EP-PT 21.05.2025
 (30) Pr 17.07.2020 CN 202010694431
 Pr 16.09.2020 CN 202010975473
 (54) **INFORMATIONSENDEVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) PENG, Lan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 3 456 120 *
- (51) **H04W 72/044** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 089 449.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/196478
 (96) EP-Akz: 17720328.8
 (96) EP-AT 10.04.2017
 (86) PCT/US2017/026836

- (87) WO-VT 16.11.2017
 (97) EP-VT 20.03.2019
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 09.05.2016 US 201662333397 P
 Pr 05.12.2016 US 201615369602
 (54) **NUMEROLOGIEABHÄNGIGE SIGNALÜBERTRAGUNG**
 (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US; CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (97) EP 3 922 068 *
- (51) **H04W 72/121** (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 070 104.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/160689
 (96) EP-Akz: 19914354.6
 (96) EP-AT 08.02.2019
 (86) PCT/CN2019/074734
 (87) WO-VT 13.08.2020
 (97) EP-VT 15.12.2021
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (54) **ÜBERTRAGUNG VON GRUPPENPLANUNGSSTEUERINFORMATION ÜBER EINEN GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-KANAL**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (97) EP 4 156 829
- (51) **H04W 72/0446** (2023.01)
H04W 72/21 (2023.01)
H04W 72/23 (2023.01)
H04W 72/56 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2017 089 524.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22201803.8
 (96) EP-AT 19.12.2017
 (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 03.02.2017 US 201762454115 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NUTZUNG VON KURZEN ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) Dudda, Torsten, DE-41849 Wassenberg, DE; Wikström, Gustav, SE-187 30 Täby, SE; Arshad, Malik Wahaj, SE-164 80 Malik Wahaj, SE;

Enbuske, Henrik, SE-113 41
STOCKHOLM, SE; Folke, Mats, SE-162
43 VÄLLINGBY, SE; Karlsson, Robert, SE-
174 62 SUNDBYBERG, SE

(97) EP 4 152 878

- (51) **H04W 74/08** (2009.01)
H04B 7/26 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 28/04 (2009.01)
H04W 28/06 (2009.01)
H04W 74/00 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)

(21) Akz: 60 2016 092 285.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22204381.2

(96) EP-AT 20.10.2016

(97) EP-VT 22.03.2023

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 20.10.2015 KR 20150146203

Pr 28.10.2015 KR 20150150311

Pr 03.11.2015 KR 20150154100

Pr 12.03.2016 KR 20160029975

Pr 11.04.2016 KR 20160044465

Pr 20.05.2016 KR 20160062425

- (54) **DRAHTLOSES
KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
DRAHTLOSES
KOMMUNIKATIONSSENDGERÄT IN
EINER HOCHDICHTEN UMGEBUNG MIT
ÜBERLAPPENDEM BASISDIENSTSATZ**

(73) SK Telecom Co., Ltd., Seoul, KR; Wilus
Institute of Standards and Technology Inc.,
Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

(72) SON, Juhung, Gyeonggi-do 16021, KR;
KO, Geonjung, Gyeonggi-do 16547, KR;
KWAK, Jinsam, Gyeonggi-do 16021, KR;
AHN, Woojin, Seoul 03410, KR

(97) EP 4 344 344

(51) **H04W 74/0816** (2024.01)

H04W 74/00 (2009.01)

H04W 84/12 (2009.01)

(21) Akz: 60 2017 089 647.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24156731.2

(96) EP-AT 14.03.2017

(97) EP-VT 27.03.2024

(45) EP-PT 21.05.2025

(30) Pr 13.05.2016 JP 2016097177

- (54) **INTEGRIERTER SCHALTSTRECKE FÜR
EINE DRAHTLOSE STATION**

(73) Panasonic Intellectual Property
Corporation of America, Torrance, CA, US

(72) NUNOME, Tomoya, Osaka, 540-6207, JP;
IWAI, Takashi, Osaka, 540-6207, JP;
URABE, Yoshio, Osaka, 540-6207, JP

(97) EP 3 858 067 *

(51) **H04W 74/0833** (2024.01)

H04L 1/00 (2006.01)

H04L 5/00 (2006.01)

H04W 56/00 (2009.01)

H04W 74/00 (2009.01)

(21) Akz: 60 2019 070 081.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/091518

(96) EP-Akz: 19877646.0

(96) EP-AT 01.11.2019

(86) PCT/KR2019/014736

(87) WO-VT 07.05.2020

(97) EP-VT 04.08.2021

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 01.11.2018 CN 201811296434

- (54) **ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN,
ENDGERÄT UND BASISSTATION**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR

(72) XIONG, Qi, Gyeonggi-do, 16677, KR;
QIAN, Chen, Gyeonggi-do 16677, KR; YU,
Bin, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 136 927 *

(51) **H04W 74/0833** (2024.01)

H04W 16/28 (2009.01)

H04W 56/00 (2009.01)

(21) Akz: 60 2021 030 766.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/211958

(96) EP-Akz: 21725287.3

(96) EP-AT 16.04.2021

(86) PCT/US2021/027669

(87) WO-VT 21.10.2021

(97) EP-VT 22.02.2023

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 17.04.2020 US 202063011764 P

Pr 15.04.2021 US 202117231805

- (54) **STRAHLVERFEINERUNGSVERFAHREN
FÜR
DIREKTZUGRIFFKOMMUNIKATION**

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San
Diego, CA, US

(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-
1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego,
California 92121-1714, US; LUO, Tao, San
Diego, California 92121-1714, US;
TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud,
San Diego, California 92121-1714, US;
MONTJOJO, Juan, San Diego, California
92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego,
California 92121-1714, US;
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego,
California 92121-1714, US

(97) EP 4 046 458 *

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

H04W 4/06 (2009.01)

H04W 72/30 (2023.01)

H04W 76/11 (2018.01)

H04W 76/40 (2018.01)

(21) Akz: 60 2020 051 332.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/076879

(96) EP-Akz: 20804385.1

(96) EP-AT 16.10.2020

(86) PCT/US2020/055965

(87) WO-VT 22.04.2021

(97) EP-VT 24.08.2022

(45) EP-PT 14.05.2025

(30) Pr 18.10.2019 US 201962923283 P

Pr 15.10.2020 US 202017071354

- (54) **KOORDINATION ZWISCHEN
MULTICAST-/BROADCAST-
KOMMUNIKATION UND UNICAST-
KOMMUNIKATION**

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San
Diego, CA, US

(72) ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121,
US; KADIRI, Prasad Reddy, San Diego,
California 92121, US; RICO ALVARINO,
Alberto, San Diego, California 92121, US;
HORN, Gavin Bernard, San Diego,
California 92121, US; PHUYAL, Umesh,
San Diego, California 92121, US; GRIOT,
Miguel, San Diego, California 92121, US;
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121, US

(97) EP 4 151 043 *

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

H04B 7/06 (2006.01)

H04L 5/00 (2006.01)

H04W 74/00 (2009.01)

H04W 74/0833 (2024.01)

H04W 74/0838 (2024.01)

H04W 76/27 (2018.01)

(21) Akz: 60 2021 031 290.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/004669

(96) EP-Akz: 21899318.6

(96) EP-AT 29.07.2021

(86) PCT/CN2021/109172

(87) WO-VT 02.02.2023

(97) EP-VT 22.03.2023

(45) EP-PT 21.05.2025

- (54) **PDCCH-HANDHABUNG WÄHREND
EINES SCG-AKTIVIERUNGSFELDES**

(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US

(72) PALLE VENKATA, Naveen Kumar R.,
Cupertino, California 95014, US; Hu,
Haijing, Beijing 100022, CN; XU, Fangli,
Beijing 100022, CN; ZHANG, Dawei,
Cupertino, California 95014, US; CHEN,
Yuqin, Beijing 100022, CN; CUI, Jie,
Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 075 918 *

(51) **H04W 88/04** (2009.01)

H04W 76/14 (2018.01)

(21) Akz: 60 2020 051 877.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/138764

(96) EP-Akz: 20911441.2

(96) EP-AT 06.01.2020

(86) PCT/CN2020/070446

(87) WO-VT 15.07.2021

(97) EP-VT 19.10.2022

(45) EP-PT 21.05.2025

- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) XU, Shengfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YING, Jiangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 732 939 *

- (51) **H05B 6/12** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 154.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/130180
 (96) EP-Akz: 18834058.2
 (96) EP-AT 20.12.2018
 (86) PCT/IB2018/060440
 (87) WO-VT 04.07.2019
 (97) EP-VT 04.11.2020
 (45) EP-PT 21.05.2025
 (30) Pr 29.12.2017 IT 201700150969
 (54) **ARBEITSPLATTE MIT INDUKTIONSKOCHFELD**
 (73) Breton SPA, Castello di Godego, IT
 (72) Toncelli, Luca, 36061 Bassano del Grappa (Vicenza), IT; BETTIOL, Mauro, 31040 Giavera del Montello (TV), IT; DONI, Angelo, 35030 Selvazzano Dentro (PD), IT; ZERBETTO, Marcello, 35128 Padova, IT; GIANNINI, Francesco, 31010 Fonte (TV), IT; DUGHIERO, Fabrizio, 35131 Padova, IT

(97) EP 4 354 058 *

- (51) **H05B 6/50** (2006.01)
F25D 23/10 (2006.01)
F25D 29/00 (2006.01)
H05B 6/62 (2006.01)
H05B 6/68 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 784.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/005289
 (96) EP-Akz: 22847907.7
 (96) EP-AT 24.04.2022
 (86) PCT/CN2022/088793
 (87) WO-VT 02.02.2023
 (97) EP-VT 17.04.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 28.07.2021 CN 202110859060
 (54) **HEIZVERFAHREN UND KÜHL- UND GEFRIERVORRICHTUNG**
 (73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN; Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN
 (72) ZHAO, Yanfeng, Qingdao, Shandong 266101, CN; ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101, CN; LI, Chunyang, Qingdao, Shandong 266101, CN; WANG, Ming, Qingdao, Shandong 266101, CN; HAN, Zhiqiang, Qingdao, Shandong 266101, CN; AI, Jinghai, Qingdao, Shandong 266101, CN

(97) EP 4 140 257 *

- (51) **H05B 45/20** (2020.01)
A61L 2/10 (2006.01)
A61L 2/24 (2006.01)

A61L 9/20 (2006.01)
H05B 47/115 (2020.01)

- (21) Akz: 60 2020 051 590.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/213633
 (96) EP-Akz: 20720812.5
 (96) EP-AT 21.04.2020
 (86) PCT/EP2020/061071
 (87) WO-VT 28.10.2021
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 21.05.2025
 (54) **UV-LICHT-STEUERUNGSSYSTEM**
 (73) BrainLit AB, Lund, SE
 (72) WINGREN, Tord, 217 74 Malmö, SE

(97) EP 4 156 862

- (51) **H05B 45/20** (2020.01)
B62J 6/056 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 578.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22197994.1
 (96) EP-AT 27.09.2022
 (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 28.09.2021 IT 202100024800
 (54) **ELEKTRONISCHE FAHRRADAUSRÜSTUNG**
 (73) Campagnolo S.r.l., Vicenza, IT
 (72) MIGLIORANZA, Federico, 36015 Schio (VI), IT

(97) EP 4 316 213 *

- (51) **H05H 1/48** (2006.01)
B05D 1/00 (2006.01)
C08J 7/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 671.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/207563
 (96) EP-Akz: 22718697.0
 (96) EP-AT 28.03.2022
 (86) PCT/EP2022/058144
 (87) WO-VT 06.10.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 01.04.2021 EP 21166684
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES PLASMASTRAHLS**
 (73) Universiteit Gent, Gent, BE
 (72) ONYSHCHENKO, Yuliia, 9052 Zwijnaarde, BE; NARIMISA, Mehrmouh, 9070 Heusden, BE; DE GEYTER, Nathalie, 8920 Langemark, BE; MORENT, Rino, 8920 Langemark, BE

(97) EP 4 391 736

- (51) **H05K 1/03** (2006.01)
H01B 7/08 (2006.01)
H05K 1/11 (2006.01)
H05K 3/00 (2006.01)
H05K 3/46 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 506.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212260.6
 (96) EP-AT 27.11.2023
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 20.12.2022 US 202218068550
 (54) **FLEXIBLE SILIZIUMVERBINDER**
 (73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA, US
 (72) ENGBRECHT, Edward, Odenton, 21113, US; HARTMAN, Jeffrey, Severn, 21144, US; HACKLEY, Justin, Catonsville, 21228, US

(97) EP 3 182 816 *

- (51) **H05K 3/30** (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
H05K 1/03 (2006.01)
H05K 3/00 (2006.01)
H05K 3/34 (2006.01)
H05K 13/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 657.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/024778
 (96) EP-Akz: 15831748.7
 (96) EP-AT 10.08.2015
 (86) PCT/KR2015/008359
 (87) WO-VT 18.02.2016
 (97) EP-VT 21.06.2017
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 11.08.2014 KR 20140103115
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON KOMPONENTEN DAVON**
 (73) Koh Young Technology Inc., Seoul, KR
 (72) LIM, Woo Young, Goyang-si Gyeonggi-do 10361, KR

(97) EP 3 545 733 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 089 479.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/128783
 (96) EP-Akz: 17832637.7
 (96) EP-AT 18.12.2017
 (86) PCT/US2017/066952
 (87) WO-VT 12.07.2018
 (97) EP-VT 02.10.2019
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 03.01.2017 US 201715397256
 (54) **SYSTEM ZUR KÜHLUNG VON IN EINEM GEHÄUSE ANGEORDNETEN KOMPONENTEN**
 (73) LG Energy Solution Vertech, Inc., Westborough, MA, US
 (72) NELSON, Erik C., Upton, MA 01568, US; REITSMA, Scott, Shrewsbury, MA 01545, US; TELA, James S., Worcester, MA 01604, US; NELSON, Bryan, Upton, MA 01568, US

- (97) EP 3 863 062
- (51) **H10D 62/17** (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/60 (2025.01)
H10D 64/00 (2025.01)
H10D 64/23 (2025.01)
H10D 64/62 (2025.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 490.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20156150.3
- (96) EP-AT 07.02.2020
- (97) EP-VT 11.08.2021
- (45) EP-PT 21.05.2025
- (54) **HALBLEITERTRANSISTORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (73) Infineon Technologies Austria AG, Villach, AT
- (72) YIP, Li Juin, 9500 Villach, AT; Blank, Oliver, 9500 Villach, AT; HOFER, Heimo, 9551 Bodensdorf, AT; HUTZLER, Michael, 9500 Villach, AT; Siemieniec, Ralf, 9500 Villach, AT
-
- (97) EP 4 310 913 *
- (51) **H10D 64/27** (2025.01)
H01L 21/02 (2006.01)
H01L 21/306 (2006.01)
H10B 12/00 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2022 014 722.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/231075
- (96) EP-Akz: 22754758.5
- (96) EP-AT 10.06.2022
- (86) PCT/CN2022/098145
- (87) WO-VT 07.12.2023
- (97) EP-VT 24.01.2024
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 30.05.2022 CN 202210598976
- (54) **HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui, CN
- (72) LI, Yongxiang, Hefei, Anhui 230601, CN; CHANG, Min-hui, Hefei, Anhui 230601, CN
-
- (97) EP 3 811 421 *
- (51) **H10H 20/813** (2025.01)
F21K 9/64 (2016.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
H01L 25/075 (2006.01)
H10H 20/812 (2025.01)
H10H 20/851 (2025.01)
- (21) Akz: 60 2019 070 007.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/003008
- (96) EP-Akz: 19791360.1
- (96) EP-AT 25.06.2019
- (86) PCT/IB2019/001003
- (87) WO-VT 02.01.2020

- (97) EP-VT 28.04.2021
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 25.06.2018 US 201862689538 P
 Pr 30.11.2018 US 201816207039
 Pr 07.12.2018 US 201816212687
- (54) **VOLLSPEKTRUM-WEISSLICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG**
- (73) Bridgelux, Inc., Fremont, CA, US
- (72) YUAN, Xianglong, Manteca, CA 95337, US; LI, Yi-Qun, Danville, CA 94526, US
-
- (97) EP 4 099 414
- (51) **H10K 30/30** (2023.01)
H10K 30/20 (2023.01)
H10K 85/20 (2023.01)
H10K 85/30 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2022 014 516.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22162705.2
- (96) EP-AT 17.03.2022
- (97) EP-VT 07.12.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 01.06.2021 KR 20210070964
- (54) **ORGANISCHER PHOTODETEKTOR MIT DOTIERTEN UND UNDOTIERTEN LOCHTRANSPORTSCHICHTEN**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) YOON, Seokgyu, 17113 Yongin-si, KR; SEO, Dongkyu, 17113 Yongin-si, KR; SHIN, Junyong, 17113 Yongin-si, KR; YOO, Byeongwook, 17113 Yongin-si, KR; LEE, Daeho, 17113 Yongin-si, KR; LEE, Byungseok, 17113 Yongin-si, KR
-
- (97) EP 4 092 734 *
- (51) **H10K 59/80** (2023.01)
H01L 23/48 (2006.01)
H01L 25/075 (2006.01)
H01L 27/15 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 441.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/167180
- (96) EP-Akz: 20919692.2
- (96) EP-AT 02.07.2020
- (86) PCT/KR2020/008668
- (87) WO-VT 26.08.2021
- (97) EP-VT 23.11.2022
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 21.02.2020 KR 20200021468
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) KIM, Taegyung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18454, KR; PARK, Junhong, Suwon-si Gyeonggi-do 16685, KR; CHUN, Jun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18477, KR; JUNG, Euisuk, Seoul 06522, KR; JUNG, Hyunyoung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18446, KR
-
- (97) EP 3 930 023
- (51) **H10K 85/60** (2023.01)
H10K 50/17 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 051 167.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20181398.7
- (96) EP-AT 22.06.2020
- (97) EP-VT 29.12.2021
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (54) **ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER VERBINDUNG DER FORMEL (1), ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG SOWIE VERBINDUNGEN DER FORMEL (1) ZUR VERWENDUNG IN ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN**
- (73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, DE
- (72) Nüllen, Max Peter, 01099 Dresden, DE; Schulze, Benjamin, 01099 Dresden, DE; Wudarczyk, Jakob Jacek, 01099 Dresden, DE
-
- (97) EP 4 410 074 *
- (51) **H10K 99/00** (2023.01)
H10K 50/00 (2023.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 053.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/052313
- (96) EP-Akz: 22786040.0
- (96) EP-AT 27.09.2022
- (86) PCT/EP2022/076739
- (87) WO-VT 06.04.2023
- (97) EP-VT 07.08.2024
- (45) EP-PT 21.05.2025
- (30) Pr 28.09.2021 EP 21199277
- (54) **MATERIALIEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN**
- (73) Merck Patent Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 64293 Darmstadt, DE
- (72) Stoessel, Philipp, 64293 DARMSTADT, DE
-
- (97) EP 4 315 441 *
- (51) **H10N 30/85** (2023.01)
H10N 30/01 (2023.01)
H10N 30/092 (2023.01)
H10N 30/098 (2023.01)
H10N 30/857 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2022 014 668.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/207504
- (96) EP-Akz: 22718201.1
- (96) EP-AT 25.03.2022
- (86) PCT/EP2022/057985
- (87) WO-VT 06.10.2022
- (97) EP-VT 07.02.2024
- (45) EP-PT 14.05.2025
- (30) Pr 30.03.2021 EP 21166035
- (54) **PIEZOELEKTRISCHE VERBUNDWERKSTOFFE MIT BESCHICHTETEN PIEZOELEKTRISCHEN FÜLLSTOFFEN**

- (73) SABIC Global Technologies B.V., Bergen op Zoom, NL
 (72) GUHATHAKURTA, Soma, Bangalore 562125, IN; HOEKS, Theodorus Lambertus, Bangalore 562125, IN; MAHON, Tadhg, Bangalore 562125, IN

(97) EP 4 192 222

- (51) **H10N 50/10** (2023.01)
H10N 50/80 (2023.01)
H10N 50/85 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 558.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22189928.9
 (96) EP-AT 11.08.2022
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 03.12.2021 US 202163285672 P
 Pr 18.02.2022 US 202217675876
 (54) **MAGNETORESISTIVE SPEICHERELEMENTE FÜR SPIN-TRANSFER-TORQUE (STT) UND SPIN-ORBIT-TORQUE (SOT) SPEICHER MIT DIREKTZUGRIFF**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) APALKOV, Dmytro, San Jose, CA, 95134, US; CHEPULSKYY, Roman, San Jose, CA, 95134, US

(97) EP 4 355 065

- (51) **H10N 60/12** (2023.01)
G06N 10/40 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 582.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22200935.9
 (96) EP-AT 11.10.2022
 (97) EP-VT 17.04.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (54) **PLANARE ELEKTRISCH SCHWEBENDE QUBIT-SCHALTUNGSSTRUKTUR**
 (73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52428 Jülich, DE
 (72) Barends, Rami, Heerlen, NL

(97) EP 4 399 735 *

- (51) **H10N 60/20** (2023.01)
G06N 10/40 (2022.01)
 (21) Akz: 50 2022 003 983.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/031477
 (96) EP-Akz: 22773502.4
 (96) EP-AT 06.09.2022
 (86) PCT/EP2022/074704
 (87) WO-VT 09.03.2023
 (97) EP-VT 17.07.2024
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (66) IP 06.09.2021 DE 10 2021 123 046.2
 (54) **ISOLATOR FÜR KRYOELEKTRISCHE CHIPS BEI EXTREM NIEDRIGEN TEMPERATUREN UNTER 10K**

- (73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52428 Jülich, DE
 (72) BLUHM, Hendrik, 52425 Jülich, DE

(97) EP 4 175 439

- (51) **H10N 70/00** (2023.01)
G11C 13/00 (2006.01)
H10B 63/00 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 548.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22186719.5
 (96) EP-AT 25.07.2022
 (97) EP-VT 03.05.2023
 (45) EP-PT 14.05.2025
 (30) Pr 02.11.2021 CN 202111287182
 (54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES RESISTIVEN DIREKTZUGRIFFSPEICHERS**
 (73) United Microelectronics Corp., Hsin-Chu City, TW
 (72) LIN, Yi-Yu, Taichung City 406, TW; HSU, Po-Kai, Tainan City 701, TW; CHIU, Chung-Yi, Tainan City 710, TW

(97) EP 4 315 443 *

- (51) **H10N 70/00** (2023.01)
H10N 70/20 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 014 947.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/200145
 (96) EP-Akz: 22715997.7
 (96) EP-AT 16.03.2022
 (86) PCT/EP2022/056814
 (87) WO-VT 29.09.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 21.05.2025
 (30) Pr 23.03.2021 US 202117209932
 (54) **PHASENWECHSELSPEICHER**
 (73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
 (72) OK, Injo, ALBANY, New York 12203, US; REZNICEK, Alexander, ALBANY, New York 12203, US; SEO, Soon-Cheon, Albany, New York 12203, US; KIM, Youngseok, Albany, New York 12203, US; PHILIP, Timothy, ALBANY, New York 12203, US

Hinweise

Hinweise auf mit Wirkung für die Bundesrepublik Deutschland erteilte europäische Patente

- (96) EP-AKZ (97) EP-VN
 (21) DE-AKZ (51) IPC-HKL
 11834618.8 2631751
 60 2011 075 326.6 G06F 3/044
 12733960.4 2663480
 60 2012 081 515.9 B60W 10/08

- 12819058.4 2794071
 50 2012 017 307.8 B01D 53/86
 12863417.7 2798403
 60 2012 081 517.5 G03G 9/08
 13159916.9 2642450
 60 2013 086 759.3 G09B 19/02
 14701504.4 2948141
 60 2014 091 922.7 A61K 31/40
 14748613.8 2989473
 60 2014 091 923.5 G01R 15/02
 14784358.5 3062822
 60 2014 091 927.8 A61K 47/64
 14789943.9 3071163
 60 2014 091 928.6 A61F 11/08
 14793045.7 3060279
 60 2014 091 929.4 A61M 5/20
 14793968.0 3060100
 60 2014 091 930.8 A61B 5/00
 14802993.7 3080210
 60 2014 091 931.6 C09D 1/00
 14895308.6 3159024
 60 2014 091 938.3 A61M 1/14
 14897709.3 3171096
 60 2014 091 939.1 F25B 1/00
 14903420.9 3203340
 60 2014 091 940.5 G05D 1/00
 15162940.9 2925077
 60 2011 075 327.4 H04W 52/02
 15185268.8 3000656
 60 2015 091 638.7 B60Q 1/00
 15190587.4 3012411
 60 2015 091 690.5 F01D 5/34
 15195353.6 3026439
 60 2015 091 639.5 G01R 1/073
 15305153.7 3051446
 60 2015 091 691.3 G06F 30/12
 15307116.2 3185214
 60 2015 091 640.9 G06T 9/00
 15701717.9 3094999
 60 2015 091 641.7 G02B 6/024
 15710979.4 3110778
 60 2015 091 642.5 C07C 5/327
 15720452.0 3129826
 60 2015 091 643.3 G02C 5/14
 15747871.0 3169222
 60 2015 091 649.2 A61B 5/00
 15751851.5 3107499
 60 2015 091 650.6 A61F 2/24

15756863.5 3194231
60 2015 017 081.6 G01C 21/34

15799217.3 3150108
60 2015 091 651.4 A61B 1/05

15820571.6 3227659
60 2015 091 655.7 G01N 1/44

15826247.7 3393740
60 2015 091 656.5 B29C 41/12

15831748.7 3182816
60 2015 091 657.3 H05K 3/30

15838595.5 3188894
60 2015 091 658.1 B29C 65/08

15864130.8 3226457
60 2015 091 666.2 H04L 5/00

15867914.2 3229669
60 2015 091 667.0 A61B 5/00

15870270.4 3235521
60 2015 091 668.9 A61L 15/22

15911644.1 3394394
60 2015 091 673.5 E21B 47/002

16166271.3 3085948
60 2014 091 941.3 F02N 11/08

16176979.9 3112601
60 2016 092 221.5 F01D 11/00

16305331.7 3072384
60 2016 092 225.8 A01G 18/10

16702206.0 3248015
60 2016 092 227.4 G01N 33/68

16711478.4 3268127
60 2016 092 229.0 B01J 31/24

16728667.3 3465089
60 2016 092 230.4 G01C 21/32

16730965.7 3307350
60 2016 092 231.2 A61M 5/178

16733844.1 3311307
60 2016 092 232.0 G06F 16/93

16746028.6 3253321
60 2016 092 233.9 A61B 34/20

16774864.9 3347188
60 2016 092 239.8 B29C 65/32

16784314.3 3356680
60 2016 092 240.1 F04D 27/00

16784835.7 3362196
60 2016 092 242.8 B08B 9/032

16789692.7 3292585
60 2016 092 243.6 H01M 8/2465

16800444.8 3302845
60 2016 092 245.2 B21D 22/21

16815526.5 3234910
60 2016 092 247.9 G06T 5/50

16822476.4 3397650
60 2016 092 249.5 C08B 37/00

16822801.3 3384676
60 2016 092 250.9 H04N 21/4227

16825361.5 3391262
60 2016 092 251.7 G16B 50/30

16833841.6 3331453
60 2016 092 256.8 A61B 17/02

16838593.8 3323237
60 2016 092 257.6 H04N 13/239

16843914.9 3349474
60 2016 092 258.4 H04N 21/431

16845070.8 3348010
60 2016 092 259.2 H04L 1/00

16867010.7 3377938
60 2016 092 266.5 G02F 1/153

16869027.9 3380957
60 2016 092 267.3 G06F 13/16

16870216.5 3384886
60 2016 092 268.1 A61F 13/511

16882698.0 3397995
60 2016 092 347.5 G02B 5/08

17150356.8 3199782
60 2017 089 425.7 F02C 7/36

17154081.8 3200158
60 2017 089 426.5 G06T 15/00

17174464.2 3254593
50 2017 016 850.7 A47L 9/00

17193303.9 3300065
60 2017 089 430.3 G09G 3/3225

17193551.3 3301361
60 2017 089 431.1 F23N 1/00

17202516.5 3324190
60 2017 089 434.6 G01N 35/00

17206047.7 3333809
60 2017 089 438.9 G07C 5/08

17207722.4 3343539
50 2017 016 828.0 G09F 3/00

17207876.8 3346390
60 2017 089 439.7 G06F 17/15

17208307.3 3340005
60 2017 089 440.0 G05F 1/147

17208863.5 3502835
60 2017 089 441.9 G06F 3/01

17210668.4 3339843
60 2017 089 442.7 G01N 21/65

17703477.4 3411021
60 2017 089 443.5 A61K 9/20

17711933.6 3423130
60 2017 089 445.1 A61M 5/145

17714369.0 3433333
60 2017 089 447.8 H01B 3/56

17720328.8 3456120
60 2017 089 449.4 H04W 72/044

17723223.8 3454748
60 2017 089 450.8 A61B 5/1486

17724103.1 3432897
60 2017 089 547.4 A61K 35/51

17729300.8 3463507
60 2017 089 451.6 A61M 1/16

17747628.0 3365740
60 2017 089 455.9 G01S 17/89

17750623.5 3413835
60 2017 089 456.7 A61C 17/22

17755229.6 3479533
60 2017 089 457.5 H04L 45/121

17757285.6 3419542
60 2017 089 458.3 A61B 18/18

17758266.5 3665044
60 2017 089 459.1 B60R 22/34

17761798.2 3496968
50 2017 016 851.5 B60K 28/00

17774374.7 3437823
60 2017 089 465.6 B29C 45/34

17776533.6 3436407
60 2017 089 466.4 C01G 23/047

17787080.5 3523106
60 2017 089 467.2 B29C 44/12

17793611.9 3529112
50 2017 016 864.7 B60R 25/24

17797437.5 3523793
60 2017 089 468.0 G09F 9/302

17816493.5 3529820
50 2017 016 855.8 H01H 33/70

17832041.2 3539012
60 2017 089 478.8 G06F 17/14

17832637.7 3545733
60 2017 089 479.6 H05K 7/20

17833662.4 3488373
60 2017 089 590.3 G06F 21/44

17833981.8 3492612
60 2017 089 591.1 C22C 38/00

17840163.4 3497481
60 2017 089 482.6 G01T 1/166

17843502.0 3501518
60 2017 089 483.4 A61K 9/70

17844403.0 3541697
60 2017 089 484.2 B62M 6/45

17851180.4 3512997
60 2017 089 485.0 D21C 9/06

17868612.7 3538008
60 2017 089 493.1 A61B 34/10

17870749.3 3542131
60 2017 089 495.8 G01C 21/16

17871017.4 3542381
60 2017 089 497.4 H01G 9/012

17890356.3 3566310
60 2017 089 503.2 H03M 1/12

17895433.5 3534835
60 2017 089 505.9 A61F 2/02

17904853.3 3607435
60 2017 089 506.7 G06N 3/045

17908035.3 3584231
60 2017 089 507.5 C03C 27/10

17927009.5 3674021
60 2017 089 510.5 B23B 27/16

17930047.0 3677299
60 2017 089 511.3 A61M 16/10

18174898.9 3575021
50 2018 015 810.5 B23B 5/28

18176506.6 3438741
60 2018 081 881.2 G03B 21/00

18179207.8 3428889
50 2018 015 811.3 G07C 9/00

18182763.5 3428099
60 2018 081 883.9 B66B 1/24

18183086.0 3477540
60 2018 081 884.7 G06V 10/141

18184240.2 3434608
60 2018 081 885.5 B65C 1/04

18275195.8 3513816
60 2018 081 893.6 A61L 2/18

18703983.9 3596505
50 2018 015 816.4 G01S 17/93

18705989.4 3580237
60 2018 081 895.2 C07K 16/28

18710250.4 3585673
60 2018 081 897.9 B62D 5/04

18711892.2 3607623
50 2018 015 817.2 H01T 13/36

18723960.3 3607055
60 2018 081 904.5 A61K 38/17

18724710.1 3615975
60 2018 081 905.3 G02B 19/00

18730690.7 3630178
60 2018 081 906.1 A61K 39/395

18731639.3 3665798
60 2018 081 911.8 H04L 1/1867

18735897.3 3566175
60 2018 081 915.0 G06V 20/52

18737271.9 3652460
60 2018 081 916.9 F16F 1/12

18738659.4 3568109
60 2018 082 090.6 A61F 2/44

18742514.5 3677038
60 2018 081 917.7 H04N 21/443

18759200.1 3585159
60 2018 081 923.1 A01K 67/027

18759225.8 3669455
60 2018 081 925.8 H03F 1/08

18760125.7 3664776
60 2018 081 926.6 A61K 8/60

18761192.6 3589704
60 2018 081 927.4 C08J 7/043

18762490.3 3843957
60 2018 081 929.0 B25J 17/00

18764273.1 3594654
60 2018 081 930.4 G01N 1/00

18764382.0 3592318
60 2018 081 931.2 A61G 3/02

18766962.7 3598667
60 2018 081 932.0 H04B 10/293

18772214.5 3599946
60 2018 081 935.5 A47D 1/10

18782914.8 3688197
60 2018 081 939.8 C12R 1/25

18784592.0 3610026
60 2018 081 940.1 A61K 35/761

18785029.2 3610634
60 2018 081 942.8 G06F 21/62

18786541.5 3692082
60 2018 082 125.2 C08F 210/16

18792183.8 3614935
60 2018 081 943.6 A61B 17/29

18792962.5 3867184
60 2018 081 945.2 B66B 1/34

18796284.0 3669140
60 2018 081 947.9 G01C 21/12

18799618.6 3698553
60 2018 081 949.5 H04R 1/02

18801033.4 3707170
60 2018 081 950.9 C08F 2/06

18801379.1 3641651
60 2018 081 951.7 A61B 6/00

18808077.4 3709970
60 2018 081 956.8 A61K 9/00

18808592.2 3707126
60 2018 081 957.6 C07D 217/22

18810020.0 3632362
60 2018 081 958.4 A61B 34/10

18810217.2 3631529
60 2018 081 959.2 G01V 99/00

18825135.9 3648056
60 2018 081 966.5 G06T 7/00

18825667.1 3728234
60 2018 081 967.3 C07D 403/04

18825755.4 3694318
60 2018 081 968.1 A01M 7/00

18827418.7 3650515
60 2018 082 147.3 C09J 183/04

18830413.3 3725091
60 2018 081 973.8 H04R 3/00

18830781.3 3727523
60 2018 081 975.4 A61M 5/315

18831958.6 3652346
60 2018 081 976.2 C12Q 1/6869

18832998.1 3732525
60 2018 081 977.0 G02B 17/00

18834058.2 3732939
60 2018 082 154.6 H05B 6/12

18834242.2 3729274
60 2018 081 979.7 G06F 11/36

18836383.2 3781216
60 2018 081 980.0 A61L 2/08

18839993.5 3729311
60 2018 081 984.3 G06F 21/35

18840107.9 3723536
60 2018 081 985.1 A43B 13/14

18857559.1 3684463
60 2018 081 995.9 A61N 1/36

18860656.0 3689271
60 2018 081 997.5 A61B 17/12

18875620.9 3712826
60 2018 082 005.1 G06Q 10/06

18875640.7 3713001
60 2018 082 007.8 H01M 10/0562

18882748.9 3717908
60 2018 082 190.2 G01N 33/50

18889541.1 3723652
60 2018 082 010.8 A61B 34/30

18890563.2 3730047
60 2018 082 011.6 A61B 5/00

18893272.7 3730126
60 2018 082 015.9 A61K 9/08

18905002.4 3719321
60 2018 082 209.7 F04C 18/16

18908923.8 3764537
60 2018 082 021.3 H02P 21/00

18915763.9 3783634
60 2018 082 024.8 H01H 33/59

18916061.7 3785642
60 2018 082 025.6 A61B 17/00

18922478.5 3807504
60 2018 082 026.4 F01P 3/02

18923590.6 3751424
60 2018 082 027.2 G06F 16/903

18924583.0 3814419
60 2018 082 028.0 C08L 23/06

18925095.4 3796218
60 2018 082 029.9 G06V 10/44

18925990.6 3821749
60 2018 082 030.2 A44B 18/00

18929735.1 3834620
60 2018 082 031.0 A23F 5/24

18933358.6 3851971
60 2018 082 032.9 G06F 16/00

18943270.1 3896265
60 2018 082 033.7 F01N 3/021

19150155.0 3516958
50 2019 013 340.7 A01M 7/00

19150704.5 3514274
50 2019 013 341.5 D01G 19/26

19151536.0 3514212
60 2019 069 866.6 C09J 7/30

19153052.6 3685968
60 2019 069 867.4 B25J 9/16

19153600.2 3518253
60 2019 069 868.2 H01B 3/44

19162002.0 3708261
50 2019 013 342.3 B05C 11/10

19162292.7 3517166
60 2011 075 328.2 A61N 1/05

19162294.3 3517167
60 2011 075 329.0 A61N 1/05

19166078.6 3716304
50 2019 013 343.1 H01H 9/38

19180534.0 3563687
60 2011 075 330.4 A23C 3/037

19181061.3 3590564
50 2015 017 082.4 A61M 1/36

19181133.0 3586895
60 2019 069 875.5 A61M 5/31

19181652.9 3695709
60 2019 069 876.3 A01G 31/06

19184898.5 3620422
50 2019 013 364.4 B66F 9/06

19185097.3 3659764
60 2019 069 877.1 B27B 9/02

19187045.0 3712885
60 2019 069 880.1 G10K 11/178

19187988.1 3770952
60 2019 069 882.8 H01L 21/74

19189651.3 3617161
60 2019 069 884.4 C03B 37/018

19191090.0 3608892
60 2019 069 885.2 G08G 1/0955

19191678.2 3703153
60 2019 069 887.9 H01M 50/209

19194118.6 3616518
50 2019 013 365.2 A01N 47/46

19196213.3 3620804
50 2019 013 345.8 G01R 31/69

19199093.6 3673941
60 2012 081 521.3 A61M 16/00

19199441.7 3628809
60 2019 069 897.6 E06B 7/26

19201722.6 3629303
60 2015 091 674.3 G06T 19/00

19204538.3 3643661
60 2019 069 905.0 B66B 1/46

19206130.7 3815620
60 2019 069 910.7 A61B 10/00

19207858.2 3672377
60 2019 069 911.5 H01M 10/48

19210443.8 3825855
60 2019 069 915.8 G06F 11/22

19211340.5 3693168
60 2019 069 917.4 B41F 15/08

19212367.7 3636280
60 2011 075 331.2 A61K 39/40

19216114.9 3836400
60 2019 069 921.2 H03K 17/94

19704678.2 3740499
60 2019 069 927.1 C07K 14/705

19704987.7 3747058
60 2019 069 929.8 H01L 33/46

19708091.4 3759585
60 2019 069 930.1 H04L 9/32

19708185.4 3735279
60 2019 069 932.8 A61M 1/02

19709380.0 3755289
50 2019 013 347.4 A61F 11/00

19709420.4 3758947
60 2019 069 934.4 B41M 5/333

19710118.1 3762858
60 2019 069 937.9 G06V 10/143

19712868.9 3762906
60 2019 069 938.7 G08B 13/196

19713917.3 3765343
60 2019 069 939.5 B60W 50/10

19714558.4 3787939
50 2019 013 371.7 B60T 1/00

19716051.8 3776137
60 2019 069 940.9 G06F 1/16

19718006.0 3776375
60 2019 069 941.7 G06F 16/2453

19718029.2 3772262
60 2019 069 942.5 H04N 19/159

19719696.7 3777376
60 2019 069 943.3 H04W 72/04

19722345.6 3782367
60 2019 069 947.6 H04N 19/52

19728714.7 3801153
60 2019 069 949.2 A47J 37/06

19729126.3 3785150
60 2019 069 950.6 G06F 9/445

19732325.6 3857255
50 2019 013 349.0 G01S 7/03

19736674.3 3935212
50 2019 013 351.2 D05C 9/08

19736749.3 3820449
60 2019 069 955.7 A61K 9/08

19738210.4 3737569
60 2019 069 957.3 B60C 23/04

19739206.1 3814337
60 2019 069 958.1 C07D 405/14

19746865.5 3747686
60 2019 069 966.2 B61L 15/00

19747722.7 3957401
60 2019 069 967.0 B05B 7/02

19748325.8 3733750
60 2019 070 247.7 C08J 11/04

19748380.3 3633288
60 2019 069 968.9 F25B 1/00

19756827.2 3684370
60 2019 069 978.6 A61K 31/573

19757165.6 3712315
60 2019 069 979.4 G06F 1/3203

19757772.9 3758306
60 2019 069 980.8 H04L 12/46

19759015.1 3817704
60 2019 069 981.6 A61H 39/08

19759309.8 3837244
60 2019 069 982.4 C07D 213/61

19759632.3 3816687
60 2019 069 983.2 G02B 6/126

19761999.2 3970000
60 2019 069 984.0 G06F 3/16

19762591.6 3874744
60 2019 069 985.9 H04N 13/305

19766112.7 3655495
60 2019 069 986.7 C09K 8/54

19767145.6 3767499
60 2019 069 987.5 G06F 21/57

19768137.2 3767411
60 2019 069 988.3 G05B 19/05

19773260.5 3846711
60 2019 069 995.6 A61B 18/12

19779094.2 3820920
60 2019 069 997.2 C08F 287/00

19779635.2 3844182
60 2019 069 999.9 A61K 39/00

19790670.4 3852986
60 2019 070 005.9 B27K 3/02

19791346.0 3899774
60 2019 070 006.7 G06F 21/78

19791360.1 3811421
60 2019 070 007.5 H10H 20/813

19794929.0 3870943
50 2019 013 355.5 G01J 3/02

19798515.3 3712516
60 2019 070 290.6 F24F 1/0073

19803047.0 3796711
60 2019 070 010.5 H04W 36/00

19804197.2 3752942
60 2019 070 011.3 H04W 12/086

19805906.5 3876863
60 2019 070 015.6 A61C 1/08

19806350.5 3874410
60 2019 070 016.4 G06K 19/077

19807638.2 3787074
60 2019 070 017.2 H01M 4/36

19812452.1 3804505
60 2019 070 022.9 A01G 7/00

19812529.6 3804614
60 2019 070 023.7 A41D 13/00

19813151.8 3886964
60 2019 070 025.3 A61M 25/02

19816313.1 3890791
60 2019 070 028.8 A61L 2/10

19816531.8 3891370
60 2019 070 029.6 F01N 9/00

19816848.6 3886568
60 2019 070 031.8 A01G 13/06

19820955.3 3903070
60 2019 070 033.4 G01D 11/30

19823826.3 3898783
60 2019 070 308.2 C08G 77/458

19829111.4 3897174
60 2019 070 038.5 A23C 11/10

19836180.0 3888323
60 2019 070 039.3 H04L 9/40

19836229.5 3895124
60 2019 070 040.7 G06T 7/20

19838057.8 3824915
60 2019 070 041.5 A61L 29/08

19839261.5 3884406
60 2019 070 042.3 G06F 21/10

19839372.0 3877161
60 2019 070 043.1 B29C 70/44

19839434.8 3902385
60 2019 070 045.8 A01B 61/02

19840507.8 3827742
60 2019 070 047.4 A61B 5/0215

19850482.1 3837436
60 2019 070 051.2 F02N 19/00

19855815.7 3844447
60 2019 070 056.3 F25D 25/02

19856128.4 3844635
60 2019 070 057.1 G06F 16/00

19858809.7 3850478
60 2019 070 059.8 G06F 8/41

19860688.1 3850223
60 2019 070 347.3 F15B 11/00

19863973.4 3894765
60 2019 070 065.2 F25D 17/06

19864195.3 3859435
60 2019 070 066.0 G02C 7/10

19866140.7 3859437
60 2019 070 067.9 G02C 7/10

19866168.8 3857419
60 2019 070 068.7 G06F 21/56

19868331.0 3861446
60 2019 070 073.3 G06F 11/08

19875931.8 3870379
60 2019 070 078.4 B22C 3/00

19876261.9 3815966
60 2019 070 079.2 B60N 2/75

19877379.8 3870077
60 2019 070 080.6 A61B 17/135

19877646.0 3858067
60 2019 070 081.4 H04W 74/0833

19877906.8 3873625
60 2019 070 082.2 G01N 33/00

19878773.1 3875870
60 2019 070 083.0 F25B 41/00

19879318.4 3874425
60 2019 070 084.9 G06N 20/00

19882085.4 3878917
60 2019 070 085.7 C09J 11/06

19883831.0 3881092
60 2019 070 086.5 G01S 7/28

19884513.3 3830792
60 2019 070 087.3 G06T 7/11

19886199.9 3884455
60 2019 070 088.1 G06Q 40/00

19895958.7 3783059
60 2019 070 095.4 C08K 5/12

19899013.7 3883164
60 2019 070 390.2 H04L 5/00

19900677.6 3899071
60 2019 069 484.9 C22B 3/26

19902507.3 3905807
60 2019 070 097.0 H04W 72/23

19914354.6 3922068
60 2019 070 104.7 H04W 72/121

19915282.8 3925344
60 2019 070 106.3 H04W 72/20

19916335.3 3881883
60 2019 070 107.1 A61M 5/50

19917118.2 3930610
60 2019 070 110.1 G06T 7/62

19932253.8 3971524
60 2019 070 115.2 G01C 21/26

19934301.3 3987404
60 2019 070 116.0 G06F 9/455

19941674.4 4014549
60 2019 070 117.9 H04W 36/00

20020137.4 3885070
50 2020 011 040.4 B23K 35/02

20155228.8 3698643
60 2020 051 145.8 A23K 20/158

20155830.1 3862584
50 2020 011 041.2 F16B 37/06

20156150.3 3863062
60 2020 051 490.2 H10D 62/17

20156459.8 3693582
60 2020 051 147.4 F02C 9/42

20157255.9 3865818
50 2020 011 042.0 G01C 15/02

20159296.1 3722698
60 2012 081 524.8 F24S 10/40

20161611.7 3702340
50 2017 016 856.6 C04B 111/28

20162515.9 3689234
60 2014 091 942.1 A61B 5/339

20163678.4 3703201
50 2011 017 497.7 H01L 25/16

20166929.8 3722769
50 2020 011 043.9 G01L 9/00

20168257.2 3718956
60 2020 051 155.5 B66F 9/075

20169685.3 3748498
60 2020 051 156.3 B60W 50/04

20172573.6 3764590
60 2020 051 157.1 H04L 12/40

20173010.8 3735926
60 2020 051 159.8 A61B 18/12

20177588.9 3735920
60 2014 091 945.6 A61B 17/29

20177626.7 3757296
60 2020 051 508.9 E02F 3/36

20180255.0 3925471
60 2020 051 166.0 A41D 13/11

20181398.7 3930023
60 2020 051 167.9 H10K 85/60

20181602.2 3928813
60 2020 051 168.7 A61M 5/142

20187981.4 3770512
60 2020 051 173.3 F24D 3/14

20190646.8 3777521
50 2020 011 045.5 A01G 9/24

20191388.6 3793147
60 2020 051 178.4 H04L 25/02

20191605.3 3783864
60 2020 051 180.6 H04L 65/75

20194067.3 3964246
60 2020 051 181.4 A61M 1/36

20197709.7 3826339
60 2017 089 515.6 H04W 12/02

20198950.6 3800576
60 2020 051 184.9 G06V 20/58

20201992.3 3984487
60 2020 051 185.7 A61B 34/20

20202022.8 3812277
60 2020 051 186.5 B64D 15/16

20204999.5 3798992
60 2019 070 128.4 G06T 15/06

20206112.3 3995038
60 2020 051 187.3 A46B 9/04

20206114.9 3995040
60 2020 051 188.1 A46B 9/04

20208691.4 3825585
60 2020 051 193.8 F16J 15/02

20208815.9 4001943
50 2020 011 047.1 G01R 33/34

20209788.7 3827990
60 2020 051 195.4 B41J 2/14

20214010.9 3840040
60 2020 051 197.0 H01L 23/495

20382885.0 3982608
60 2020 051 203.9 H04L 69/00

20401020.1 3881659
50 2020 011 090.0 A01C 15/04

20461552.0 3945264
60 2020 051 205.5 F24H 1/12

20700118.1 3908118
60 2020 051 206.3 A23B 7/148

20700184.3 3906340
60 2020 051 207.1 D21J 3/00

20702289.8 3917469
60 2020 051 210.1 A61F 13/00

20703157.6 3921613
50 2020 011 091.9 G01J 3/42

20705617.7 3917844
60 2020 051 216.0 B65B 25/04

20706009.6 3942520
60 2020 051 217.9 G06T 7/00

20708527.5 3938175
60 2020 051 222.5 B29C 64/124

20708815.4 3918777
60 2020 051 223.3 H04L 67/288

20709456.6 3924042
60 2020 051 226.8 A61N 1/375

20711115.4 3937629
60 2020 051 227.6 A01M 21/04

20711541.1 3941545
60 2020 051 228.4 A61M 1/00

20711974.4 3947373
60 2020 051 229.2 C07D 471/04

20713924.7 3945798
60 2020 051 230.6 A01K 61/60

20716212.4 3979780
60 2020 051 231.4 A01B 49/02

20716213.2 3982709
60 2020 051 232.2 A01B 79/00

20720187.2 3941488
60 2020 051 234.9 A61K 39/00

20720812.5 4140257
60 2020 051 590.9 H05B 45/20

20723671.2 3963745
60 2020 051 238.1 H04B 7/08

20724182.9 3935810
60 2020 051 240.3 H04L 9/40

20728107.2 3941595
60 2020 051 241.1 A62D 3/38

20728587.5 3963442
60 2020 051 243.8 G06F 8/38

20729653.4 3972643
60 2020 051 245.4 A61K 39/395

20729808.4 3980265
60 2020 051 247.0 B32B 27/08

20731068.1 3980746
50 2020 011 055.2 G01M 17/007

20731775.1 3799181
60 2020 051 250.0 H01M 10/04

20732177.9 3984245
50 2020 011 056.0 H04R 1/28

20732778.4 3987742
50 2020 011 057.9 H04L 9/40

20732873.3 3982802
60 2020 051 251.9 A47K 3/30

20734130.6 3980719
50 2020 011 058.7 G01C 21/10

20734877.2 3986660
50 2020 011 059.5 B23K 26/0622

20735946.4 3905950
60 2020 051 255.1 A61B 5/02

20736359.9 3997175
60 2020 051 257.8 C08L 71/00

20736410.0 3990690
60 2020 051 258.6 D06F 81/02

20736896.0 3937797
60 2020 051 259.4 A61B 17/128

20741370.9 3912738
60 2020 051 266.7 B08B 3/02

20741816.1 3818850
60 2020 051 267.5 H02J 50/90

20742784.0 4004731
60 2020 051 268.3 G06F 9/54

20742798.0 3976869
60 2020 051 609.3 B29B 11/16

20749064.0 3900658
60 2020 051 278.0 A61B 18/14

20750114.9 4104084
60 2020 051 279.9 G06F 21/55

20750377.2 4003544
60 2020 051 280.2 A63B 26/00

20750737.7 3999476
60 2020 051 281.0 C02F 3/08

20750811.0 3983923
60 2020 051 282.9 G06F 21/64

20751198.1 3998905
60 2020 051 283.7 A45C 7/00

20751661.8 4172525
60 2020 051 284.5 F16L 21/08

20751809.3 4011009
60 2020 051 285.3 H04L 1/00

20751927.3 3923065
60 2020 051 286.1 G03B 15/00

20753126.0 3909236
60 2020 051 288.8 H04N 7/18

20753368.8 4014435
60 2020 051 624.7 H04L 41/5061

20753619.4 4003996
60 2020 051 625.5 C07D 487/04

20762375.2 3933325
60 2020 051 647.6 F25D 29/00

20762383.6 3930651
60 2020 051 293.4 A61F 13/0206

20765631.5 3920309
60 2020 051 295.0 H01M 10/48

20768225.3 3973133
60 2020 051 297.7 E06B 7/23

20768637.9 4045096
60 2020 051 299.3 A61L 2/08

20769545.3 3938629
60 2020 051 303.5 F01L 1/344

20770872.8 3890857
60 2020 051 304.3 A63H 33/04

20772722.3 3930353
60 2020 051 673.5 G01S 5/00

20773464.1 3941564
60 2020 051 305.1 A61N 1/04

20774143.0 3942285
60 2020 051 307.8 G01N 27/403

20775964.8 4028809
60 2020 051 310.8 G02B 6/36

20777371.4 3832756
60 2020 051 311.6 H01M 50/403

20781046.6 4027860
60 2020 051 690.5 A61B 3/00

20782084.6 3951857
60 2020 051 315.9 H01L 23/36

20785932.3 4217648
60 2020 051 317.5 F21S 41/20

20789446.0 4038305
50 2020 011 026.9 F16L 55/179

20789746.3 4037861
60 2020 051 321.3 B23K 1/00

20797873.5 4046135
60 2020 051 326.4 G06T 7/73

20798948.4 3964389
60 2020 051 327.2 B60N 2/844

20799674.5 4051870
60 2020 051 708.1 E21B 47/125

20800613.0 4051125
60 2020 051 329.9 A61B 8/08

20802134.5 3967921
60 2020 051 330.2 F21V 19/00

20803878.6 4061594
60 2020 051 331.0 B28B 7/02

20804385.1 4046458
60 2020 051 332.9 H04W 76/15

20807136.5 4055224
60 2020 051 334.5 E02B 3/04

20809182.7 3855594
60 2020 051 335.3 H02J 3/36

20810744.1 3974548
60 2020 051 338.8 C21D 1/10

20811440.5 4050985
60 2020 051 339.6 A01D 45/00

20811994.1 4062597
50 2020 011 112.5 H04L 12/46

20812106.1 4069963
50 2020 011 113.3 F02M 47/02

20812163.2 4078874
60 2020 051 725.1 H04L 5/00

20812405.7 4061195
60 2020 051 341.8 A47L 11/40

20813524.4 3902053
60 2020 051 342.6 H01M 10/42

20813729.9 3958343
60 2020 051 343.4 H01M 10/058

20816714.8 4055250
60 2020 051 345.0 E21B 33/134

20817221.3 4077925
50 2020 011 072.2 F03D 13/20

20819462.1 3980898
60 2020 051 347.7 G06F 12/14

20820863.7 4077080
50 2020 011 073.0 B60T 17/06

20827175.9 3958486
60 2020 051 355.8 H04J 3/14

20827959.6 3903874
60 2020 051 357.4 A61M 39/20

20828296.2 4088014
60 2020 051 358.2 F01P 3/18

20828360.6 4070540
60 2020 051 746.4 H01L 27/146

20828770.6 4072476
60 2020 051 747.2 A61F 2/44

20829349.8 4045825
60 2020 051 359.0 F16K 27/02

20833762.6 4076881
50 2020 011 114.1 B28B 3/02

20833823.6 4076799
60 2020 051 366.3 B24C 1/02

20833963.0 4248121
60 2020 051 367.1 F16L 37/14

20841639.6 4002525
60 2020 051 374.4 H01M 8/0273

20844572.6 4006706
60 2020 051 378.7 H04L 51/226

20845316.7 4096611
60 2020 051 379.5 A61G 7/05

20845528.7 4085227
60 2020 051 380.9 F28F 3/08

20847721.6 3992769
60 2020 051 773.1 G06F 3/06

20847919.6 3977185
60 2020 051 775.8 G02B 6/02

20848003.8 4005100
60 2020 051 776.6 H04B 3/54

20848748.8 4088369
60 2020 051 777.4 H02K 7/02

20852600.4 3987359
60 2020 051 383.3 G03F 7/20

20853556.7 4008285
60 2020 051 384.1 A61B 18/18

20857297.4 4024892
60 2020 051 386.8 H04R 3/00

20858593.5 4022345
60 2020 051 387.6 G01S 7/484

20858724.6 4021415
60 2020 051 388.4 A61K 47/62

20859866.4 4024957
60 2020 051 790.1 H04W 48/00

20862669.7 4010264
60 2020 051 393.0 B65D 51/24

20866007.6 4033722
60 2020 051 808.8 H04L 67/55

20866115.7 4031039
60 2020 051 395.7 A61B 17/80

20866623.0 4024699
60 2020 051 809.6 H02P 23/14

20867242.8 4034155
60 2020 051 397.3 C07K 14/00

20873861.7 4044007
60 2020 051 403.1 G06F 3/041

20874151.2 4042934
60 2020 051 405.8 A61B 5/01

20874201.5 4041532
60 2020 051 406.6 B29C 64/209

20875551.2 4010834
60 2020 051 407.4 G06F 21/62

20880384.1 4073461
60 2020 051 410.4 F42B 3/113

20882214.8 4052183
60 2020 051 411.2 G06K 19/073

20888012.0 4055920
60 2020 051 846.0 H04W 60/00

20889688.6 4062381
60 2020 051 415.5 G06T 19/00

20890256.9 4047464
60 2020 051 847.9 G06F 3/0484

20891048.9 4064471
H01S 5/22

20891069.5 4047428
60 2020 051 417.1 G05B 19/042

20893159.2 4057445
60 2020 051 850.9 H01Q 1/27

20895357.0 4068938
60 2020 051 422.8 A01B 59/00

20896124.3 4066560
60 2020 051 425.2 H04W 72/04

20896727.3 4057497
60 2020 051 426.0 H02P 9/14

20900883.8 4079583
60 2020 051 429.5 B60R 21/215

20902764.8 4078006
60 2020 051 430.9 F16L 55/105

20906651.3 4067805
60 2020 051 431.7 F28F 9/02

20909044.8 4085370
60 2020 051 875.4 G06Q 20/20

20910545.1 4084924
60 2020 051 876.2 B23K 20/10

20911441.2 4075918
60 2020 051 877.0 H04W 88/04

20917212.1 4051502
60 2020 051 438.4 B41F 31/20

20919028.9 4105769
60 2020 051 439.2 G06F 3/041

20919671.6 4090091
60 2020 051 440.6 H04W 64/00

20919692.2 4092734
60 2020 051 441.4 H10K 59/80

20920610.1 4109170
60 2020 051 442.2 G06F 1/16

20923445.9 4117173
60 2020 051 443.0 H02P 6/16

20924565.3 4117497
60 2020 051 445.7 A47L 9/28

20927414.1 4130615
60 2020 051 447.3 F25B 49/02

20939696.9 4162268
60 2020 051 455.4 G01N 33/44

20940991.1 4164979
60 2020 051 457.0 B66B 29/00

20942270.8 4154749
60 2020 051 458.9 A43B 13/12

20945439.6 3995884
60 2020 051 459.7 G02F 1/137

20953737.2 4213555
60 2020 051 909.2 H04W 72/04

20967024.9 4219050
60 2020 051 467.8 F16C 25/06

21150269.5 3868574
60 2021 030 655.5 B60C 9/06

21150564.9 3848829
60 2021 030 656.3 G06F 21/32

21150990.6 3878408
60 2009 065 525.6 A61F 2/24

21151548.1 4030634
60 2021 030 657.1 H04B 7/0456

21152009.3 3855052
50 2021 007 442.7 F16K 7/12

21152118.2 4030174
60 2021 030 659.8 G01R 19/25

21152655.3 3885606
50 2021 007 443.5 F16G 1/10

21152723.9 3855357
60 2021 030 990.2 G06F 18/25

21156002.4 3865870
60 2015 091 678.6 G01N 1/30

21156502.3 3852394
60 2017 089 516.4 H04S 7/00

21158630.0 4047435
60 2021 030 666.0 G05D 1/00

21160554.8 4053223
60 2021 030 667.9 C09D 5/00

21161054.8 4052687
60 2021 030 668.7 A61F 13/20

21161550.5 3885656
50 2021 007 445.1 F24C 14/00

21161880.6 4056096
50 2021 007 447.8 A47L 11/293

21162507.4 3881787
60 2021 030 671.7 A61B 18/14

21162652.8 3904038
60 2021 030 672.5 B29C 45/16

21163734.3 3861919
60 2019 070 129.2 A61B 1/005

21163738.4 3865045
60 2019 070 130.6 A61B 1/005

21163808.5 3926459
60 2015 091 679.4 G06F 3/16

21164474.5 4027360
60 2021 030 673.3 H01G 2/04

21170240.2 3901289
60 2021 030 678.4 C21B 3/02

21170667.6 3922645
60 2016 092 278.9 C07K 16/22

21171341.7 4084358
60 2021 030 679.2 H04B 7/08

21171805.1 3913844
60 2015 091 680.8 H04L 5/00

21172794.6 4086845
60 2021 030 680.6 G06T 5/00

21175176.3 3916448
60 2021 030 681.4 G02B 6/38

21176722.3 4094681
50 2021 007 450.8 A61B 5/0205

21177257.9 3923048
60 2021 030 684.9 G02B 6/125

21177750.3 4075835
60 2021 030 685.7 H04W 4/80

21179599.2 4105479
60 2021 030 686.5 F03G 6/06

21179807.9 3928664
60 2021 030 687.3 A47D 7/02

21180224.4 3933884
50 2021 007 451.6 H01J 49/10

21181153.4 4108925
60 2021 030 688.1 F04C 18/02

21182740.7 3910944
60 2018 082 038.8 H04N 19/103

21183002.1 4111848
60 2021 031 024.2 A01F 15/10

21183360.3 4007162
60 2021 030 693.8 H03F 1/26

21184962.5 4120045
60 2021 030 695.4 G05D 23/19

21186371.7 3943795
60 2021 030 697.0 F16L 37/14

21189951.3 3967315
60 2013 086 766.6 A61K 35/741

21189968.7 4063906
60 2021 030 704.7 G01S 7/4912

21190267.1 4037040
60 2021 030 705.5 H01M 8/0213

21190668.0 4134042
50 2021 007 514.8 A61C 13/00

21191526.9 4138412
60 2021 030 706.3 H04R 1/40

21192553.2 3936458
60 2015 091 681.6 B65D 75/58

21192694.4 3957290
60 2016 092 279.7 A61F 13/551

21192728.0 3967540
60 2021 030 707.1 B60K 37/10

21193650.5 3960684
60 2021 030 710.1 B66B 13/16

21193810.5 3967625
50 2021 007 455.9 B65D 85/68

21193862.6 3967576
50 2021 007 456.7 B62D 15/02

21194039.0 3944271
60 2016 092 280.0 H01F 27/28

21196144.6 3967570
60 2021 030 715.2 B62B 3/06

21196195.8 3975437
60 2007 061 985.8 H04B 7/005

21196454.9 3998104
60 2014 091 947.2 A61N 1/36

21197418.3 4151567
50 2021 007 457.5 B65G 47/22

21197527.1 3971427
50 2021 007 458.3 F16B 37/04

21198194.9 3978141
50 2021 007 459.1 B05B 9/08

21198349.9 4156098
60 2021 030 717.9 G06T 7/11

21198919.9 3952205
60 2018 082 039.6 H04L 9/08

21199973.5 4159970
60 2021 030 722.5 E21B 7/00

21200212.5 3978368
60 2021 030 723.3 B64D 11/06

21200213.3 3988660
60 2010 069 756.8 C12N 15/79

21200626.6 3982057
60 2021 031 046.3 F24H 15/104

21200963.3 4012812
60 2021 030 726.8 H01M 10/04

21201491.4 3984963
60 2021 030 729.2 C02F 1/46

21202016.8 3993033
60 2021 030 730.6 H01L 25/16

21202813.8 3985876
60 2021 031 052.8 H03L 7/081

21203043.1 3985194
60 2021 031 053.6 E04D 13/068

21203076.1 3989168
60 2021 031 054.4 G06T 7/33

21203536.4 3974313
60 2017 089 517.2 B64C 11/30

21203570.3 4019308
60 2021 030 731.4 B60K 1/04

21206164.2 4000982
60 2021 030 732.2 B60K 35/00

21209691.1 4005507
60 2013 086 767.4 A61B 17/15

21210724.7 4187516
60 2021 030 734.9 G08B 13/19

21214041.2 3988166
60 2016 092 281.9 A61N 2/02

21214945.4 4030006
50 2021 007 522.9 E03C 1/22

21215902.4 4006312
60 2018 082 041.8 F01D 11/08

21216030.3 4008488
50 2017 016 857.4 B25F 5/00

21701015.6 4090964
60 2021 031 075.7 G01N 30/56

21701204.6 4094340
60 2021 030 738.1 H02J 3/48

21701538.7 4096931
60 2021 031 076.5 B42D 25/23

21702332.4 4271927
60 2021 030 740.3 F16L 37/086

21702676.4 4107538
60 2021 031 077.3 G01R 33/565

21704036.9 4107798
60 2021 030 741.1 B06B 1/06

21708256.9 4114827
60 2021 030 747.0 C07D 213/79

21708382.3 4110626
60 2021 030 748.9 B60C 23/04

21709439.0 4117964
60 2021 031 090.0 B60Q 1/12

21716507.5 4127411
60 2021 030 757.8 F01D 9/04

21716848.3 4115129
60 2021 030 758.6 F25D 21/00

21717933.2 4135745
60 2021 030 427.7 A61K 38/17

21718753.3 4127891
60 2021 030 759.4 G06F 3/0488

21725287.3 4136927
60 2021 030 766.7 H04W 74/0833

21727436.4 4136446
60 2021 030 767.5 G01N 33/487

21727442.2 4154043
60 2021 030 768.3 G02B 5/18

21729042.8 3944743
60 2021 030 771.3 H04L 9/40

21730417.9 4150368
60 2021 030 772.1 G01S 7/481

21730559.8 4161744
60 2021 030 774.8 B26B 19/38

21731999.5 4172071
60 2021 030 778.0 B65G 1/04

21732459.9 4153856
60 2021 030 779.9 F02K 1/72

21732744.4 4153828
60 2021 030 780.2 E05B 15/00

21734551.1 4162015
60 2021 030 783.7 C10M 141/02

21737590.6 4355629
60 2021 030 784.5 B60W 60/00

21737851.2 4172708
60 2021 030 785.3 G05D 1/00

21738614.3 4087489
60 2021 030 786.1 A61B 8/00

21738986.5 4088251
60 2021 030 788.8 G01C 15/00

21740206.4 4179208
60 2021 030 793.4 F04B 37/08

21740559.6 4185877
60 2021 030 795.0 G01R 15/20

21742039.7 4172493
60 2021 030 797.7 F03D 1/06

21742355.7 4179302
60 2021 030 799.3 G01N 23/2251

21749508.4 4178637
60 2021 030 803.5 A61L 29/04

21749764.3 4171200
60 2021 030 805.1 A01G 24/35

21750464.6 3922675
60 2021 030 807.8 C08L 51/04

21750692.2 3925221
60 2021 031 150.8 H04N 19/176

21751077.5 4100924
60 2021 031 151.6 G06T 15/00

21751763.0 4370569
60 2021 030 810.8 C08G 18/28

21751764.8 4370570
60 2021 030 811.6 C08G 18/28

21754658.9 4105140
60 2021 030 815.9 B65D 65/46

21755555.6 4179455
60 2021 030 816.7 G06K 7/10

21757533.1 4109483
60 2021 030 817.5 H01H 50/02

21759001.7 3919948
60 2021 030 821.3 G02B 6/00

21759002.5 4044061
60 2021 030 822.1 B61L 15/00

21759295.5 4200350
50 2021 007 552.0 C08G 18/42

21763234.8 4204714
60 2021 030 826.4 F16H 3/72

21763278.5 4192899
50 2021 007 554.7 C08G 61/12

21763887.3 4114747
60 2021 030 827.2 B65D 41/02

21765693.3 4172199
60 2021 030 828.0 C07K 16/18

21765924.2 4204827
60 2021 030 829.9 G01R 31/311

21766105.7 4188172
50 2021 007 427.3 A47J 44/00

21766440.8 4200933
60 2021 030 830.2 H01M 10/052

21766659.3 4208944
50 2021 007 481.8 H02S 50/15

21767252.6 4089798
60 2021 031 175.3 H01M 10/6552

21767365.6 4053989
60 2021 030 831.0 H01M 50/502

21768565.0 4119700
60 2021 031 176.1 C25B 1/04

21769734.1 4208813
60 2021 030 834.5 G06K 7/10

21772109.1 4122130
60 2021 030 838.8 H04L 1/00

21772713.0 4150244
50 2021 007 482.6 F17C 5/00

21772951.6 4387841
60 2021 030 839.6 B32B 5/02

21773319.5 4208270
50 2021 007 483.4 A63G 7/00

21773364.1 4210904
60 2021 030 841.8 B24B 45/00

21777958.6 4210659
60 2021 030 847.7 A61K 8/25

21778169.9 4208633
60 2021 030 848.5 F02C 3/107

21780071.3 4131662
60 2021 030 855.8 H01R 4/02

21780230.5 4129702
60 2021 031 190.7 B41J 2/335

21782956.3 4247903
60 2021 030 856.6 C09D 11/101

21782982.9 4217356
60 2021 030 857.4 C07D 471/04

21783078.5 4208766
60 2021 030 858.2 G06F 1/16

21785920.6 4225930
60 2021 030 859.0 C12P 21/00

21789611.7 4222321
50 2021 007 486.9 E02D 27/42

21801204.5 4228503
60 2021 030 865.5 A61B 5/024

21802110.3 4237655
60 2021 030 866.3 E21B 23/06

21806516.7 4229747
60 2021 030 867.1 H02P 9/00

21810499.0 4236734
60 2021 030 872.8 A47J 31/44

21812477.4 4159454
60 2021 030 873.6 B41M 3/14

21819432.2 4251996
60 2021 030 878.7 G01N 33/483

21819922.2 4259463
60 2021 031 224.5 B60J 5/04

21820688.6 4243618
60 2021 030 879.5 A21C 9/06

21823054.8 4166615
60 2021 030 880.9 C09D 5/00

21824498.6 4264200
50 2021 007 493.1 G01F 1/74

21825310.2 4090899
60 2021 030 882.5 F25D 23/04

21825409.2 4166981
60 2021 030 883.3 G01S 13/08

21825807.7 4171182
60 2021 030 884.1 H04M 1/02

21826969.4 4050789
60 2021 030 886.8 H02M 7/493

21827691.3 4178492
60 2021 030 887.6 A61F 2/24

21830433.5 4262679
50 2021 007 495.8 A61K 6/844

21830652.0 4256698
50 2021 007 497.4 H02S 20/32

21833502.4 4177692
60 2021 030 888.4 G05B 23/02

21838820.5 4172043
60 2021 030 893.0 B65B 5/00

21840416.8 3998223
60 2021 030 895.7 B65H 19/12

21840693.2 4084715
60 2021 030 897.3 A61B 18/12

21841633.7 4171073
60 2021 031 246.6 H04W 72/25

21848162.0 4259465
60 2021 030 903.1 B60K 11/02

21848176.0 4216730
60 2021 030 905.8 A21B 7/00

21849459.9 4190262
60 2021 030 907.4 A61B 18/20

21850065.0 4190482
60 2021 031 250.4 B29C 59/16

21852343.9 4194135
60 2021 030 910.4 H01S 3/102

21853332.1 4193991
60 2021 030 911.2 A61K 9/50

21854315.5 4142029
60 2021 031 252.0 H01M 50/20

21858636.0 4080807
60 2021 030 915.5 H04L 5/00

21865359.0 4036640
60 2021 030 919.8 G02F 1/1334

21866470.4 4212876
60 2021 030 922.8 G01N 33/543

21868250.8 4160068
60 2021 030 923.6 F16K 47/02

21881659.3 4195011
60 2021 031 276.8 G06F 3/0481

21881815.1 4144716
60 2021 030 929.5 C07C 67/05

21884598.0 4216367
60 2021 031 277.6 H01Q 1/02

21884851.3 4224797
60 2021 030 930.9 H04L 12/00

21885090.7 4206002
60 2021 030 931.7 B60C 23/04

21886616.8 4216611
60 2021 030 932.5 H04W 48/16

21887859.3 4038486
60 2021 030 933.3 G06F 3/06

21887869.2 4102391
60 2021 030 934.1 G06F 30/18

21890698.0 4245873
60 2021 030 938.4 C22C 19/05

21893943.7 4235348
60 2021 030 939.2 G05F 1/575

21894490.8 4227252
60 2021 030 940.6 B66C 15/00

21897436.8 4253484
60 2021 030 941.4 C09D 4/02

21899318.6 4151043
60 2021 031 290.3 H04W 76/15

21909103.0 4206786
60 2021 030 947.3 G02B 27/01

21915157.8 4249826
60 2021 030 955.4 F24H 15/375

21916653.5 4095965
60 2021 030 956.2 H01M 10/04

21917017.2 4269538
60 2021 030 957.0 C10G 11/00

21918135.1 4118981
60 2021 030 958.9 A24D 3/04

21922004.3 4261103
60 2021 030 959.7 B62B 9/10

21932187.4 4152658
60 2021 030 967.8 H04L 47/2483

21934463.7 4245996
60 2021 030 968.6 F04B 39/12

21953027.6 4212942
60 2021 030 971.6 G02B 27/01

21953028.4 4212943
60 2021 030 972.4 G02B 27/01

21955075.3 4394070
60 2021 030 973.2 C21D 1/673

22151717.0 4006178
60 2016 092 282.7 C21D 1/673

22151920.0 4033603
60 2022 014 495.7 H01Q 1/22

22152046.3 4212831
50 2022 003 916.0 G01F 15/18

22152844.1 4216184
50 2022 003 917.9 G08B 25/10

22153131.2 4043903
60 2022 014 497.3 G01R 33/48

22153140.3 4050140
60 2018 082 042.6 D04B 1/12

22153233.6 4024347
60 2016 092 283.5 G06V 20/30

22155068.4 4102473
60 2022 014 505.8 G06V 20/58

22155114.6 4067686
60 2022 014 506.6 F16D 65/12

22155573.3 4043702
60 2022 014 507.4 F01L 13/00

22158195.2 4049727
60 2022 014 510.4 A63B 5/16

22158300.8 4040202
60 2011 075 333.9 G02B 6/24

22158344.6 4046921
60 2022 014 511.2 B65B 19/22

22159053.2 4071058
60 2015 091 683.2 G06Q 10/08

22159870.9 4047932
60 2011 075 347.9 H04N 19/70

22160199.0 4056821
60 2022 014 515.5 F01N 3/20

22161862.2 4066786
60 2015 091 684.0 A61F 2/24

22162705.2 4099414
60 2022 014 516.3 H10K 30/30

22162748.2 4071950
60 2022 014 517.1 H02G 5/02

22162864.7 4246151
60 2022 014 519.8 G01R 29/08

22164571.6 4039118
60 2020 051 468.6 A43B 13/04

22165116.9 4048017
60 2017 089 521.0 H04L 5/00

22165811.5 4254457
60 2022 014 522.8 H01H 33/02

22166148.1 4047121
60 2019 070 131.4 D06F 39/08

22166171.3 4047122
60 2019 070 132.2 D06F 39/08

22166606.8 4070645
60 2022 014 524.4 A01F 15/08

22167123.3 4257223
60 2022 014 526.0 B01D 27/00

22171667.3 4080727
60 2015 091 685.9 H02J 50/10

22172299.4 4075084
60 2016 092 284.3 F25D 29/00

22173495.7 4094700
60 2022 014 527.9 A61B 17/34

22173755.4 4096199
60 2022 014 528.7 H04L 67/12

22175184.5 4095680
60 2022 014 529.5 G06F 8/65

22176214.9 4285711
60 2022 014 530.9 A01D 89/00

22176412.9 4286742
60 2022 014 531.7 F21S 43/14

22176976.3 4099644
60 2022 014 846.4 H04L 12/46

22177027.4 4134855
60 2022 014 847.2 G06F 21/64

22177637.0 4290396
60 2022 014 532.5 G06F 21/40

22177660.2 4105127
60 2022 014 533.3 B64D 25/14

22179486.0 4105464
60 2022 014 538.4 F02C 7/14

22180870.2 4113624
60 2022 014 852.9 H01L 21/265

22180910.6 4174609
60 2022 014 539.2 G05D 1/644

22181118.5 4109171
60 2022 014 853.7 G02F 1/1333

22181122.7 4108557
60 2022 014 540.6 B62J 1/08

22181356.1 4119926
50 2022 003 926.8 G01N 17/00

22182470.9 4137853
60 2022 014 541.4 G02B 6/38

22183552.3 4303482
50 2022 003 927.6 F21S 41/143

22184456.6 4122895
50 2022 003 928.4 C02F 1/52

22184610.8 4123620
50 2022 003 929.2 G08G 1/16

22186397.0 4123242
60 2022 014 547.3 F25B 5/02

22186719.5 4175439
60 2022 014 548.1 H10N 70/00

22188255.8 4317996
60 2022 014 555.4 G01R 27/02

22189341.5 4130430
60 2022 014 556.2 F01D 5/14

22189354.8 4249926
60 2022 014 557.0 G01R 31/12

22189554.3 4321775
50 2022 003 930.6 F16H 55/08

22189928.9 4192222
60 2022 014 558.9 H10N 50/10

22190118.4 4321103
60 2022 014 559.7 A61B 6/12

22190438.6 4152700
60 2022 014 875.8 H04L 12/40

22190798.3 4156213
60 2022 014 876.6 H01F 41/02

22191023.5 4144382
50 2022 003 931.4 A61L 2/14

22191350.2 4140804
60 2022 014 877.4 B60L 53/67

22191809.7 4120638
60 2019 070 133.0 H04L 41/0895

22194018.2 4145104
50 2022 003 740.0 G01N 1/18

22194031.5 4336643
60 2022 014 567.8 H01M 50/514

22194385.5 4148428
60 2022 014 568.6 G01N 30/96

22195923.2 4123482
60 2018 082 043.4 G06F 21/10

22196227.7 4159016
60 2022 014 571.6 A01D 41/127

22196572.6 4342522
60 2022 014 572.4 A61N 5/06

22196577.5 4148161
60 2017 089 523.7 C23C 14/04

22197158.3 4245278
60 2022 014 574.0 A61F 17/00

22197914.9 4137564
60 2014 091 951.0 C12N 5/0783

22197994.1 4156862
60 2022 014 578.3 H05B 45/20

22198201.0 4160004
60 2022 014 579.1 F03D 1/06

22198664.9 4160155
60 2022 014 580.5 G01D 3/02

22198957.7 4134636
60 2012 081 526.4 G01F 1/66

22200935.9 4355065
60 2022 014 582.1 H10N 60/12

22201127.2 4166640
50 2022 004 021.5 C12C 1/18

22201400.3 4177715
60 2022 014 584.8 G06F 3/01

22201453.2 4161095
60 2019 070 134.9 H04R 7/16

22201455.7 4138104
50 2017 016 858.2 H01H 3/02

22201462.3 4354496
60 2022 014 585.6 H01L 21/761

22201636.2 4167480
60 2022 014 586.4 H03F 1/02

22201653.7 4166027
60 2022 014 587.2 A43B 7/1405

22201803.8 4156829
60 2017 089 524.5 H04W 72/0446

22203039.7 4357527
60 2022 014 184.2 E01C 19/48

22203364.9 4362029
60 2022 014 185.0 G16B 40/20

22203900.0 4173900
60 2022 014 593.7 B60R 25/20

22204091.7 4177526
50 2022 004 023.1 F24C 15/32

22204381.2 4152878
60 2016 092 285.1 H04W 74/08

22204616.1 4177881
60 2022 014 595.3 G09G 5/377

22206801.7 4368368
50 2022 003 938.1 B29C 51/42

22208636.5 4193834
60 2013 086 768.2 A01K 67/0271

22208734.8 4198514
60 2018 082 045.0 G01N 33/68

22208892.4 4183654
50 2022 003 940.3 B60W 40/10

22210004.2 4190696
60 2022 014 605.4 B64D 25/14

22210260.0 4296132
60 2022 014 606.2 B60W 30/09

22211768.1 4202123
50 2022 003 941.1 E01C 19/40

22212374.7 4194390
60 2022 014 610.0 B66D 1/56

22212399.4 4197807
60 2022 014 611.9 B60B 1/06

22214164.0 4332595
60 2022 014 615.1 G01R 31/382

22214265.5 4197883
60 2022 014 617.8 B62B 9/18

22215585.5 4390764
60 2022 014 619.4 G06N 3/045

22215738.0 4389551
60 2022 014 621.6 B60W 60/00

22216513.6 4241886
50 2022 003 943.8 B01L 3/02

22216555.7 4155679
60 2022 014 622.4 G01C 21/28

22275085.3 4299292
60 2022 014 623.2 B29C 65/06

22305059.2 4216252
60 2022 014 624.0 H01H 19/36

22382032.5 4215882
60 2022 014 628.3 A23F 5/00

22382127.3 4231032
60 2022 014 629.1 G01R 33/26

22383075.3 4368171
60 2022 014 630.5 A61K 9/08

22700110.4 4132868
60 2022 014 631.3 B65G 1/04

22702266.2 4284657
60 2022 014 632.1 B60B 1/04

22702970.9 4288787
50 2022 003 945.4 G01R 19/165

22704172.0 4284548
60 2022 014 638.0 B01J 20/26

22704362.7 4291099
60 2022 014 639.9 A61B 8/12

22704935.0 4285036
60 2022 014 640.2 F16D 55/225

22705475.6 4288647
60 2022 014 641.0 F01N 3/20

22706584.4 4337484
50 2022 003 947.0 B60K 1/04

22708634.5 4278686
60 2022 014 648.8 H04W 36/00

22710560.8 4304503
50 2022 003 949.7 A61B 17/80

22713223.0 4305798
60 2022 014 655.0 H04L 9/00

22714014.2 4314210
60 2022 014 656.9 C10M 133/08

22714068.8 4359937
60 2022 014 657.7 G06F 12/14

22714360.9 4348039
60 2022 014 658.5 F03D 1/00

22714773.3 4301420
60 2022 014 284.9 A61L 2/08

22714890.5 4313813
60 2022 014 285.7 B65G 47/96

22715234.5 4330826
60 2022 014 659.3 G06F 12/121

22715796.3 4347475
60 2022 014 946.0 B66D 1/74

22715997.7 4315443
60 2022 014 947.9 H10N 70/00

22717678.1 4313664
60 2022 014 665.8 B60L 50/20

22717731.8 4402916
60 2022 014 666.6 H04W 4/80

22717938.9 4312976
60 2022 014 667.4 A61K 9/00

22718201.1 4315441
60 2022 014 668.2 H10N 30/85

22718345.6 4308421
60 2022 014 669.0 B60R 21/264

22718513.9 4320112
60 2022 014 670.4 C07D 401/14

22718697.0 4316213
60 2022 014 671.2 H05H 1/48

22719084.0 4337554
60 2022 014 672.0 B65D 6/00

22719335.6 4305608
60 2022 014 953.3 G07F 7/08

22719581.5 4314829
60 2022 014 329.2 G01N 33/569

22721606.6 4326208
60 2022 014 673.9 A61F 13/20

22721829.4 4336999
60 2022 014 674.7 A01K 7/06

22724179.1 4334579
60 2022 014 679.8 F01N 3/20

22724230.2 4326611
60 2022 014 680.1 B64B 1/50

22727465.1 4340584
60 2022 014 682.8 A01C 21/00

22729530.0 4347685
50 2022 003 957.8 C08G 59/02

22729594.6 4341532
50 2022 003 958.6 F01D 5/02

22730557.0 4348174
60 2022 014 684.4 G01B 11/25

22730560.4 4351425
60 2022 014 685.2 A61B 6/00

22731073.7 4341065
50 2022 003 959.4 B29C 48/30

22731852.4 4323992
60 2022 014 689.5 G16H 30/20

22735158.2 4330205
60 2022 014 693.3 C04B 24/22

22735803.3 4351880
50 2022 004 047.9 B41F 15/08

22735835.5 4380495
60 2022 014 975.4 A61C 7/08

22735937.9 4355282
60 2022 014 976.2 A61G 15/16

22736380.1 4359232
60 2022 014 977.0 B60C 25/05

22737439.4 4358883
50 2022 003 966.7 A61B 18/14

22737864.3 4380696
50 2022 003 967.5 C08F 265/06

22737882.5 4362809
60 2022 014 697.6 A61B 8/08

22740276.5 4360010
50 2022 003 968.3 G02F 1/01

22740515.6 4359665
60 2022 014 703.4 F03D 1/06

22740822.6 4362675
60 2022 014 704.2 A01N 25/04

22741086.7 4291808
60 2022 014 384.5 F16J 15/06

22741333.3 4392798
60 2022 014 385.3 G01R 35/00

22741705.2 4363505
50 2022 003 974.8 C08L 97/02

22741776.3 4369968
60 2022 014 705.0 A24F 40/51

22742982.6 4281877
60 2022 014 706.9 G06F 3/06

22744291.0 4363306
60 2022 014 990.8 B63G 8/14

22746270.2 4261936
60 2022 014 707.7 H01M 4/134

22747121.6 4367029
60 2022 014 710.7 B65B 51/14

22747324.6 4370299
60 2022 014 711.5 B29B 7/48

22748614.9 4373739
60 2022 014 715.8 B63H 21/21

22751061.7 4370601
60 2022 014 716.6 C08L 33/04

22753800.6 4381133
60 2022 014 719.0 E01C 13/08

22754484.8 4373603
60 2022 014 721.2 B01D 53/90

22754758.5 4310913
60 2022 014 722.0 H10D 64/27

22754859.1 4373608
60 2022 014 723.9 B01J 13/10

22755203.1 4377386
60 2022 014 724.7 C08K 3/013

22756331.9 4296077
60 2022 014 725.5 B60C 1/00

22757311.0 4374051
60 2022 014 726.3 F01N 3/08

22757468.8 4105334
60 2022 014 727.1 A01K 67/0276

22757773.1 4376719
60 2022 014 729.8 A61B 6/00

22758014.9 4377580
60 2022 014 730.1 F16C 13/00

22765523.0 4387769
50 2022 003 981.0 B04B 9/08

22769311.6 4395654
60 2022 014 738.7 A61B 8/08

22769394.2 4398758
60 2022 014 739.5 A41D 13/02

22770255.2 4266664
60 2022 014 740.9 H04N 23/51

22772434.1 4399046
50 2022 003 982.9 B23F 23/00

22773502.4 4399735
50 2022 003 983.7 H10N 60/20

22773674.1 4413599
50 2022 003 984.5 H01B 7/00

22782830.8 4402084
50 2022 003 985.3 B65H 75/44

22783004.9 4405242
60 2022 014 429.9 B63B 1/28

22783037.9 4419269
60 2022 014 741.7 B21D 5/02

22786040.0 4410074
50 2022 004 053.3 H10K 99/00

22786575.5 4399611
60 2022 014 747.6 G06F 12/14

22786959.1 4221792
60 2022 014 748.4 A61M 15/00

22789908.5 4381220
50 2022 004 054.1 F16N 11/08

22797413.6 4409246
60 2022 014 755.7 G01K 7/02

22800663.1 4416943
60 2022 014 756.5 H04W 4/029

22800773.8 4416025
60 2022 014 757.3 B60W 10/06

22801363.7 4436537
60 2022 014 758.1 A61K 8/31

22809634.3 4209854
60 2022 015 046.9 B60W 30/18

22813370.8 4420414
60 2022 014 766.2 H04W 40/38

22817181.5 4433113
60 2022 014 767.0 A61M 1/06

22818363.8 4444519
60 2022 014 768.9 B26B 19/04

22818723.3 4432952
60 2022 014 769.7 A61B 34/10

22822843.3 4243441
60 2022 014 770.0 H04R 1/10

22823314.4 4241609
60 2022 014 771.9 A43C 11/16

22823454.8 4447913
60 2022 014 772.7 A61K 8/34

22829708.1 4441178
60 2022 014 774.3 C10M 155/04

22831128.8 4283212
60 2022 014 778.6 F24H 4/02

22835350.4 4452374
60 2022 014 779.4 A61M 16/00

22835867.7 4441808
60 2022 014 780.8 C01G 33/00

22837633.1 4353793
60 2022 014 781.6 C09J 11/06

22847907.7 4354058
60 2022 014 784.0 H05B 6/50

22854672.7 4413696
60 2022 014 785.9 H04L 9/40

22871135.4 4206482
60 2022 015 075.2 G06F 1/16

22871460.6 4246652
60 2022 014 788.3 H01M 10/0587

22871774.0 4303815
60 2022 015 076.0 G06T 7/579

22874514.7 4410147
60 2022 015 077.9 A46B 9/02

22901636.5 4261016
60 2022 014 484.1 B29C 65/18

22904489.6 4250414
60 2022 014 795.6 H01M 10/04

22924557.6 4276619
60 2022 014 797.2 G06F 9/451

23150391.3 4230994
60 2023 003 395.3 G01N 15/1031

23151621.2 4212728
60 2023 003 399.6 F04D 17/10

23153188.0 4219354
60 2023 003 403.8 B65G 47/14

23154515.3 4354919
60 2023 003 405.4 H04W 8/08

23154770.4 4410630
60 2023 003 406.2 B61D 17/22

23155545.9 4243044
60 2023 003 407.0 H01H 13/14

23155691.1 4227746
60 2023 003 410.0 G05B 19/39

23157612.5 4230526
60 2023 003 546.8 B64D 13/06

23157995.4 4249924
60 2023 003 411.9 G01R 15/20

23159426.8 4424467
50 2023 000 927.2 B24B 23/02

23159685.9 4210179
50 2019 013 357.1 H01R 13/627

23159725.3 4218900
60 2022 015 090.6 A61M 60/13

23161830.7 4431222
60 2023 003 417.8 B23K 37/003

23162692.0 4306189
60 2023 003 419.4 A63F 7/02

23163387.6 4250756
60 2023 003 421.6 H04N 23/73

23163430.4 4327661
60 2023 003 422.4 A22C 15/00

23163885.9 4261087
60 2023 003 423.2 B60S 3/04

23164109.3 4306175
60 2023 003 284.1 A62C 2/06

23166431.9 4353127
60 2023 003 425.9 A47B 88/44

23166517.5 4230245
60 2019 070 138.1 A61M 16/06

23167071.2 4261257
60 2023 003 426.7 C09G 1/02

23167481.3 4261258
60 2023 003 427.5 C09G 1/02

23167958.0 4220188
60 2019 070 140.3 G01P 5/26

23168734.4 4265180
60 2023 003 428.3 A61B 5/097

23169207.0 4265575
60 2023 003 429.1 C03C 17/00

23169465.4 4224878
60 2019 070 141.1 H04N 25/77

23172810.6 4228304
60 2017 089 528.8 H04W 12/06

23173050.8 4395019
60 2023 003 430.5 H01M 50/107

23173486.4 4279189
60 2023 003 431.3 B07C 5/36

23173763.6 4258463
60 2020 051 472.4 H01M 50/10

23177204.7 4474101
50 2023 000 981.7 B23Q 1/28

23177521.4 4292967
60 2023 003 438.0 B65H 49/12

23178207.9 4306322
50 2023 000 982.5 B41C 1/10

23178668.2 4292536
60 2023 003 439.9 A61B 6/00

23178692.2 4293063
60 2023 003 440.2 C08G 59/50

23178696.3 4293212
60 2023 003 441.0 F02C 3/22

23179035.3 4249223
60 2019 070 143.8 B29C 70/44

23180239.8 4298880
50 2023 000 984.1 A01B 59/048

23181351.0 4236650
60 2019 070 144.6 G11C 16/34

23181697.6 4306326
60 2023 003 575.1 B41J 2/165

23183088.6 4243436
60 2018 082 047.7 H04N 25/704

23183106.6 4372367
60 2023 003 577.8 G01N 21/65

23183561.2 4488297
60 2023 003 326.0 C08B 30/12

23184571.0 4309544
60 2023 003 448.8 A45F 5/02

23186560.1 4495499
60 2023 003 455.0 F24V 50/00

23186890.2 4311779
60 2023 003 457.7 B64D 37/30

23187006.4 4254215
60 2019 070 145.4 G06F 16/00

23187621.0 4257444
60 2020 051 925.4 G08G 1/16

23187632.7 4283853
60 2008 065 204.1 H02J 1/10

23187851.3 4316326
60 2023 003 458.5 A47L 5/24

23188354.7 4317629
60 2023 003 459.3 E04B 2/86

23188814.0 4316449
60 2023 003 460.7 A61H 5/00

23189322.3 4324592
60 2023 003 461.5 B23Q 7/00

23189478.3 4343339
60 2023 003 462.3 G01R 13/34

23190116.6 4247026
60 2020 051 473.2 H04L 5/00

23191262.7 4268886
60 2020 051 474.0 A61N 1/05

23191611.5 4371922
60 2023 003 466.6 B66B 19/00

23192005.9 4293126
60 2019 070 147.0 C12Q 1/6806

23193380.5 4344946
60 2023 003 467.4 B60N 2/30

23193602.2 4327719
60 2023 003 468.2 A61B 1/00

23194625.2 4345682
60 2023 003 469.0 G06K 19/02

23194959.5 4336068
60 2023 003 470.4 F16H 1/28

23195047.8 4316560
60 2017 089 529.6 A61M 16/06

23196382.8 4339604
60 2023 003 471.2 G01N 27/447

23197278.7 4339515
60 2023 003 472.0 F23R 3/28

23197721.6 4340146
60 2023 003 473.9 H02G 3/04

23197882.6 4343210
60 2023 003 474.7 F24C 15/04

23198332.1 4357166
60 2023 003 479.8 B29D 30/06

23198854.4 4349632
60 2023 003 480.1 B60K 35/21

23199639.8 4275739
60 2019 070 149.7 A61B 18/14

23200292.3 4344991
60 2023 003 484.4 B63H 5/125

23201301.1 4357549
60 2023 003 485.2 E04D 1/20

23201827.5 4283965
60 2012 081 527.2 H04M 1/725

23202216.0 4449928
50 2023 000 993.0 A43B 3/24

23205949.3 4365103
50 2023 000 995.7 B65D 81/32

23207040.9 4294094
60 2017 089 531.8 H04W 68/02

23207565.5 4372249
60 2023 003 493.3 F16H 61/12

23207799.0 4368912
60 2023 003 494.1 F24S 25/11

23208640.5 4369206
60 2023 003 497.6 G06F 12/02

23209989.5 4371634
60 2023 003 499.2 A63F 9/30

23211327.4 4302595
60 2018 082 055.8 A01K 1/01

23211626.9 4375051
60 2023 003 504.2 B29C 65/02

23211873.7 4382761
60 2023 003 505.0 F16D 41/14

23212260.6 4391736
60 2023 003 506.9 H05K 1/03

23212433.9 4379821
60 2023 003 507.7 H01L 31/11

23216298.2 4338817
60 2018 082 056.6 B01D 46/00

23219016.5 4437829
60 2023 003 510.7 A01D 46/26

23219409.2 4410438
50 2023 000 997.3 B05B 11/00

23220148.3 4325162
60 2021 030 978.3 F41G 1/473

23306123.3 4302635
60 2023 003 511.5 A44C 17/02

23702343.7 4472518
60 2023 003 517.4 A61B 8/08

23728098.7 4486185
60 2023 003 519.0 A47L 13/52

23740919.8 4350152
60 2023 003 521.2 F04F 5/20

23748476.1 4398895
60 2023 003 384.8 A61K 31/198

23749130.3 4393025
60 2023 003 522.0 H01M 10/42

23749131.1 4393026
60 2023 003 385.6 H01M 10/42

23805682.4 4476581
60 2023 003 523.9 G02B 13/00

23817160.7 4460597
60 2023 003 526.3 D06F 81/00

24150517.1 4414532
60 2024 000 117.5 E21C 41/32

24150617.9 4400679
50 2024 000 039.1 E05B 47/00

24152294.5 4332973
60 2020 051 478.3 G11C 16/34

24153243.1 4331474
60 2020 051 479.1 A61N 1/36

24153489.0 4438242
50 2024 000 040.5 B25J 9/16

24153626.7 4417858
60 2024 000 119.1 F16L 57/06

24154262.0 4342992
60 2010 069 757.6 C12N 15/864

24155400.5 4339416
60 2021 030 979.1 E21B 1/30

24155577.0 4413939
50 2024 000 041.3 A61B 34/00

24156731.2 4344344
60 2017 089 647.0 H04W 74/0816

24157313.8 4417336
50 2024 000 042.1 B21D 3/00

24158501.7 4425050
60 2024 000 121.3 F23M 5/08

24159384.7 4351089
60 2021 030 980.5 G06F 8/65

24159662.6 4438487
60 2024 000 122.1 B64D 29/02

24161503.8 4438488
60 2024 000 125.6 B64D 29/02

24164430.1 4368862
60 2020 051 480.5 F16K 3/26

24164934.2 4434420
50 2024 000 047.2 A47K 3/00

24165429.2 4475212
60 2024 000 126.4 H01M 4/133

24166128.9 4462605
60 2024 000 127.2 H01R 12/59

24166258.4 4403486
50 2019 013 359.8 B65D 41/34

24167218.7 4372453
60 2018 082 057.4 G03B 5/02

24170978.1 4378443
60 2010 069 758.4 A61J 1/06

24173989.5 4478554
60 2024 000 129.9 H01R 12/63

24175313.6 4389058
60 2021 030 984.8 A61N 1/36

24191920.8 4503226
60 2024 000 130.2 H01M 10/052

24703801.1 4463177
60 2024 000 131.0 A61K 38/39

24717135.8 4486216
60 2024 000 146.9 A61B 8/06

E05B 17/00 (2006.01)
E05C 1/10 (2006.01)
E05D 15/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2005 041 731.1
(84) CZ, DE, FR, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 05110427.1
(96) EP-AT 07.11.2005
(97) EP-VT 24.05.2006
(45) EP-PT 06.11.2013
(30) Pr 19.11.2004 FR 0412319
(54) **Schliesseinrichtung einer Öffnung
mittels einer beweglichen Scheibe mit
an der Bewegung beteiligten
Verriegelungsmitteln, und zugehöriges
Fahrzeug**
(73) Advanced Comfort Systems France SAS -
ACS France, Bressuire, FR
(72) Content, Mickaël, 79300, Bressuire, FR;
Destouches, Nicolas, 79300, Bressuire,
FR

5c)3 Folgende europäische Patente wurden auf Antrag beim EPA widerrufen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

5c)2 Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren beim EPA

(97) EP 1 659 247
(51) **B60J 1/16** (2006.01)

5d) Erteilte europäische Patente mit einheitlicher Wirkung

Im Abschnitt 5d werden neben der Veröffentlichungsnummer und dem europäischen Aktenzeichen ausschließlich der vom Europäischen Patentamt mitgeteilte Tag der Eintragung der einheitlichen Wirkung (E) und der Tag des Eintritts der Wirkung (W) des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung aufgeführt.

Weitere Informationen zu europäischen Patenten mit einheitlicher Wirkung können Sie dem Patentblatt und dem Register des EPA entnehmen.

(97) Veröffentlichungs-Nr. beim EPA (EP-VN)

(96) Aktenzeichen beim EPA (EP-Akz)

E: Tag der Eintragung der einheitlichen Wirkung

W: Tag des Eintritts der Wirkung

5d) Erteilte europäische Patente mit einheitlicher Wirkung**Einheitliche Wirkung eingetreten**

(97) EP-VN: EP 4102949
(96) EP-Akz: 22715546.2

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 4064821
(96) EP-Akz: 20807038.3

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 4212007
(96) EP-Akz: 21924623.8

E: 23.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3967134
(96) EP-Akz: 20306015.7

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4027771
(96) EP-Akz: 20765038.3

E: 17.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3334273
(96) EP-Akz: 16753890.9

E: 22.04.2025 W: 12.02.2025

(97) EP-VN: EP 4138549
(96) EP-Akz: 21719175.8

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3909427
(96) EP-Akz: 21179466.4

E: 23.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 4081038
(96) EP-Akz: 20841714.7

E: 17.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 4329496
(96) EP-Akz: 22723695.7

E: 24.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 4114189
(96) EP-Akz: 21711043.6

E: 16.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4064849
(96) EP-Akz: 20810999.1

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3967151
(96) EP-Akz: 20305802.9

E: 23.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4444106
(96) EP-Akz: 23828262.8

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4037497
(96) EP-Akz: 20780918.7

E: 17.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 4458163
(96) EP-Akz: 23171231.6

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3998871
(96) EP-Akz: 20761888.5

E: 16.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 4366548
(96) EP-Akz: 22757826.7

E: 16.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 4228438
(96) EP-Akz: 21807246.0

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3897259
(96) EP-Akz: 19835514.1

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4252568
(96) EP-Akz: 23187462.9

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3909456
(96) EP-Akz: 21172973.6

E: 24.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3912506
(96) EP-Akz: 19910643.6

E: 22.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3850979
(96) EP-Akz: 19859102.6

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3998895
(96) EP-Akz: 20743644.5

E: 16.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 4337056
(96) EP-Akz: 22728270.4

E: 17.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3972446
(96) EP-Akz: 20726850.9

E: 22.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4230084
(96) EP-Akz: 22382124.0

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3398482
(96) EP-Akz: 17169791.5

E: 24.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 4364615
(96) EP-Akz: 23207751.1

E: 17.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3904703
(96) EP-Akz: 20845762.2

E: 17.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4337061
(96) EP-Akz: 23709934.6

E: 23.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4017324
(96) EP-Akz: 20829702.8

E: 16.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 3644797
(96) EP-Akz: 18823069.2

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 4171323
(96) EP-Akz: 21739760.3

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3878319
(96) EP-Akz: 21158615.1

E: 24.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3799770
(96) EP-Akz: 19929143.6

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3692873
(96) EP-Akz: 20155967.1

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4119020
(96) EP-Akz: 20941603.1

E: 22.04.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4327709
(96) EP-Akz: 23191660.2

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3730030
(96) EP-Akz: 20171005.0

E: 17.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3949827
(96) EP-Akz: 20189106.6

E: 23.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4415600
(96) EP-Akz: 23701542.5

E: 16.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3793424
(96) EP-Akz: 18740628.5

E: 17.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4022896
(96) EP-Akz: 20775066.2

E: 16.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3648662
(96) EP-Akz: 18829143.9

E: 24.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3893726
(96) EP-Akz: 19823958.4

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 3986248
(96) EP-Akz: 20734679.2

E: 23.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 4196001
(96) EP-Akz: 21830884.9

E: 16.04.2025 W: 12.02.2025
(97) EP-VN: EP 4353145
(96) EP-Akz: 23020472.9

E: 22.04.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 4349293
(96) EP-Akz: 24154962.5

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 3581101
(96) EP-Akz: 19179313.2

E: 17.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 4107487
(96) EP-Akz: 21755677.8

E: 22.04.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 3629921
(96) EP-Akz: 18728627.3

E: 23.04.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 3713490
(96) EP-Akz: 18819333.8

E: 16.04.2025 W: 26.03.2025
(97) EP-VN: EP 4085844
(96) EP-Akz: 22170690.6

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 3613346
(96) EP-Akz: 18190255.2

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 3323347
(96) EP-Akz: 18150957.1

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 3723619
(96) EP-Akz: 17832127.9

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 3917409
(96) EP-Akz: 20705805.8

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 3908205
(96) EP-Akz: 20701916.7

E: 22.04.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 3537994
(96) EP-Akz: 17869243.0

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4048173
(96) EP-Akz: 20807868.3

E: 23.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 4129215
(96) EP-Akz: 22190515.1

E: 23.04.2025 W: 26.02.2025
(97) EP-VN: EP 4280981
(96) EP-Akz: 21835431.4

E: 17.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 3426166
(96) EP-Akz: 17711957.5

E: 23.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 4196016
(96) EP-Akz: 22724895.2

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025
(97) EP-VN: EP 4154828
(96) EP-Akz: 22198030.3

E: 16.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 3944832
(96) EP-Akz: 20188543.1

E: 17.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 3179954
(96) EP-Akz: 15831989.7

E: 17.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 3310286
(96) EP-Akz: 16751553.5

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4391954
(96) EP-Akz: 22783038.7

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 3793470
(96) EP-Akz: 19728544.8

E: 17.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 3752088
(96) EP-Akz: 19754028.9

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 4245504
(96) EP-Akz: 23190006.9

E: 23.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 4021338
(96) EP-Akz: 20858554.7

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 3007549
(96) EP-Akz: 14736033.3

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 3731780
(96) EP-Akz: 18845346.8

E: 16.04.2025 W: 05.03.2025
(97) EP-VN: EP 4294330
(96) EP-Akz: 22708852.3

E: 16.04.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 2391307
(96) EP-Akz: 10736107.3

E: 22.04.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 4069155
(96) EP-Akz: 20820393.5

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4169544
(96) EP-Akz: 22211527.1

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 3840706
(96) EP-Akz: 19756349.7

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025
(97) EP-VN: EP 4393461
(96) EP-Akz: 23213826.3

E: 16.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 3518855
(96) EP-Akz: 17857872.0

E: 24.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 3937875
(96) EP-Akz: 20769838.2

E: 23.04.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 4103130
(96) EP-Akz: 21753184.7

E: 22.04.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 4349426
(96) EP-Akz: 24159435.7

E: 17.04.2025 W: 26.03.2025
(97) EP-VN: EP 4014944
(96) EP-Akz: 21214452.1

E: 23.04.2025 W: 19.02.2025
(97) EP-VN: EP 4284317
(96) EP-Akz: 22701995.7

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 4277597
(96) EP-Akz: 22701560.9

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 3943073
(96) EP-Akz: 20774762.7

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025
(97) EP-VN: EP 4090332
(96) EP-Akz: 21741728.6

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 4322949
(96) EP-Akz: 22723566.0

E: 24.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 4135849
(96) EP-Akz: 21787576.4

E: 16.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 3706757
(96) EP-Akz: 18873054.3

E: 16.04.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 3846801
(96) EP-Akz: 19762831.6

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 3324961
(96) EP-Akz: 16828266.3

E: 16.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 4349334
(96) EP-Akz: 22306512.9

E: 23.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 3402486
(96) EP-Akz: 17738902.0

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 4436582
(96) EP-Akz: 22847278.3

E: 22.04.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 3037098
(96) EP-Akz: 15202007.9

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025
(97) EP-VN: EP 3858351
(96) EP-Akz: 19867505.0

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 3405195
(96) EP-Akz: 17703665.4

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 3566055
(96) EP-Akz: 18735798.3

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 4058029
(96) EP-Akz: 20820711.8

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025
(97) EP-VN: EP 4322968
(96) EP-Akz: 22722530.7

E: 17.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 4049665
(96) EP-Akz: 21214003.2

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 3456345
(96) EP-Akz: 18183795.6

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025
(97) EP-VN: EP 3329936
(96) EP-Akz: 17209096.1

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 4288102
(96) EP-Akz: 22708406.8

E: 16.04.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 3441094
(96) EP-Akz: 18187510.5

E: 24.04.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 3569268
(96) EP-Akz: 19174900.1

E: 23.04.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 4238596
(96) EP-Akz: 23185348.2

E: 24.04.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 4230241
(96) EP-Akz: 21878964.2

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 3528872
(96) EP-Akz: 17783897.6

E: 23.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 3799906
(96) EP-Akz: 20209886.9

E: 16.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 3534990
(96) EP-Akz: 17781506.5

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 4108273
(96) EP-Akz: 22190374.3

E: 23.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 4076605
(96) EP-Akz: 19839323.3

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 4360682
(96) EP-Akz: 24150786.2

E: 23.04.2025 W: 26.03.2025
(97) EP-VN: EP 3990070
(96) EP-Akz: 20832937.5

E: 16.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 3891659
(96) EP-Akz: 19892196.7

E: 16.04.2025 W: 29.01.2025
(97) EP-VN: EP 3395392
(96) EP-Akz: 18168995.1

E: 17.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 3565627
(96) EP-Akz: 18736620.8

E: 23.04.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 3952978
(96) EP-Akz: 20726301.3

E: 23.04.2025 W: 19.02.2025
(97) EP-VN: EP 4364791
(96) EP-Akz: 24165502.6

E: 16.04.2025 W: 26.03.2025
(97) EP-VN: EP 4338789
(96) EP-Akz: 23195156.7

E: 23.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 4460361
(96) EP-Akz: 23718847.9

E: 24.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 4363047
(96) EP-Akz: 22743901.5

E: 24.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 4010071
(96) EP-Akz: 20747434.7

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 3609573
(96) EP-Akz: 18717620.1

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 3752069
(96) EP-Akz: 19754488.5

E: 17.04.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 4251273
(96) EP-Akz: 21811398.3

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 4121176
(96) EP-Akz: 21720039.3

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 4011457
(96) EP-Akz: 21209643.2

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 4011463
(96) EP-Akz: 20932839.2

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 4153332
(96) EP-Akz: 20936953.7

E: 23.04.2025 W: 26.02.2025
(97) EP-VN: EP 4268907
(96) EP-Akz: 23192587.6

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 4355446
(96) EP-Akz: 23712967.1

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 4034269
(96) EP-Akz: 20811432.2

E: 23.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 4192591
(96) EP-Akz: 21867763.1

E: 16.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 4223381
(96) EP-Akz: 22154718.5

E: 22.04.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 3749429
(96) EP-Akz: 19714780.4

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 4364823
(96) EP-Akz: 22205354.8

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4051408
(96) EP-Akz: 19797685.5

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 4066917
(96) EP-Akz: 21212661.9

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 3673970
(96) EP-Akz: 20152363.6

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 4420762
(96) EP-Akz: 23157997.0

E: 22.04.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 4088809
(96) EP-Akz: 21173853.9

E: 24.04.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 4061517
(96) EP-Akz: 20799677.8

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025
(97) EP-VN: EP 4076712
(96) EP-Akz: 20842207.1

E: 22.04.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 3834924
(96) EP-Akz: 21153884.8

E: 16.04.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 3713667
(96) EP-Akz: 18800682.9

E: 23.04.2025 W: 26.03.2025
(97) EP-VN: EP 4157520
(96) EP-Akz: 21728649.1

E: 16.04.2025 W: 26.03.2025
(97) EP-VN: EP 4355485
(96) EP-Akz: 22736024.5

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 3612305
(96) EP-Akz: 18721111.5

E: 17.04.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 3651906
(96) EP-Akz: 18748849.9

E: 23.04.2025 W: 26.03.2025
(97) EP-VN: EP 4286055
(96) EP-Akz: 23194095.8

E: 23.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 2996813
(96) EP-Akz: 14791248.9

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 4106927
(96) EP-Akz: 21714005.2

E: 16.04.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 4267311
(96) EP-Akz: 21836646.6

E: 17.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 4219029
(96) EP-Akz: 23152353.1

E: 23.04.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 4281228
(96) EP-Akz: 22700392.8

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 4072746
(96) EP-Akz: 20820362.0

E: 23.04.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 4364866
(96) EP-Akz: 23206234.9

E: 22.04.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 3810345
(96) EP-Akz: 20700905.1

E: 23.04.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 3991871
(96) EP-Akz: 21204776.5

E: 24.04.2025 W: 05.03.2025
(97) EP-VN: EP 3582917
(96) EP-Akz: 18702980.6

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 3983164
(96) EP-Akz: 20731827.0

E: 23.04.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 3848143
(96) EP-Akz: 20215211.2

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 4003649
(96) EP-Akz: 20739924.7

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 3943235
(96) EP-Akz: 20212835.1

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 3800006
(96) EP-Akz: 19835345.0

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 4058239
(96) EP-Akz: 20811053.6

E: 23.04.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 3820650
(96) EP-Akz: 19733538.3

E: 16.04.2025 W: 26.03.2025
(97) EP-VN: EP 3898113
(96) EP-Akz: 19806290.3

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 3898114
(96) EP-Akz: 19808836.1

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 3898115
(96) EP-Akz: 19808841.1

E: 16.04.2025 W: 26.03.2025
(97) EP-VN: EP 4316738
(96) EP-Akz: 22203844.0

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 4355534
(96) EP-Akz: 22741334.1

E: 23.04.2025 W: 26.03.2025
(97) EP-VN: EP 3870406
(96) EP-Akz: 19773813.1

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 4069477
(96) EP-Akz: 20800165.1

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 3302907
(96) EP-Akz: 16738537.6

E: 17.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 4457066
(96) EP-Akz: 24707240.8

E: 16.04.2025 W: 26.03.2025
(97) EP-VN: EP 3877133
(96) EP-Akz: 19817810.5

E: 17.04.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 4235326
(96) EP-Akz: 23177501.6

E: 16.04.2025 W: 26.03.2025
(97) EP-VN: EP 4403331
(96) EP-Akz: 23152007.3

E: 16.04.2025 W: 26.03.2025
(97) EP-VN: EP 3990248
(96) EP-Akz: 20743023.2

E: 23.04.2025 W: 26.03.2025
(97) EP-VN: EP 4069492
(96) EP-Akz: 20811690.5

E: 16.04.2025 W: 26.03.2025
(97) EP-VN: EP 3684586
(96) EP-Akz: 18859426.1

E: 23.04.2025 W: 12.02.2025
(97) EP-VN: EP 4319960
(96) EP-Akz: 22714618.0

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 4319961
(96) EP-Akz: 22714620.6

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 3976350
(96) EP-Akz: 20815343.7

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 3936313
(96) EP-Akz: 21184623.3

E: 16.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 4272934
(96) EP-Akz: 23166454.1

E: 16.04.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 4294624
(96) EP-Akz: 22707142.0

E: 16.04.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 3592541
(96) EP-Akz: 18712797.2

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 2010375
(96) EP-Akz: 07747280.1

E: 23.04.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 4035891
(96) EP-Akz: 22163454.6

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 4039481
(96) EP-Akz: 20871867.6

E: 17.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 4261045
(96) EP-Akz: 21906835.0

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 4297982
(96) EP-Akz: 22712798.2

E: 24.04.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 4134251
(96) EP-Akz: 22189204.5

E: 24.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 4192699
(96) EP-Akz: 21763130.8

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 3888956
(96) EP-Akz: 21165122.9

E: 22.04.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 4061653
(96) EP-Akz: 20820536.9

E: 22.04.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 3981628
(96) EP-Akz: 20200298.6

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025
(97) EP-VN: EP 4263255
(96) EP-Akz: 21834908.2

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 3943330
(96) EP-Akz: 21186029.1

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 4117963
(96) EP-Akz: 21768591.6

E: 24.04.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 3894274
(96) EP-Akz: 19895037.0

E: 23.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 3504094
(96) EP-Akz: 17859738.1

E: 16.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 4175853
(96) EP-Akz: 21736762.2

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025
(97) EP-VN: EP 4175854
(96) EP-Akz: 21745917.1

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025
(97) EP-VN: EP 4242064
(96) EP-Akz: 22187397.9

E: 16.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 4344959
(96) EP-Akz: 23192452.3

E: 17.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 3766744
(96) EP-Akz: 20184164.0

E: 16.04.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 4227179
(96) EP-Akz: 21888118.3

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 3281837
(96) EP-Akz: 17185349.2

E: 23.04.2025 W: 26.03.2025
(97) EP-VN: EP 3778345
(96) EP-Akz: 20185621.8

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 3976442
(96) EP-Akz: 20813056.7

E: 17.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 3727999
(96) EP-Akz: 18892989.7

E: 17.04.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 4140861
(96) EP-Akz: 22203255.9

E: 22.04.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 4098525
(96) EP-Akz: 22171263.1

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4098527
(96) EP-Akz: 22174534.2

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4098528
(96) EP-Akz: 22174559.9

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4032791
(96) EP-Akz: 22152715.3

E: 17.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 4034455
(96) EP-Akz: 20780152.3

E: 23.04.2025 W: 05.03.2025
(97) EP-VN: EP 4017794
(96) EP-Akz: 20888749.7

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 3898399
(96) EP-Akz: 19827771.7

E: 23.04.2025 W: 26.03.2025
(97) EP-VN: EP 3838735
(96) EP-Akz: 20215839.0

E: 22.04.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 4370415
(96) EP-Akz: 22744644.0

E: 23.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 4190690
(96) EP-Akz: 22211029.8

E: 24.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 3630605
(96) EP-Akz: 18772937.1

E: 17.04.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 4255810
(96) EP-Akz: 21824029.9

E: 22.04.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 4177174
(96) EP-Akz: 22204960.3

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 3969378
(96) EP-Akz: 20719916.7

E: 22.04.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 3746365
(96) EP-Akz: 19743188.5

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3501999
 (96) EP-Akz: 18214424.6

E: 23.04.2025 W: 02.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4077146
 (96) EP-Akz: 20845686.3

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025
 (97) EP-VN: EP 4301669
 (96) EP-Akz: 22711259.6

E: 17.04.2025 W: 02.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4230546
 (96) EP-Akz: 23156716.5

E: 22.04.2025 W: 02.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3564152
 (96) EP-Akz: 17888000.1

E: 22.04.2025 W: 09.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3713848
 (96) EP-Akz: 18803425.0

E: 17.04.2025 W: 12.03.2025
 (97) EP-VN: EP 3587304
 (96) EP-Akz: 19193079.1

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025
 (97) EP-VN: EP 4032049
 (96) EP-Akz: 20708935.0

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4311799
 (96) EP-Akz: 23187672.3

E: 17.04.2025 W: 26.03.2025
 (97) EP-VN: EP 3753878
 (96) EP-Akz: 20187614.1

E: 17.04.2025 W: 19.03.2025
 (97) EP-VN: EP 4397606
 (96) EP-Akz: 24150851.4

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3778451
 (96) EP-Akz: 20197389.8

E: 17.04.2025 W: 02.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4021839
 (96) EP-Akz: 20767980.4

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025
 (97) EP-VN: EP 4368560
 (96) EP-Akz: 22206577.3

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025
 (97) EP-VN: EP 4072990
 (96) EP-Akz: 20898165.4

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025
 (97) EP-VN: EP 4097039
 (96) EP-Akz: 21701758.1

E: 24.04.2025 W: 19.03.2025
 (97) EP-VN: EP 4284750
 (96) EP-Akz: 22708604.8

E: 17.04.2025 W: 12.03.2025
 (97) EP-VN: EP 3702318
 (96) EP-Akz: 20169936.0

E: 24.04.2025 W: 09.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4212474
 (96) EP-Akz: 23151154.4

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025
 (97) EP-VN: EP 3542141
 (96) EP-Akz: 17822813.6

E: 23.04.2025 W: 09.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3541741
 (96) EP-Akz: 17871032.3

E: 23.04.2025 W: 19.03.2025
 (97) EP-VN: EP 3484811
 (96) EP-Akz: 17745886.6

E: 17.04.2025 W: 26.03.2025
 (97) EP-VN: EP 3950601
 (96) EP-Akz: 20777932.3

E: 22.04.2025 W: 02.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3822231
 (96) EP-Akz: 20020428.7

E: 17.04.2025 W: 19.03.2025
 (97) EP-VN: EP 2545006
 (96) EP-Akz: 11753993.2

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025
 (97) EP-VN: EP 3678996
 (96) EP-Akz: 18799825.7

E: 23.04.2025 W: 12.03.2025
 (97) EP-VN: EP 3950604
 (96) EP-Akz: 20778763.1

E: 24.04.2025 W: 02.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4334256
 (96) EP-Akz: 22727048.5

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3795543
 (96) EP-Akz: 20196195.0

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025
 (97) EP-VN: EP 3645471
 (96) EP-Akz: 18752545.6

E: 17.04.2025 W: 12.03.2025
 (97) EP-VN: EP 3102551
 (96) EP-Akz: 15746011.4

E: 23.04.2025 W: 02.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4197984
 (96) EP-Akz: 21948683.4

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025
 (97) EP-VN: EP 4263492
 (96) EP-Akz: 21835811.7

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4347565
 (96) EP-Akz: 22732474.6

E: 16.04.2025 W: 02.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3665172
 (96) EP-Akz: 18844418.6

E: 16.04.2025 W: 19.03.2025
 (97) EP-VN: EP 4077334
 (96) EP-Akz: 20823813.9

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025
 (97) EP-VN: EP 4062976
 (96) EP-Akz: 20890320.3

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3319978
 (96) EP-Akz: 16739073.1

E: 22.04.2025 W: 19.02.2025
 (97) EP-VN: EP 3402822
 (96) EP-Akz: 17701812.4

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025
 (97) EP-VN: EP 4092052
 (96) EP-Akz: 21741624.7

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025
 (97) EP-VN: EP 3746487
 (96) EP-Akz: 19702077.9

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025
 (97) EP-VN: EP 4426769
 (96) EP-Akz: 22813175.1

E: 23.04.2025 W: 19.03.2025
 (97) EP-VN: EP 4298154
 (96) EP-Akz: 22708896.0

E: 17.04.2025 W: 12.03.2025
 (97) EP-VN: EP 4294858
 (96) EP-Akz: 22724946.3

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025
 (97) EP-VN: EP 4175998
 (96) EP-Akz: 21739633.2

E: 23.04.2025 W: 19.03.2025
 (97) EP-VN: EP 4083124
 (96) EP-Akz: 21171657.6

E: 23.04.2025 W: 19.03.2025
 (97) EP-VN: EP 3940039
 (96) EP-Akz: 21184803.1

E: 23.04.2025 W: 19.03.2025
 (97) EP-VN: EP 3676351
 (96) EP-Akz: 18788826.8

E: 23.04.2025 W: 19.03.2025
 (97) EP-VN: EP 4196548
 (96) EP-Akz: 21778079.0

E: 16.04.2025 W: 26.03.2025
 (97) EP-VN: EP 4256009
 (96) EP-Akz: 21827541.0

E: 22.04.2025 W: 09.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4055128
 (96) EP-Akz: 20807298.3

E: 16.04.2025 W: 26.03.2025
 (97) EP-VN: EP 3956430
 (96) EP-Akz: 20792096.8

E: 16.04.2025 W: 02.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3673039
 (96) EP-Akz: 18786111.7

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025
 (97) EP-VN: EP 3714039
 (96) EP-Akz: 18881704.3

E: 24.04.2025 W: 12.03.2025
 (97) EP-VN: EP 3660154
 (96) EP-Akz: 19208809.4

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4063523
 (96) EP-Akz: 20939228.1

E: 23.04.2025 W: 02.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4225952
 (96) EP-Akz: 22790219.4

E: 23.04.2025 W: 09.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4253559
 (96) EP-Akz: 23180094.7

E: 22.04.2025 W: 02.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4034674
 (96) EP-Akz: 20772085.5

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025
 (97) EP-VN: EP 4023767
 (96) EP-Akz: 20943941.3

E: 24.04.2025 W: 02.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4323549
 (96) EP-Akz: 22718823.2

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4373966
 (96) EP-Akz: 22755048.0

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4466378
 (96) EP-Akz: 23718537.6

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3658690
 (96) EP-Akz: 18769817.0

E: 24.04.2025 W: 19.03.2025
 (97) EP-VN: EP 3568498
 (96) EP-Akz: 18738841.8

E: 24.04.2025 W: 09.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3561110
 (96) EP-Akz: 17883027.9

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025
 (97) EP-VN: EP 4240883
 (96) EP-Akz: 21889716.3

E: 23.04.2025 W: 19.03.2025
 (97) EP-VN: EP 3371348
 (96) EP-Akz: 16861147.3

E: 16.04.2025 W: 19.03.2025
 (97) EP-VN: EP 4274923
 (96) EP-Akz: 21840434.1

E: 23.04.2025 W: 26.02.2025
 (97) EP-VN: EP 4284969
 (96) EP-Akz: 22706664.4

E: 16.04.2025 W: 02.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3704290
 (96) EP-Akz: 18793443.5

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025
 (97) EP-VN: EP 4324964
 (96) EP-Akz: 23191623.0

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025
 (97) EP-VN: EP 3186421
 (96) EP-Akz: 15835694.9

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025
 (97) EP-VN: EP 4015697
 (96) EP-Akz: 21212535.5

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4334521
 (96) EP-Akz: 22725810.0

E: 22.04.2025 W: 09.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3399100
 (96) EP-Akz: 16880207.2

E: 17.04.2025 W: 26.03.2025
 (97) EP-VN: EP 3748077
 (96) EP-Akz: 19020674.8

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025
 (97) EP-VN: EP 4389975
 (96) EP-Akz: 22216402.2

E: 16.04.2025 W: 26.02.2025
 (97) EP-VN: EP 3951064
 (96) EP-Akz: 20842971.2

E: 22.04.2025 W: 09.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3712332
 (96) EP-Akz: 18876354.4

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4382779
 (96) EP-Akz: 22215555.8

E: 16.04.2025 W: 19.03.2025
 (97) EP-VN: EP 4296442
 (96) EP-Akz: 23180762.9

E: 17.04.2025 W: 12.03.2025
 (97) EP-VN: EP 3708725
 (96) EP-Akz: 19216941.5

E: 17.04.2025 W: 12.03.2025
 (97) EP-VN: EP 4067589
 (96) EP-Akz: 22164660.7

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025
 (97) EP-VN: EP 4323595
 (96) EP-Akz: 22714870.7

E: 17.04.2025 W: 19.03.2025
 (97) EP-VN: EP 3821087
 (96) EP-Akz: 19833475.7

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025
 (97) EP-VN: EP 3704321
 (96) EP-Akz: 18873204.4

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025
 (97) EP-VN: EP 4466422
 (96) EP-Akz: 23719290.1

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4139539
 (96) EP-Akz: 21727219.4

E: 23.04.2025 W: 02.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4239142
 (96) EP-Akz: 23155065.8

E: 24.04.2025 W: 09.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3927913
 (96) EP-Akz: 20710992.7

E: 16.04.2025 W: 02.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4010549
 (96) EP-Akz: 19802131.3

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025
 (97) EP-VN: EP 3943697
 (96) EP-Akz: 20186680.3

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025
 (97) EP-VN: EP 4012141
 (96) EP-Akz: 20213875.6

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025
 (97) EP-VN: EP 4187050
 (96) EP-Akz: 22209351.0

E: 16.04.2025 W: 19.03.2025
 (97) EP-VN: EP 4007837
 (96) EP-Akz: 20757396.5

E: 17.04.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 3741947
(96) EP-Akz: 20173947.1

E: 23.04.2025 W: 26.03.2025
(97) EP-VN: EP 3933161
(96) EP-Akz: 21183158.1

E: 17.04.2025 W: 26.03.2025
(97) EP-VN: EP 3997298
(96) EP-Akz: 20739351.3

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 4027044
(96) EP-Akz: 20859731.0

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 4417781
(96) EP-Akz: 23157147.2

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025
(97) EP-VN: EP 4350119
(96) EP-Akz: 22200104.2

E: 22.04.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 3485143
(96) EP-Akz: 17826669.8

E: 22.04.2025 W: 12.02.2025
(97) EP-VN: EP 4473194
(96) EP-Akz: 23701806.4

E: 22.04.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 4285006
(96) EP-Akz: 22717143.6

E: 17.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 3969732
(96) EP-Akz: 20726965.5

E: 16.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 4264024
(96) EP-Akz: 21805868.3

E: 23.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 4159984
(96) EP-Akz: 21200772.8

E: 24.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 4359653
(96) EP-Akz: 22741848.0

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 4359654
(96) EP-Akz: 22741849.8

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 3990764
(96) EP-Akz: 20825624.8

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 3649336
(96) EP-Akz: 18737604.1

E: 23.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 4281664
(96) EP-Akz: 22704305.6

E: 23.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 4374064
(96) EP-Akz: 22751396.7

E: 22.04.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 3803111
(96) EP-Akz: 19727588.6

E: 17.04.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 3224475
(96) EP-Akz: 15808537.3

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 4112932
(96) EP-Akz: 22180868.6

E: 16.04.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 4172502
(96) EP-Akz: 21736513.9

E: 16.04.2025 W: 26.03.2025
(97) EP-VN: EP 4519575
(96) EP-Akz: 24740041.9

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 3712447
(96) EP-Akz: 18878610.7

E: 17.04.2025 W: 12.02.2025
(97) EP-VN: EP 3589850
(96) EP-Akz: 18760498.8

E: 23.04.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 3963220
(96) EP-Akz: 19723696.1

E: 22.04.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 4332404
(96) EP-Akz: 22800311.7

E: 16.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 4332407
(96) EP-Akz: 23185287.2

E: 24.04.2025 W: 05.03.2025
(97) EP-VN: EP 3861228
(96) EP-Akz: 19779891.1

E: 23.04.2025 W: 26.03.2025
(97) EP-VN: EP 4168692
(96) EP-Akz: 21728828.1

E: 17.04.2025 W: 26.03.2025
(97) EP-VN: EP 3847387
(96) EP-Akz: 19858593.7

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 3911879
(96) EP-Akz: 20706851.1

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 4073409
(96) EP-Akz: 20820989.0

E: 16.04.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 3911881
(96) EP-Akz: 20740882.4

E: 17.04.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 4177504
(96) EP-Akz: 22207494.0

E: 17.04.2025 W: 25.12.2024
(97) EP-VN: EP 4244516
(96) EP-Akz: 21892421.5

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 4306838
(96) EP-Akz: 23172528.4

E: 16.04.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 4235010
(96) EP-Akz: 23157276.9

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 4392704
(96) EP-Akz: 22765561.0

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 3869084
(96) EP-Akz: 21161273.4

E: 24.04.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 4085218
(96) EP-Akz: 20821305.8

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 3830471
(96) EP-Akz: 19843066.2

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 3919809
(96) EP-Akz: 19913083.2

E: 17.04.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 4059320
(96) EP-Akz: 20803561.8

E: 17.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 3814683
(96) EP-Akz: 19825728.9

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025
(97) EP-VN: EP 4134595
(96) EP-Akz: 22188008.1

E: 24.04.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 4048959
(96) EP-Akz: 20800022.4

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 3971487
(96) EP-Akz: 20826869.8

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4224077
 (96) EP-Akz: 23154652.4

E: 22.04.2025 W: 02.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4063756
 (96) EP-Akz: 20892545.3

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025
 (97) EP-VN: EP 4343222
 (96) EP-Akz: 23198943.5

E: 23.04.2025 W: 19.03.2025
 (97) EP-VN: EP 4092351
 (96) EP-Akz: 21174107.9

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025
 (97) EP-VN: EP 4051970
 (96) EP-Akz: 20800746.8

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025
 (97) EP-VN: EP 3954950
 (96) EP-Akz: 20190317.6

E: 22.04.2025 W: 09.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4141353
 (96) EP-Akz: 21827058.5

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4170264
 (96) EP-Akz: 21898444.1

E: 17.04.2025 W: 26.03.2025
 (97) EP-VN: EP 4075082
 (96) EP-Akz: 21020209.9

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025
 (97) EP-VN: EP 3805683
 (96) EP-Akz: 20000344.0

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4343254
 (96) EP-Akz: 22196555.1

E: 23.04.2025 W: 02.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4286783
 (96) EP-Akz: 23175989.5

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4078069
 (96) EP-Akz: 20789148.2

E: 17.04.2025 W: 02.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4235085
 (96) EP-Akz: 22158756.1

E: 22.04.2025 W: 02.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4368940
 (96) EP-Akz: 23198218.2

E: 23.04.2025 W: 19.03.2025
 (97) EP-VN: EP 4170278
 (96) EP-Akz: 22201837.6

E: 16.04.2025 W: 19.03.2025
 (97) EP-VN: EP 4370870
 (96) EP-Akz: 22830430.9

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025
 (97) EP-VN: EP 3526548
 (96) EP-Akz: 17751122.7

E: 22.04.2025 W: 05.03.2025
 (97) EP-VN: EP 4038348
 (96) EP-Akz: 20884634.5

E: 24.04.2025 W: 26.03.2025
 (97) EP-VN: EP 3954971
 (96) EP-Akz: 21199845.5

E: 16.04.2025 W: 19.03.2025
 (97) EP-VN: EP 4086583
 (96) EP-Akz: 22180130.1

E: 17.04.2025 W: 19.03.2025
 (97) EP-VN: EP 4198460
 (96) EP-Akz: 22210446.5

E: 24.04.2025 W: 02.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4145092
 (96) EP-Akz: 22204346.5

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4396543
 (96) EP-Akz: 22768295.2

E: 22.04.2025 W: 09.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4083582
 (96) EP-Akz: 22170913.2

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4048984
 (96) EP-Akz: 20808553.0

E: 17.04.2025 W: 12.03.2025
 (97) EP-VN: EP 3961169
 (96) EP-Akz: 20796042.8

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4080184
 (96) EP-Akz: 21169574.7

E: 16.04.2025 W: 19.03.2025
 (97) EP-VN: EP 3959495
 (96) EP-Akz: 20795212.8

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025
 (97) EP-VN: EP 3964815
 (96) EP-Akz: 20914770.1

E: 16.04.2025 W: 26.03.2025
 (97) EP-VN: EP 3929556
 (96) EP-Akz: 19915647.2

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3359945
 (96) EP-Akz: 16777687.1

E: 17.04.2025 W: 26.03.2025
 (97) EP-VN: EP 3959500
 (96) EP-Akz: 20731905.4

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025
 (97) EP-VN: EP 4359753
 (96) EP-Akz: 22737365.1

E: 17.04.2025 W: 02.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3225972
 (96) EP-Akz: 17170265.7

E: 16.04.2025 W: 19.03.2025
 (97) EP-VN: EP 3662254
 (96) EP-Akz: 18746238.7

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025
 (97) EP-VN: EP 4229398
 (96) EP-Akz: 21797967.3

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3132252
 (96) EP-Akz: 15717167.9

E: 16.04.2025 W: 02.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3420346
 (96) EP-Akz: 17707522.3

E: 16.04.2025 W: 26.03.2025
 (97) EP-VN: EP 4375659
 (96) EP-Akz: 23212703.5

E: 17.04.2025 W: 26.03.2025
 (97) EP-VN: EP 3658919
 (96) EP-Akz: 18769818.8

E: 17.04.2025 W: 26.02.2025
 (97) EP-VN: EP 3971576
 (96) EP-Akz: 21198139.4

E: 16.04.2025 W: 19.03.2025
 (97) EP-VN: EP 3891510
 (96) EP-Akz: 19892430.0

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4189412
 (96) EP-Akz: 21737653.2

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3680675
 (96) EP-Akz: 18854151.0

E: 23.04.2025 W: 09.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4198543
 (96) EP-Akz: 21215689.7

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3798662
 (96) EP-Akz: 19200571.8

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4321892
 (96) EP-Akz: 22190186.1

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4162289
 (96) EP-Akz: 21730862.6

E: 22.04.2025 W: 02.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4419939
 (96) EP-Akz: 21805620.8

E: 16.04.2025 W: 05.03.2025
 (97) EP-VN: EP 3861374
 (96) EP-Akz: 19783510.1

E: 22.04.2025 W: 26.02.2025
 (97) EP-VN: EP 3908862
 (96) EP-Akz: 20705780.3

E: 24.04.2025 W: 19.03.2025
 (97) EP-VN: EP 3152609
 (96) EP-Akz: 15732976.4

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025
 (97) EP-VN: EP 4473355
 (96) EP-Akz: 24704909.1

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025
 (97) EP-VN: EP 3883450
 (96) EP-Akz: 19886576.8

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025
 (97) EP-VN: EP 3575857
 (96) EP-Akz: 19175237.7

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025
 (97) EP-VN: EP 4068006
 (96) EP-Akz: 22156947.8

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4012503
 (96) EP-Akz: 22155550.1

E: 16.04.2025 W: 02.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4288840
 (96) EP-Akz: 22709376.2

E: 16.04.2025 W: 26.03.2025
 (97) EP-VN: EP 4339718
 (96) EP-Akz: 22196153.5

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4231108
 (96) EP-Akz: 22186877.1

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4280008
 (96) EP-Akz: 22174121.8

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3890285
 (96) EP-Akz: 21174793.6

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025
 (97) EP-VN: EP 4220345
 (96) EP-Akz: 23163055.9

E: 24.04.2025 W: 26.03.2025
 (97) EP-VN: EP 2634668
 (96) EP-Akz: 13155888.4

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4216032
 (96) EP-Akz: 21898689.1

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4189460
 (96) EP-Akz: 21746271.2

E: 23.04.2025 W: 02.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3662359
 (96) EP-Akz: 18786385.7

E: 22.04.2025 W: 12.02.2025
 (97) EP-VN: EP 4147119
 (96) EP-Akz: 21726573.5

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025
 (97) EP-VN: EP 4102344
 (96) EP-Akz: 22186586.8

E: 16.04.2025 W: 02.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3469984
 (96) EP-Akz: 18184922.5

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025
 (97) EP-VN: EP 4193246
 (96) EP-Akz: 21867595.7

E: 16.04.2025 W: 19.03.2025
 (97) EP-VN: EP 4058884
 (96) EP-Akz: 20803880.2

E: 16.04.2025 W: 19.03.2025
 (97) EP-VN: EP 4046000
 (96) EP-Akz: 20876814.3

E: 16.04.2025 W: 26.03.2025
 (97) EP-VN: EP 4341800
 (96) EP-Akz: 21746388.4

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4206925
 (96) EP-Akz: 22217010.2

E: 17.04.2025 W: 09.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3776292
 (96) EP-Akz: 19829775.6

E: 17.04.2025 W: 26.03.2025
 (97) EP-VN: EP 3729293
 (96) EP-Akz: 18830797.9

E: 24.04.2025 W: 19.03.2025
 (97) EP-VN: EP 3207463
 (96) EP-Akz: 15851181.6

E: 16.04.2025 W: 02.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3649584
 (96) EP-Akz: 18827533.3

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025
 (97) EP-VN: EP 4116852
 (96) EP-Akz: 22192899.7

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3190528
 (96) EP-Akz: 17150081.2

E: 24.04.2025 W: 05.03.2025
 (97) EP-VN: EP 4411592
 (96) EP-Akz: 23155136.7

E: 16.04.2025 W: 02.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4307169
 (96) EP-Akz: 22184752.8

E: 17.04.2025 W: 26.03.2025
 (97) EP-VN: EP 3698292
 (96) EP-Akz: 19704794.7

E: 22.04.2025 W: 02.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3916644
 (96) EP-Akz: 21170307.9

E: 17.04.2025 W: 12.03.2025
 (97) EP-VN: EP 4202795
 (96) EP-Akz: 21383186.0

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025
 (97) EP-VN: EP 3058542
 (96) EP-Akz: 14781064.2

E: 17.04.2025 W: 26.03.2025
 (97) EP-VN: EP 3642768
 (96) EP-Akz: 18820929.0

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025
 (97) EP-VN: EP 3899713
 (96) EP-Akz: 19899125.9

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025
 (97) EP-VN: EP 3651104
 (96) EP-Akz: 18306457.5

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025
 (97) EP-VN: EP 3462403
 (96) EP-Akz: 18207417.9

E: 24.04.2025 W: 26.02.2025
 (97) EP-VN: EP 3465606
 (96) EP-Akz: 17720913.7

E: 16.04.2025 W: 02.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3977400
 (96) EP-Akz: 20742901.0

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025
 (97) EP-VN: EP 3909014
 (96) EP-Akz: 20702202.1

E: 22.04.2025 W: 02.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3214603
 (96) EP-Akz: 17150444.2

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 4160530
(96) EP-Akz: 21817106.4

E: 16.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 4080453
(96) EP-Akz: 21169609.1

E: 23.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 3571666
(96) EP-Akz: 18702767.7

E: 17.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 3757940
(96) EP-Akz: 19182647.8

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4379661
(96) EP-Akz: 22210572.8

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 3676806
(96) EP-Akz: 18851926.8

E: 23.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 4216169
(96) EP-Akz: 23152775.5

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 3766048
(96) EP-Akz: 19825873.3

E: 24.04.2025 W: 26.03.2025
(97) EP-VN: EP 4036865
(96) EP-Akz: 21154123.0

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 3718046
(96) EP-Akz: 18814527.0

E: 24.04.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 3905129
(96) EP-Akz: 19856455.1

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025
(97) EP-VN: EP 3871148
(96) EP-Akz: 19827622.2

E: 16.04.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 2602740
(96) EP-Akz: 12195380.6

E: 17.04.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 4055523
(96) EP-Akz: 20885408.3

E: 16.04.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 4020411
(96) EP-Akz: 20217102.1

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 4027310
(96) EP-Akz: 21216004.8

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 3691764
(96) EP-Akz: 18864094.0

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 3329478
(96) EP-Akz: 16744999.0

E: 23.04.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 4020420
(96) EP-Akz: 20217276.3

E: 23.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 4102486
(96) EP-Akz: 22176484.8

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 3659135
(96) EP-Akz: 18847632.9

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 3539121
(96) EP-Akz: 17870564.6

E: 16.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 3586331
(96) EP-Akz: 18706346.6

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 4068280
(96) EP-Akz: 20894295.3

E: 23.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 3928314
(96) EP-Akz: 20707216.6

E: 23.04.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 4435779
(96) EP-Akz: 24193627.7

E: 22.04.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 3642802
(96) EP-Akz: 18846534.8

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 3956904
(96) EP-Akz: 20717071.3

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 4258280
(96) EP-Akz: 23177677.4

E: 17.04.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 4295376
(96) EP-Akz: 22708997.6

E: 22.04.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 4298168
(96) EP-Akz: 22725928.0

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 3903326
(96) EP-Akz: 19843007.6

E: 24.04.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 3809441
(96) EP-Akz: 20202252.1

E: 22.04.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 3810824
(96) EP-Akz: 19822307.5

E: 22.04.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 3069379
(96) EP-Akz: 14809605.0

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 3567644
(96) EP-Akz: 18804220.4

E: 16.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 4085486
(96) EP-Akz: 22714625.5

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025
(97) EP-VN: EP 3909088
(96) EP-Akz: 20738693.9

E: 16.04.2025 W: 26.03.2025
(97) EP-VN: EP 4264715
(96) EP-Akz: 21847455.9

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 3485526
(96) EP-Akz: 17740811.9

E: 22.04.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 3893317
(96) EP-Akz: 20176278.8

E: 17.04.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 3467933
(96) EP-Akz: 18152564.3

E: 23.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 4148844
(96) EP-Akz: 21929428.7

E: 23.04.2025 W: 26.03.2025
(97) EP-VN: EP 4044347
(96) EP-Akz: 21820074.9

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 3794677
(96) EP-Akz: 19802722.9

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 3828997
(96) EP-Akz: 20209333.2

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025
(97) EP-VN: EP 3639330
(96) EP-Akz: 18818036.8

E: 17.04.2025 W: 26.03.2025
(97) EP-VN: EP 4494224
(96) EP-Akz: 23700293.6

E: 16.04.2025 W: 26.03.2025
(97) EP-VN: EP 4322354
(96) EP-Akz: 22189895.0

E: 22.04.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 4315547
(96) EP-Akz: 22710436.1

E: 17.04.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 4462629
(96) EP-Akz: 23173056.5

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4235914
(96) EP-Akz: 22735760.5

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 2081247
(96) EP-Akz: 07829072.3

E: 23.04.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 4200962
(96) EP-Akz: 22733459.6

E: 24.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 3997782
(96) EP-Akz: 20735265.9

E: 22.04.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 3934083
(96) EP-Akz: 21154984.5

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 4187792
(96) EP-Akz: 22178075.2

E: 16.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 3913808
(96) EP-Akz: 21185475.7

E: 17.04.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 4136755
(96) EP-Akz: 20720762.2

E: 24.04.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 3804185
(96) EP-Akz: 19726218.1

E: 17.04.2025 W: 26.03.2025
(97) EP-VN: EP 4125225
(96) EP-Akz: 22189716.8

E: 24.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 4231549
(96) EP-Akz: 22382138.0

E: 23.04.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 3963763
(96) EP-Akz: 20724585.3

E: 15.04.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 3041158
(96) EP-Akz: 16155164.3

E: 23.04.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 3627746
(96) EP-Akz: 18816567.4

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 3029874
(96) EP-Akz: 14788348.2

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 3811548
(96) EP-Akz: 19736864.0

E: 22.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 4366228
(96) EP-Akz: 22205867.9

E: 23.04.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 3791534
(96) EP-Akz: 19723381.0

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 3672147
(96) EP-Akz: 19000566.0

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4430799
(96) EP-Akz: 21810597.1

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 4147437
(96) EP-Akz: 21727766.4

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025
(97) EP-VN: EP 3811599
(96) EP-Akz: 19821717.6

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 3738283
(96) EP-Akz: 19705817.5

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4418625
(96) EP-Akz: 23157649.7

E: 24.04.2025 W: 26.03.2025
(97) EP-VN: EP 3741099
(96) EP-Akz: 19796893.6

E: 17.04.2025 W: 26.03.2025
(97) EP-VN: EP 4213472
(96) EP-Akz: 23158483.0

E: 17.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 3741101
(96) EP-Akz: 19700617.4

E: 16.04.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 4322530
(96) EP-Akz: 23210544.5

E: 23.04.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 3304914
(96) EP-Akz: 16803854.5

E: 17.04.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 4346209
(96) EP-Akz: 24157807.9

E: 17.04.2025 W: 26.03.2025
(97) EP-VN: EP 3510776
(96) EP-Akz: 17771939.0

E: 23.04.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 3908001
(96) EP-Akz: 19906898.2

E: 24.04.2025 W: 12.02.2025
(97) EP-VN: EP 4327549
(96) EP-Akz: 22722860.8

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 3785103
(96) EP-Akz: 19849994.9

E: 17.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 4080865
(96) EP-Akz: 21169059.9

E: 23.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 4256800
(96) EP-Akz: 22802179.6

E: 24.04.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 3905710
(96) EP-Akz: 20171912.7

E: 22.04.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 4082220
(96) EP-Akz: 20833757.6

E: 23.04.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 3982643
(96) EP-Akz: 21196799.7

E: 17.04.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 3606089
(96) EP-Akz: 19195886.7

E: 17.04.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 4422213
(96) EP-Akz: 23158123.2

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 3800913
(96) EP-Akz: 20201304.1

E: 24.04.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 3659360
(96) EP-Akz: 18853077.8

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025
(97) EP-VN: EP 4096290
(96) EP-Akz: 22168311.3

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4315974
(96) EP-Akz: 22711133.3

E: 23.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3753328

(96) EP-Akz: 18906668.1

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4055908

(96) EP-Akz: 20808199.2

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 3968708

(96) EP-Akz: 21202185.1

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 4008141

(96) EP-Akz: 20740055.7

E: 23.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3952503

(96) EP-Akz: 19921084.0

E: 24.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3643132

(96) EP-Akz: 18740705.1

E: 23.04.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3209092

(96) EP-Akz: 17156550.0

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4297532

(96) EP-Akz: 23179402.5

E: 17.04.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4017226

(96) EP-Akz: 20824885.6

E: 24.04.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4117403

(96) EP-Akz: 21183975.8

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 4177968

(96) EP-Akz: 21206307.7

E: 22.04.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 4255158

(96) EP-Akz: 23160335.8

E: 16.04.2025 W: 19.03.2025

**5h) Erledigungen ohne
Patenterteilung****Erledigung ohne Patenterteilung**(51) IPC-HKL
(97) EP-VN

(97) EP-VT

A01G 5/00
0003967135

28.04.2022

A01G 7/04
0004385316

01.08.2024

A01G 7/04
0003414994

31.01.2019

A01G 9/14
0004275483

28.12.2023

A01G 31/02
0004271173

21.12.2023

A01G 31/06
0003989714

15.06.2022

A01H 1/04
0003918910

20.01.2022

A01K 39/01
0004171214

15.06.2023

A01K 61/60
0003644716

18.06.2020

A01K 67/027
0004114173

23.02.2023

A01K 67/033
0004302597

22.02.2024

A01N 1/02
0003474665

13.06.2019

A01N 25/04
0004385325

01.08.2024

A01N 25/06
0003331360

26.07.2018

A01N 31/04
0004385327

01.08.2024

A01N 31/04
0004385326

01.08.2024

A01N 33/12
0003638028

04.06.2020

A01N 35/04
0004424166

17.10.2024

A01N 43/82
0003897154

09.12.2021

A01N 47/14
0003982732

02.06.2022

A01N 57/20
0004171224

15.06.2023

A21B 7/00
0004381948

25.07.2024

A21C 11/24
0004169385

07.06.2023

A21D 6/00
0004501114

20.03.2025

A23C 19/032
0004385333

01.08.2024

A23F 5/46
0001377175

12.02.2004

A23G 1/12
0004527207

08.05.2025

A23J 3/22
0004084816

22.12.2022

A23J 3/26
0003772982

01.04.2021

A23L 5/30
0004021203

18.08.2022

A23L 5/44
0003784054

15.04.2021

A23L 7/10
0003578055

23.01.2020

A23L 27/30
0003993644

23.06.2022

A23L 33/155
0003801067

27.05.2021

A24B 15/167
0004486148

20.02.2025

A24F 40/10
0004021217

18.08.2022

A24F 40/10
0004021218

18.08.2022

A24F 40/10
0004021219

18.08.2022

A24F 40/10
0004062778

10.11.2022

A24F 40/40
0003871519

14.10.2021

A24F 40/40
0003925467

03.02.2022

A24F 40/40
0004192282

27.07.2023

A24F 40/40
0003708011

29.10.2020

A24F 40/42
0004003072

14.07.2022

A24F 40/42
0004243640

02.11.2023

A24F 40/44
0004076060

08.12.2022

A24F 40/44
0004422435

17.10.2024

A24F 40/44
0003935975

24.02.2022

A24F 40/46
0004385346

01.08.2024

A24F 40/485
0004514165

17.04.2025

A24F 47/00
0003581037

30.01.2020

A24F 47/00
0003494810

25.07.2019

A41D 13/12
0004225091

28.09.2023

A42B 3/06
0003288406

19.04.2018

A43B 13/12
0004064922

17.11.2022

A45C 13/38
0003863463

30.09.2021

A45D 29/00
0003809914

10.06.2021

A46B 15/00
0003930537

17.02.2022

A46D 1/00
0004385361

01.08.2024

A47B 77/08
0004381998

25.07.2024

A47D 5/00
0004221542

21.09.2023

A47J 27/00
0004404796

12.09.2024

A47J 31/02
0004298964

15.02.2024

A47J 31/40
0004296186

08.02.2024

A47J 31/057
0004385371

01.08.2024

A47J 36/32
0004440392

21.11.2024

A47J 36/32
0004003111

14.07.2022

A47J 36/32
0004398778

29.08.2024

A47J 36/32
0004398779

29.08.2024

A47J 37/07 0004151133	04.05.2023	A61B 5/00 0004311478	14.03.2024	A61B 17/34 0003856056	16.09.2021
A47J 37/07 0004238460	19.10.2023	A61B 5/08 0003806737	02.06.2021	A61B 17/42 0004385431	01.08.2024
A47J 37/07 0004408244	19.09.2024	A61B 5/021 0003116381	02.03.2017	A61B 17/42 0004041107	29.09.2022
A47L 13/20 0001273258	13.02.2003	A61B 5/024 0004385402	01.08.2024	A61B 17/068 0004115820	23.02.2023
A47L 15/42 0004385387	01.08.2024	A61B 5/103 0003697301	08.10.2020	A61B 17/072 0003988033	09.06.2022
A47L 15/50 0004385388	01.08.2024	A61B 5/103 0003570745	09.01.2020	A61B 17/115 0003795093	06.05.2021
A61B 1/00 0001453414	14.10.2004	A61B 5/107 0004213720	07.09.2023	A61B 18/14 0004385442	01.08.2024
A61B 1/00 0003654821	09.07.2020	A61B 5/113 0003747362	21.01.2021	A61B 18/14 0004171451	15.06.2023
A61B 1/06 0003614902	16.04.2020	A61B 5/339 0004248869	09.11.2023	A61B 18/18 0004385443	01.08.2024
A61B 1/32 0004282318	11.01.2024	A61B 5/0215 0004385401	01.08.2024	A61B 18/18 0004385444	01.08.2024
A61B 1/005 0004287925	25.01.2024	A61B 5/0478 0003946037	24.03.2022	A61B 18/22 0004161422	25.05.2023
A61B 3/00 0003634202	28.05.2020	A61B 5/1464 0004161385	25.05.2023	A61B 18/24 0004287974	25.01.2024
A61B 5/00 0003946018	24.03.2022	A61B 6/00 0003634236	28.05.2020	A61B 34/20 0004385447	01.08.2024
A61B 5/00 0004385395	01.08.2024	A61B 6/03 0004385417	01.08.2024	A61B 34/30 0004057929	03.11.2022
A61B 5/00 0003998934	07.07.2022	A61B 8/08 0004385423	01.08.2024	A61B 34/30 0004065025	17.11.2022
A61B 5/00 0004069069	24.11.2022	A61B 8/08 0004385422	01.08.2024	A61B 34/30 0003788980	22.04.2021
A61B 5/00 0003614915	16.04.2020	A61B 8/08 0003870066	14.10.2021	A61B 34/30 0004429579	30.10.2024
A61B 5/00 0004103043	02.02.2023	A61B 8/12 0004382052	25.07.2024	A61B 90/00 0004385449	01.08.2024
A61B 5/00 0004327725	11.04.2024	A61B 17/04 0003531931	17.10.2019	A61C 7/00 0004525775	08.05.2025
A61B 5/00 0004385392	01.08.2024	A61B 17/04 0003801293	27.05.2021	A61C 19/02 0004342421	08.05.2024
A61B 5/00 0001435834	19.08.2004	A61B 17/12 0003632349	20.05.2020	A61C 19/06 0004385458	01.08.2024
A61B 5/00 0003644833	18.06.2020	A61B 17/12 0003773255	01.04.2021	A61F 2/04 0003915517	13.01.2022
A61B 5/00 0004178422	29.06.2023	A61B 17/22 0004385428	01.08.2024	A61F 2/07 0003756620	11.02.2021
A61B 5/00 0004213711	07.09.2023	A61B 17/34 0003914170	13.01.2022	A61F 2/958 0004385466	01.08.2024

A61F 5/00 0001435884	19.08.2004	A61K 9/14 0003638208	04.06.2020	A61K 31/7012 0004356964	06.06.2024
A61F 5/01 0004319694	28.03.2024	A61K 9/107 0004008312	21.07.2022	A61K 33/20 0004153191	11.05.2023
A61F 7/00 0003811912	10.06.2021	A61K 31/20 0004164626	01.06.2023	A61K 35/17 0003645021	18.06.2020
A61F 9/007 0004456844	19.12.2024	A61K 31/35 0004167989	07.06.2023	A61K 35/17 0004149495	04.05.2023
A61F 13/20 0004084756	22.12.2022	A61K 31/45 0004168007	07.06.2023	A61K 35/50 0003146039	11.05.2017
A61G 5/08 0004489712	27.02.2025	A61K 31/122 0003890831	25.11.2021	A61K 36/328 0004304621	29.02.2024
A61G 7/057 0004248930	09.11.2023	A61K 31/155 0003863618	30.09.2021	A61K 38/16 0004168032	07.06.2023
A61G 13/02 0004306095	29.02.2024	A61K 31/165 0004167982	07.06.2023	A61K 38/17 0004121088	09.03.2023
A61K 6/00 0001370211	29.01.2004	A61K 31/165 0004164606	01.06.2023	A61K 38/20 0004172175	15.06.2023
A61K 8/00 0004196078	03.08.2023	A61K 31/166 0003856163	16.09.2021	A61K 38/26 0003993823	23.06.2022
A61K 8/06 0004382088	25.07.2024	A61K 31/222 0003806841	02.06.2021	A61K 38/47 0004295902	08.02.2024
A61K 8/23 0004385485	01.08.2024	A61K 31/235 0004139275	13.04.2023	A61K 39/00 0004382121	25.07.2024
A61K 8/25 0004007558	21.07.2022	A61K 31/336 0004135685	06.04.2023	A61K 39/12 0004203994	17.08.2023
A61K 8/58 0004135651	06.04.2023	A61K 31/404 0004362940	20.06.2024	A61K 39/12 0004132576	30.03.2023
A61K 8/81 0003233048	07.12.2017	A61K 31/496 0003965766	28.04.2022	A61K 39/12 0003518966	19.09.2019
A61K 9/00 0004520319	24.04.2025	A61K 31/502 0004483879	13.02.2025	A61K 39/12 0003986454	09.06.2022
A61K 9/00 0003200765	21.09.2017	A61K 31/506 0004297754	15.02.2024	A61K 39/145 0004091630	05.01.2023
A61K 9/00 0003808352	02.06.2021	A61K 31/609 0004385513	01.08.2024	A61K 39/395 0003986460	09.06.2022
A61K 9/00 0004382091	25.07.2024	A61K 31/4152 0003968984	05.05.2022	A61K 47/34 0003703760	22.10.2020
A61K 9/00 0004272727	21.12.2023	A61K 31/4155 0004339192	02.05.2024	A61K 47/54 0003463480	23.05.2019
A61K 9/00 0004385495	01.08.2024	A61K 31/4375 0003965762	28.04.2022	A61K 47/64 0003468613	29.05.2019
A61K 9/06 0003697926	08.10.2020	A61K 31/4436 0004185290	13.07.2023	A61K 47/65 0003806908	02.06.2021
A61K 9/08 0004161490	25.05.2023	A61K 31/5377 0004181928	06.07.2023	A61K 47/68 0004297796	15.02.2024
A61K 9/08 0004161489	25.05.2023	A61K 31/7012 0003937634	03.03.2022	A61K 47/68 0003810205	10.06.2021

A61K 47/69 0004382131	25.07.2024	A61M 60/196 0004501392	20.03.2025	B01J 13/14 0004101528	26.01.2023
A61K 48/00 0003990030	15.06.2022	A61N 1/05 0003708218	29.10.2020	B01J 13/14 0004101529	26.01.2023
A61K 48/00 0003773749	01.04.2021	A61N 1/08 0003915632	13.01.2022	B01J 13/16 0004385616	01.08.2024
A61L 2/10 0004154916	11.05.2023	A61N 5/06 0004385560	01.08.2024	B01J 19/30 0003040119	18.08.2016
A61L 2/10 0003863688	30.09.2021	A61N 5/10 0004385562	01.08.2024	B01J 20/20 0004115972	23.02.2023
A61L 2/24 0004233921	12.10.2023	A61P 9/00 0004149618	04.05.2023	B01J 20/22 0003890878	25.11.2021
A61L 9/12 0003999128	07.07.2022	A61P 17/14 0003976182	19.05.2022	B01J 20/26 0004385618	01.08.2024
A61L 24/00 0004159248	17.05.2023	A61P 31/20 0003986562	09.06.2022	B01J 21/04 0004385619	01.08.2024
A61M 1/06 0004385536	01.08.2024	A61P 35/00 0003860715	23.09.2021	B01L 3/00 0003247675	11.01.2018
A61M 1/14 0004093456	12.01.2023	A61P 35/02 0004353230	29.05.2024	B02C 13/18 0004175754	22.06.2023
A61M 1/16 0004452361	12.12.2024	A61P 39/06 0004294532	08.02.2024	B05B 11/10 0004212251	31.08.2023
A61M 5/14 0004003454	14.07.2022	A61Q 3/02 0003641893	10.06.2020	B06B 1/06 0003960310	14.04.2022
A61M 5/20 26.06.2025		A61Q 5/08 0004013516	04.08.2022	B07C 5/34 0004385634	01.08.2024
A61M 5/142 0003970766	05.05.2022	A61Q 19/02 0003829722	22.07.2021	B08B 7/00 0004385635	01.08.2024
A61M 5/315 0004164715	01.06.2023	A63B 23/02 0003939673	03.03.2022	B08B 15/00 0004112195	16.02.2023
A61M 16/00 0004385547	01.08.2024	A63F 13/63 0003758818	18.02.2021	B09B 3/00 0004035786	15.09.2022
A61M 16/04 0003806941	02.06.2021	A63G 31/00 0004339852	02.05.2024	B21D 11/10 0003294471	03.05.2018
A61M 25/00 0004008387	21.07.2022	A63H 11/00 0003919146	20.01.2022	B21D 53/00 0004385638	01.08.2024
A61M 25/00 0003930820	17.02.2022	B01D 53/14 0004268933	14.12.2023	B21D 53/24 0003865228	30.09.2021
A61M 25/10 0004464362	02.01.2025	B01D 53/047 0003934792	24.02.2022	B22D 19/00 0004286074	18.01.2024
A61M 31/00 0003980110	25.05.2022	B01D 61/20 0003661631	23.07.2020	B22F 3/10 0004168195	07.06.2023
A61M 37/00 0003922297	27.01.2022	B01D 63/08 0004385611	01.08.2024	B22F 3/16 0003616810	16.04.2020
A61M 39/06 0003903873	16.12.2021	B01D 69/10 0003932530	17.02.2022	B22F 10/25 0004450190	05.12.2024
A61M 60/109 0004277690	04.01.2024	B01J 13/02 0004164782	01.06.2023	B23B 3/32 0004028185	01.09.2022

B23K 1/00 0003962246	14.04.2022	B28B 7/34 0004313531	21.03.2024	B41M 1/18 0004382307	25.07.2024
B23K 9/095 0004450202	05.12.2024	B29C 45/14 0004279244	04.01.2024	B41M 3/14 0003756901	11.02.2021
B23K 9/095 0004450203	05.12.2024	B29C 45/38 0001405708	13.05.2004	B41M 5/00 0003981605	25.05.2022
B23K 9/127 0003915710	13.01.2022	B29C 45/46 0003924160	03.02.2022	B44C 1/10 0001399320	29.04.2004
B24B 37/26 0004282588	11.01.2024	B29C 49/42 0004265391	07.12.2023	B60H 1/00 0004364984	20.06.2024
B25B 21/02 0004171881	15.06.2023	B29C 64/106 0004491375	27.02.2025	B60H 1/00 0004349623	23.05.2024
B25D 11/00 0004382254	25.07.2024	B29C 64/112 0004385709	01.08.2024	B60K 37/06 0003983254	02.06.2022
B25D 17/02 0004382255	25.07.2024	B29C 64/118 0004385710	01.08.2024	B60L 1/00 0003769997	11.03.2021
B25F 1/00 0004382256	25.07.2024	B29C 64/182 0003986703	09.06.2022	B60L 15/20 0003853060	09.09.2021
B25H 1/00 0004051456	20.10.2022	B29C 64/255 0004077375	08.12.2022	B60L 53/16 0004164915	01.06.2023
B25H 3/04 0004385671	01.08.2024	B29C 64/321 0004163084	25.05.2023	B60L 53/16 0004228918	05.10.2023
B25J 9/00 0004429846	30.10.2024	B29C 64/386 0003271147	08.03.2018	B60L 53/30 0003862216	23.09.2021
B25J 9/16 0004103363	02.02.2023	B29C 65/60 0004052889	20.10.2022	B60L 53/30 0004108512	09.02.2023
B25J 9/16 0004173777	15.06.2023	B31B 50/00 0004171938	15.06.2023	B60P 3/39 0004296119	08.02.2024
B25J 9/16 0004238713	19.10.2023	B32B 5/02 0004101632	26.01.2023	B60Q 1/076 0003552877	28.11.2019
B25J 9/16 0003899872	09.12.2021	B32B 5/02 0004385722	01.08.2024	B60Q 1/115 0004458613	19.12.2024
B25J 9/16 0004385677	01.08.2024	B32B 7/06 0004003726	14.07.2022	B60R 11/00 0003947041	24.03.2022
B25J 13/00 0003919239	20.01.2022	B32B 27/32 0004458578	19.12.2024	B60R 11/02 0004001016	07.07.2022
B25J 13/00 0004144489	20.04.2023	B32B 27/32 0004177055	22.06.2023	B60R 13/10 0001375257	05.02.2004
B26B 21/22 0004385686	01.08.2024	B32B 27/32 0004029695	01.09.2022	B60R 21/34 0001464552	11.11.2004
B26B 21/40 0004110566	16.02.2023	B32B 27/32 0004249244	09.11.2023	B60W 30/14 0002848483	30.04.2015
B26B 21/40 0004385689	01.08.2024	B32B 27/34 0004159440	17.05.2023	B60W 50/10 0004406803	12.09.2024
B26B 21/52 0004385690	01.08.2024	B41J 2/14 0004385739	01.08.2024	B60W 60/00 0004330105	18.04.2024
B28B 1/08 0003964337	21.04.2022	B41J 3/407 0004041557	29.09.2022	B60W 60/00 0004422950	17.10.2024

Erledigungen ohne Patenterteilung

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

EP B61D - C07H

B61D 3/18 0004041609	29.09.2022	B65H 3/04 0004538208	28.05.2025	C07B 33/00 0004041701	29.09.2022
B61L 5/02 0003885234	11.11.2021	B66B 5/00 0003626668	07.05.2020	C07C 45/48 0003929175	10.02.2022
B62B 13/18 0001477384	23.12.2004	B66B 9/02 0004008671	21.07.2022	C07C 49/835 0001448504	30.09.2004
B62D 15/02 0004286181	18.01.2024	B66C 23/52 0004053067	20.10.2022	C07C 51/44 0004385973	01.08.2024
B62H 1/12 0003060459	13.10.2016	B68B 1/04 0004382473	25.07.2024	C07C 51/235 0003953320	31.03.2022
B62K 21/12 0004385870	01.08.2024	C01B 3/04 0004385945	01.08.2024	C07C 253/00 0004159713	17.05.2023
B63B 22/24 0004385877	01.08.2024	C01B 3/06 0003980370	25.05.2022	C07C 255/23 0004011863	28.07.2022
B64C 1/14 0004172039	15.06.2023	C01B 3/32 0004484363	13.02.2025	C07D 213/77 0004061801	10.11.2022
B64D 39/00 0003889049	18.11.2021	C01B 3/38 0004484364	13.02.2025	C07D 233/70 0004114386	23.02.2023
B64F 1/32 0004164950	01.06.2023	C01B 32/40 0004534479	22.05.2025	C07D 311/30 0003860984	23.09.2021
B64F 1/32 0004025501	25.08.2022	C01B 39/02 0003995450	23.06.2022	C07D 401/14 0003941915	10.03.2022
B64F 1/36 0004182230	06.07.2023	C02F 1/46 0004385954	01.08.2024	C07D 401/14 0003694848	01.10.2020
B64G 1/24 0004385907	01.08.2024	C02F 1/78 0004129932	23.03.2023	C07D 401/14 0003990446	15.06.2022
B64G 7/00 0003426559	28.02.2019	C02F 3/12 0003699149	08.10.2020	C07D 401/14 0003728230	10.12.2020
B65D 5/44 0003446995	11.04.2019	C03B 23/00 0004126775	23.03.2023	C07D 413/14 0003807271	02.06.2021
B65D 5/52 0003870516	14.10.2021	C04B 35/14 0003626693	07.05.2020	C07D 471/04 0004175634	22.06.2023
B65D 71/36 0004222072	21.09.2023	C04B 35/185 0004385965	01.08.2024	C07D 471/08 0004011865	28.07.2022
B65D 71/42 0004093683	12.01.2023	C04B 35/573 0004168374	07.06.2023	C07D 473/34 0003867253	07.10.2021
B65D 83/14 0003544739	14.11.2019	C04B 35/626 0004385967	01.08.2024	C07D 477/20 0001395588	15.04.2004
B65D 85/804 0003997011	30.06.2022	C04B 38/00 0004299550	15.02.2024	C07D 487/04 0003475281	13.06.2019
B65F 1/00 0001382550	26.02.2004	C04B 111/00 0002534112	31.01.2013	C07D 491/02 0003500576	08.08.2019
B65G 11/20 0004382455	25.07.2024	C05C 9/00 0004385970	01.08.2024	C07D 493/04 0003713944	12.11.2020
B65G 65/44 0004385924	01.08.2024	C05D 1/00 0004516766	17.04.2025	C07D 495/14 0003596084	05.03.2020
B65H 1/26 0004223678	21.09.2023	C05F 1/00 0004169891	07.06.2023	C07H 19/056 0003896075	02.12.2021

C07K 1/107 0003851445	02.09.2021	C07K 16/28 0003990492	15.06.2022	C08K 3/04 0003887442	18.11.2021
C07K 4/12 0004434535	07.11.2024	C07K 16/28 0003806901	02.06.2021	C08K 3/22 0004105270	02.02.2023
C07K 5/062 0004157820	17.05.2023	C07K 16/30 0003759144	18.02.2021	C08K 3/38 0004017912	11.08.2022
C07K 7/00 0003994149	23.06.2022	C07K 16/42 0004305071	29.02.2024	C08K 5/42 0004163329	25.05.2023
C07K 7/06 0004047008	06.10.2022	C07K 19/00 0004301790	22.02.2024	C08K 5/3492 0004488322	20.02.2025
C07K 7/56 0003676283	20.08.2020	C08C 19/20 0003997134	30.06.2022	C08L 77/02 0003919563	20.01.2022
C07K 14/46 0004382533	25.07.2024	C08F 8/34 0003775036	01.04.2021	C08L 79/08 0003766940	04.03.2021
C07K 14/47 0004430064	30.10.2024	C08F 220/06 0003464397	23.05.2019	C08L 91/06 0003322754	05.07.2018
C07K 14/47 0004382534	25.07.2024	C08G 18/08 0003390478	06.12.2018	C09B 57/02 0003747957	21.01.2021
C07K 14/47 0003594227	27.02.2020	C08G 18/08 0004386025	01.08.2024	C09D 11/101 0003628707	14.05.2020
C07K 14/47 0004096705	19.01.2023	C08G 18/18 0004386028	01.08.2024	C09D 11/102 0004013828	04.08.2022
C07K 14/47 0003814369	17.06.2021	C08G 18/28 0004508108	03.04.2025	C09J 103/02 0004172285	15.06.2023
C07K 14/47 0003792276	29.04.2021	C08G 18/36 0004386029	01.08.2024	C09K 5/04 0003898878	09.12.2021
C07K 14/195 0003986913	09.06.2022	C08G 18/38 0003850027	02.09.2021	C09K 5/20 12.06.2025	
C07K 14/245 0003303372	24.05.2018	C08G 59/52 0003649175	25.06.2020	C09K 5/20 12.06.2025	
C07K 14/705 0003658163	16.07.2020	C08G 63/181 0004378974	18.07.2024	C09K 8/588 0004382584	25.07.2024
C07K 14/725 0004332114	18.04.2024	C08G 75/045 0003472226	06.06.2019	C09K 11/06 0001404778	13.05.2004
C07K 16/00 0004095155	12.01.2023	C08J 3/12 0003194474	07.09.2017	C10B 1/00 0001470203	02.12.2004
C07K 16/10 0004146689	27.04.2023	C08J 3/12 0004386038	01.08.2024	C10B 1/04 0004317365	21.03.2024
C07K 16/24 0003912996	05.01.2022	C08J 3/20 0004105263	02.02.2023	C10G 35/24 0003645670	18.06.2020
C07K 16/28 0004063393	10.11.2022	C08J 5/04 0003868815	07.10.2021	C10M 141/12 0003697874	08.10.2020
C07K 16/28 0003635008	28.05.2020	C08J 5/18 0004386042	01.08.2024	C11B 9/00 0004481022	06.02.2025
C07K 16/28 0003705494	22.10.2020	C08J 5/18 0003932977	17.02.2022	C11D 1/22 0003750980	28.01.2021
C07K 16/28 0003875487	21.10.2021	C08J 9/04 0004083123	15.12.2022	C11D 1/83 0003638755	04.06.2020

C11D 1/83 0003798288	12.05.2021	C12N 15/70 0003682008	03.09.2020	C23G 1/08 0003913111	05.01.2022
C11D 3/12 0003313969	14.06.2018	C12N 15/113 0003636754	28.05.2020	C25B 1/02 0004107295	09.02.2023
C11D 3/12 0003983510	02.06.2022	C12N 15/113 0003980539	25.05.2022	C25B 1/24 0004172383	15.06.2023
C11D 3/20 0003638757	04.06.2020	C12P 7/04 0003577227	23.01.2020	C25B 1/044 0004386111	01.08.2024
C11D 3/20 0003638758	04.06.2020	C12P 7/64 0003212798	19.10.2017	C25B 3/26 0004382637	25.07.2024
C11D 11/00 0003820985	01.07.2021	C12P 19/34 0003845660	19.08.2021	C25B 9/04 0003927867	10.02.2022
C12M 1/00 0004067471	17.11.2022	C12P 23/00 0003688180	17.09.2020	C25B 13/00 0003791011	29.04.2021
C12M 1/00 0004386077	01.08.2024	C12Q 1/18 0003580348	30.01.2020	C25D 5/26 0003957413	07.04.2022
C12M 1/12 0003784770	15.04.2021	C12Q 1/37 0003862437	23.09.2021	D06B 23/08 0001420098	24.06.2004
C12M 1/107 0003255138	25.01.2018	C12Q 1/68 0003409790	17.01.2019	D06F 25/00 0004293151	01.02.2024
C12N 1/21 0004286510	18.01.2024	C12Q 1/689 0004386091	01.08.2024	D06M 10/02 0004357518	06.06.2024
C12N 1/38 0003344752	23.08.2018	C12Q 1/6804 0003938533	03.03.2022	D06P 5/28 0004200474	10.08.2023
C12N 5/071 0004051781	20.10.2022	C12Q 1/6806 0004345159	16.05.2024	D21C 9/00 0003810852	10.06.2021
C12N 5/0781 0003440195	28.03.2019	C12Q 1/6851 0003966347	28.04.2022	E01B 27/14 0004343061	08.05.2024
C12N 5/0793 0004061929	10.11.2022	C12Q 1/6874 0003887545	18.11.2021	E02B 11/00 0004486951	20.02.2025
C12N 7/00 0003807403	02.06.2021	C12Q 1/6883 0004165213	01.06.2023	E02F 3/36 0003808905	02.06.2021
C12N 9/02 0004155394	11.05.2023	C12Q 1/6886 0004386090	01.08.2024	E02F 5/10 0004112820	16.02.2023
C12N 9/04 0004279586	04.01.2024	C12Q 1/6886 0003810808	10.06.2021	E03B 7/07 0004086395	22.12.2022
C12N 9/18 0003808840	02.06.2021	C22B 26/22 0004515009	17.04.2025	E03D 1/34 0004121606	09.03.2023
C12N 9/22 0004437095	14.11.2024	C22C 21/18 0004386097	01.08.2024	E04B 1/00 0003880897	04.11.2021
C12N 9/24 0003963063	21.04.2022	C23C 4/073 0004170058	07.06.2023	E04B 1/35 0004189186	20.07.2023
C12N 9/48 0004386084	01.08.2024	C23C 14/04 0003765651	04.03.2021	E04G 1/15 0003877611	28.10.2021
C12N 15/11 0004490288	27.02.2025	C23C 16/02 0003957768	07.04.2022	E05B 79/20 0004430260	30.10.2024
C12N 15/52 0003775219	01.04.2021	C23C 28/02 0004155431	11.05.2023	E05D 15/06 0001195492	16.05.2002

E05F 15/00 0001396600	15.04.2004	F16B 37/04 0004382754	25.07.2024	F25B 9/00 0001431683	29.07.2004
E06B 3/54 0003899183	09.12.2021	F16C 17/24 0004386223	01.08.2024	F25C 1/246 0003658834	16.07.2020
E06B 3/58 0003810879	10.06.2021	F16D 13/58 0001400714	29.04.2004	F25D 25/00 0001450121	30.09.2004
E06B 9/17 0004484695	13.02.2025	F16D 55/226 0004386228	01.08.2024	F25J 3/00 0003784965	15.04.2021
E06C 7/16 0004386173	01.08.2024	F16F 15/14 0003810957	10.06.2021	F25J 3/04 0004150274	04.05.2023
E21B 19/00 0003898403	09.12.2021	F16G 11/10 0004484793	13.02.2025	F26B 3/06 0004306888	29.02.2024
E21C 25/08 12.06.2025		F16H 57/02 0001391638	01.04.2004	F28D 1/053 0004191185	20.07.2023
F01D 25/00 0003356652	20.09.2018	F16H 61/04 0001371882	29.01.2004	F28D 9/00 0004386301	01.08.2024
F01L 1/047 0001505266	17.03.2005	F16K 31/122 0004105530	02.02.2023	F28D 9/00 0004222438	21.09.2023
F01N 7/10 0001508678	31.03.2005	F16L 5/04 0004382789	25.07.2024	F28D 20/00 0004386302	01.08.2024
F01P 1/02 0004153847	11.05.2023	F16L 11/12 0001408268	19.05.2004	F28F 19/00 0003754283	04.02.2021
F01P 7/10 0003594466	27.02.2020	F16L 59/20 0004285046	18.01.2024	F42B 6/00 0003715773	12.11.2020
F02M 55/00 0004141249	13.04.2023	F21S 8/00 0004078017	08.12.2022	F42B 39/20 0003667227	30.07.2020
F02P 23/00 0001461521	04.11.2004	F21V 8/00 0001373792	05.02.2004	G01C 11/02 0004191197	20.07.2023
F03B 13/00 0004244482	02.11.2023	F23D 14/82 0004386262	01.08.2024	G01C 15/00 0003982081	25.05.2022
F03D 7/04 0004042017	29.09.2022	F24C 7/08 0004382809	25.07.2024	G01C 21/20 0003851797	02.09.2021
F03D 13/40 0004386204	01.08.2024	F24C 7/08 0004008962	21.07.2022	G01C 21/20 0003903067	16.12.2021
F03D 17/00 0004386205	01.08.2024	F24C 15/20 0004386269	01.08.2024	G01C 21/28 0004005897	14.07.2022
F03D 80/80 0003926168	03.02.2022	F24D 3/14 0003665339	30.07.2020	G01C 21/32 0004092385	05.01.2023
F04C 25/02 0003635257	28.05.2020	F24F 13/06 0003686504	10.09.2020	G01C 21/34 0004019903	11.08.2022
F04D 13/02 0003837441	05.08.2021	F24F 13/06 0003273173	08.03.2018	G01F 25/00 0003708976	29.10.2020
F04D 25/08 0004386212	01.08.2024	F24S 10/00 0004241025	26.10.2023	G01J 3/32 0004235122	12.10.2023
F16B 12/16 0004386220	01.08.2024	F24S 25/16 0004382825	25.07.2024	G01K 7/42 0004430371	30.10.2024
F16B 12/50 0004224023	21.09.2023	F24S 30/45 0004370842	04.07.2024	G01M 13/045 0003757539	11.02.2021

G01N 15/02 0004386356	01.08.2024	G01R 31/64 0004270034	14.12.2023	G03B 21/20 0003923068	27.01.2022
G01N 21/01 0003899492	09.12.2021	G01R 33/563 0004386414	01.08.2024	G03F 1/14 0001445652	16.09.2004
G01N 21/88 0001475627	16.12.2004	G01S 1/04 0004386416	01.08.2024	G03F 7/00 0004386478	01.08.2024
G01N 21/552 0004158315	17.05.2023	G01S 5/02 0004165430	01.06.2023	G03F 7/00 0004386479	01.08.2024
G01N 22/04 0004246133	02.11.2023	G01S 5/02 0004386422	01.08.2024	G03F 7/00 0003620856	23.04.2020
G01N 22/04 0004246134	02.11.2023	G01S 7/00 0004113154	16.02.2023	G03F 7/00 0004386480	01.08.2024
G01N 23/20 0004153980	11.05.2023	G01S 7/12 0004006573	14.07.2022	G03G 9/097 0003822704	01.07.2021
G01N 24/08 0003329089	19.07.2018	G01S 7/35 0004386427	01.08.2024	G03G 15/08 0004040235	22.09.2022
G01N 27/403 0003924728	03.02.2022	G01S 7/481 0004222827	21.09.2023	G03G 15/16 0004141561	13.04.2023
G01N 33/00 0003933401	17.02.2022	G01S 7/481 0004379415	18.07.2024	G05B 15/02 0003847509	26.08.2021
G01N 33/08 0003504547	14.08.2019	G01S 7/481 0004246177	02.11.2023	G05B 15/02 0004137896	06.04.2023
G01N 33/48 0003872488	14.10.2021	G01S 7/527 0003989360	09.06.2022	G05B 19/042 0004245479	02.11.2023
G01N 33/50 0003950953	24.03.2022	G01S 13/58 0003620816	23.04.2020	G05B 19/418 0004111277	16.02.2023
G01N 33/50 0004386384	01.08.2024	G01S 13/931 0003933438	17.02.2022	G05B 19/4067 0004078307	08.12.2022
G01N 33/50 0003591397	20.02.2020	G01S 17/00 0003973323	12.05.2022	G05B 23/02 0003458926	09.05.2019
G01N 33/68 0004481388	06.02.2025	G01S 17/89 0003488263	11.07.2019	G05B 23/02 0004174605	15.06.2023
G01N 33/68 0004481389	06.02.2025	G01S 19/44 0004030197	01.09.2022	G05D 1/00 0004372509	04.07.2024
G01N 33/68 0004481390	06.02.2025	G01T 1/20 0003751316	28.01.2021	G05D 1/622 0004488629	20.02.2025
G01N 33/68 0003647788	18.06.2020	G01V 99/00 0003994503	23.06.2022	G05D 23/27 0001441274	02.09.2004
G01N 33/68 0003742168	07.01.2021	G01W 1/10 0003918382	20.01.2022	G05G 7/06 0001496416	17.02.2005
G01N 33/74 0004182686	06.07.2023	G02B 6/44 0004493970	06.03.2025	G06F 1/16 0001497708	24.02.2005
G01N 33/497 0004345452	16.05.2024	G02B 25/00 0003516441	12.09.2019	G06F 1/16 0003751386	28.01.2021
G01N 33/564 0003472620	06.06.2019	G02C 7/06 0004370969	04.07.2024	G06F 1/16 0003979099	19.05.2022
G01R 22/06 0003237915	14.12.2017	G03B 19/16 0004492134	27.02.2025	G06F 3/01 0004386521	01.08.2024

Erledigungen ohne Patenterteilung

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

EP G06F - G06K

G06F 3/01 0004097571	19.01.2023	G06F 16/29 0003980906	25.05.2022	G06F 19/00 0003539029	31.10.2019
G06F 3/01 0004286992	18.01.2024	G06F 16/36 0004145301	20.04.2023	G06F 21/12 0003877874	28.10.2021
G06F 3/01 0003757728	11.02.2021	G06F 16/48 0004206945	17.08.2023	G06F 21/14 0004386588	01.08.2024
G06F 3/01 0004414811	26.09.2024	G06F 16/93 0003881198	04.11.2021	G06F 21/30 0004430491	30.10.2024
G06F 3/041 0004386527	01.08.2024	G06F 16/93 0004287042	18.01.2024	G06F 21/31 0004345662	16.05.2024
G06F 3/0481 0004080463	08.12.2022	G06F 16/215 0004220438	14.09.2023	G06F 21/31 0004354790	29.05.2024
G06F 7/74 0004296903	08.02.2024	G06F 16/248 0004213035	31.08.2023	G06F 21/32 0004155985	11.05.2023
G06F 8/36 0004479835	06.02.2025	G06F 16/332 0004009192	21.07.2022	G06F 21/55 0004386595	01.08.2024
G06F 8/54 0004386542	01.08.2024	G06F 16/332 0004078401	08.12.2022	G06F 21/56 0004386600	01.08.2024
G06F 8/60 0004439294	14.11.2024	G06F 16/903 0004022466	18.08.2022	G06F 21/56 0004386599	01.08.2024
G06F 8/65 0003797351	12.05.2021	G06F 16/906 0004046036	06.10.2022	G06F 21/60 0003651036	25.06.2020
G06F 9/06 0003811204	10.06.2021	G06F 16/958 0004046039	06.10.2022	G06F 21/62 0003963493	21.04.2022
G06F 9/46 0001455274	14.10.2004	G06F 16/2455 0003506121	14.08.2019	G06F 21/62 0004035045	15.09.2022
G06F 9/50 0004270190	14.12.2023	G06F 16/2457 0004187401	13.07.2023	G06F 21/62 0003651049	25.06.2020
G06F 9/50 0003704594	22.10.2020	G06F 16/9535 0003895032	02.12.2021	G06F 40/20 0004179407	29.06.2023
G06F 9/445 0001473630	09.12.2004	G06F 16/9536 0004091075	05.01.2023	G06F 40/30 0004158525	17.05.2023
G06F 12/14 0003881190	04.11.2021	G06F 17/00 0003191975	31.08.2017	G06F 40/109 0004386615	01.08.2024
G06F 13/00 0003327576	12.07.2018	G06F 17/16 0004231208	05.10.2023	G06F 40/174 0003485444	04.07.2019
G06F 13/00 0004220416	14.09.2023	G06F 17/18 0004386584	01.08.2024	G06F 40/279 0004500384	20.03.2025
G06F 16/21 0003627342	07.05.2020	G06F 17/27 0003543876	07.11.2019	G06F 40/279 0004131057	23.03.2023
G06F 16/21 0003937025	24.02.2022	G06F 17/30 0001510940	07.04.2005	G06K 7/10 0004386618	01.08.2024
G06F 16/23 0003899749	09.12.2021	G06F 17/30 0001435048	12.08.2004	G06K 9/00 0003317815	21.06.2018
G06F 16/25 0003928218	10.02.2022	G06F 17/60 0001269369	06.02.2003	G06K 9/00 0004182835	06.07.2023
G06F 16/27 0003862888	23.09.2021	G06F 19/00 0003017389	23.06.2016	G06K 9/00 0003588363	13.02.2020

Erledigungen ohne Patenterteilung

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

EP G06K - G06T

G06K 9/00 0003980925	25.05.2022	G06Q 10/00 0003574494	16.01.2020	G06Q 50/00 0004168910	07.06.2023
G06K 9/20 0003980937	25.05.2022	G06Q 10/02 0004172706	15.06.2023	G06Q 50/02 0003910583	30.12.2021
G06N 3/00 0003903234	16.12.2021	G06Q 10/04 0004386638	01.08.2024	G06Q 50/06 0003433828	14.03.2019
G06N 3/02 0004386619	01.08.2024	G06Q 10/04 0003608848	26.03.2020	G06Q 50/10 0004261764	30.11.2023
G06N 3/04 0003772021	18.03.2021	G06Q 10/06 0002946325	07.01.2016	G06Q 50/20 0004020367	11.08.2022
G06N 3/04 0004207006	17.08.2023	G06Q 10/06 0004002241	07.07.2022	G06Q 50/26 0003696687	01.10.2020
G06N 3/04 0003740906	07.01.2021	G06Q 10/06 0003639214	04.06.2020	G06Q 50/30 0003764313	25.02.2021
G06N 3/08 0004307177	29.02.2024	G06Q 10/06 0003639215	04.06.2020	G06T 1/00 0001377934	12.02.2004
G06N 3/044 0004523140	30.04.2025	G06Q 10/08 0003031016	28.07.2016	G06T 3/00 0003817360	17.06.2021
G06N 3/048 0004196918	03.08.2023	G06Q 10/08 0003751484	28.01.2021	G06T 5/00 0004430558	30.10.2024
G06N 3/0455 0004386627	01.08.2024	G06Q 10/10 0003651094	25.06.2020	G06T 7/00 0004372678	04.07.2024
G06N 3/0464 0003704640	22.10.2020	G06Q 10/0635 0004386642	01.08.2024	G06T 7/00 0004336465	25.04.2024
G06N 3/0475 0004158437	17.05.2023	G06Q 20/20 0002959443	11.02.2016	G06T 7/00 0003940628	03.03.2022
G06N 5/00 0003948693	24.03.2022	G06Q 20/20 0004383172	25.07.2024	G06T 7/12 0004174764	15.06.2023
G06N 5/01 0004181034	29.06.2023	G06Q 20/34 0003779828	01.04.2021	G06T 7/20 0004386669	01.08.2024
G06N 10/60 0004158554	17.05.2023	G06Q 20/40 0003114628	23.02.2017	G06T 7/20 0004047552	06.10.2022
G06N 10/60 0004383144	25.07.2024	G06Q 30/00 0003221831	09.11.2017	G06T 7/62 0003688720	17.09.2020
G06N 20/00 0004492303	27.02.2025	G06Q 30/02 0003916663	13.01.2022	G06T 9/00 0004036861	15.09.2022
G06N 20/00 0004222664	21.09.2023	G06Q 30/04 0003899789	09.12.2021	G06T 9/00 0004386678	01.08.2024
G06N 20/00 0004109354	09.02.2023	G06Q 30/06 0003291162	19.04.2018	G06T 9/40 0004030384	01.09.2022
G06N 20/00 0003968242	28.04.2022	G06Q 30/018 0004386650	01.08.2024	G06T 11/00 0004386679	01.08.2024
G06N 20/20 0004430537	30.10.2024	G06Q 30/0241 0004097670	19.01.2023	G06T 11/00 0004386680	01.08.2024
G06Q 10/00 0004268154	14.12.2023	G06Q 40/04 0004078500	08.12.2022	G06T 13/20 0004152267	04.05.2023
G06Q 10/00 0004026072	25.08.2022	G06Q 40/04 0004272149	21.12.2023	G06T 15/08 0004386683	01.08.2024

G06T 17/00 0003526772	02.10.2019	G09B 7/077 0004233033	12.10.2023	G16H 20/40 0003827439	15.07.2021
G06T 17/00 0004430573	30.10.2024	G09B 29/10 0003304530	24.05.2018	G16H 20/40 0004386772	01.08.2024
G06T 17/05 0004386684	01.08.2024	G09F 13/18 0003528236	02.10.2019	G16H 20/60 0004158583	17.05.2023
G06T 17/30 0004386686	01.08.2024	G09F 23/00 0004383239	25.07.2024	G16H 20/60 0003896700	02.12.2021
G06T 19/00 0003355278	13.09.2018	G09G 3/20 0003751548	28.01.2021	G16H 40/67 0003987535	09.06.2022
G06T 19/00 0003912141	05.01.2022	G09G 3/32 0003514786	05.09.2019	G16H 40/67 0004386774	01.08.2024
G06T 19/00 0004123588	09.03.2023	G09G 3/34 0003968317	28.04.2022	G16H 50/30 0004345725	16.05.2024
G06V 10/25 0003861526	23.09.2021	G09G 3/34 0004033480	08.09.2022	G16H 50/70 0003807904	02.06.2021
G06V 10/26 0004120184	02.03.2023	G09G 5/00 0003979234	19.05.2022	G16Z 99/00 0003948896	24.03.2022
G06V 10/26 0004386690	01.08.2024	G09G 5/00 0004068267	17.11.2022	G21K 1/02 0004386778	01.08.2024
G06V 20/56 0004386695	01.08.2024	G09G 5/38 0004386738	01.08.2024	H01B 11/18 0001343179	16.10.2003
G07C 9/00 0003594912	27.02.2020	G10K 15/02 0004459614	19.12.2024	H01H 9/54 0004386800	01.08.2024
G07F 7/06 0004288948	25.01.2024	G10L 15/04 0004099318	19.01.2023	H01H 11/00 0003624161	30.04.2020
G07F 17/32 0003586322	13.02.2020	G10L 25/48 0004386749	01.08.2024	H01H 37/52 0004353516	29.05.2024
G08B 13/12 0003807852	02.06.2021	G10L 25/51 0004216215	07.09.2023	H01H 50/14 0001484781	13.01.2005
G08B 13/16 0004172966	15.06.2023	G10L 25/78 0004099321	19.01.2023	H01H 77/06 0001498926	24.02.2005
G08B 17/12 0004381483	25.07.2024	G16B 20/20 0003667672	30.07.2020	H01J 1/46 0003905299	16.12.2021
G08B 17/113 0003996060	23.06.2022	G16B 20/30 0004158633	17.05.2023	H01J 37/02 0004386808	01.08.2024
G08G 1/00 0004224452	21.09.2023	G16B 20/50 0004073806	01.12.2022	H01J 37/08 0003657526	09.07.2020
G08G 1/14 0003959702	14.04.2022	G16B 35/10 0004205125	17.08.2023	H01J 37/22 0004064322	10.11.2022
G08G 1/16 0004176425	22.06.2023	G16H 10/60 0004386768	01.08.2024	H01J 37/28 0001408532	19.05.2004
G08G 1/16 0003660813	16.07.2020	G16H 10/60 0003918606	20.01.2022	H01J 49/00 0004487370	20.02.2025
G08G 1/16 0004468273	09.01.2025	G16H 20/00 0004386769	01.08.2024	H01L 21/60 0004213188	31.08.2023
G08G 5/00 0003373273	25.10.2018	G16H 20/30 0004224484	21.09.2023	H01L 21/60 0003971947	05.05.2022

Erledigungen ohne Patenterteilung

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

EP H01L - H02K

H01L 21/67 0004386821	01.08.2024	H01L 31/0216 0004322227	28.03.2024	H01Q 1/44 0004386984	01.08.2024
H01L 21/76 0004404250	05.09.2024	H01L 31/0465 0004383353	25.07.2024	H01Q 15/08 0004175070	15.06.2023
H01L 21/78 0003803980	27.05.2021	H01L 43/08 0003656003	09.07.2020	H01R 4/20 0004386992	01.08.2024
H01L 23/12 0003451371	18.04.2019	H01L 51/42 0003979348	19.05.2022	H01R 13/533 0004387003	01.08.2024
H01L 23/12 0004254483	16.11.2023	H01M 4/04 0004386880	01.08.2024	H01R 13/625 0003317927	21.06.2018
H01L 23/36 0003758056	11.02.2021	H01M 4/62 0003614470	09.04.2020	H01R 24/58 0003570391	02.01.2020
H01L 23/38 0004495992	06.03.2025	H01M 4/90 0003960906	14.04.2022	H01R 43/01 0003014713	16.06.2016
H01L 23/367 0003482417	27.06.2019	H01M 4/139 0003806201	27.05.2021	H01S 3/00 0004383483	25.07.2024
H01L 23/522 0003688798	17.09.2020	H01M 4/587 0004386907	01.08.2024	H01S 5/042 0004485717	13.02.2025
H01L 23/552 0004099383	19.01.2023	H01M 8/04 0003664205	23.07.2020	H01S 5/183 0004060835	03.11.2022
H01L 27/02 0004386842	01.08.2024	H01M 8/04 0003671922	06.08.2020	H01S 5/0221 0003039754	18.08.2016
H01L 27/32 0003629378	14.05.2020	H01M 8/04 0003664203	23.07.2020	H02G 3/14 0004052337	20.10.2022
H01L 27/146 0004505525	27.03.2025	H01M 8/04 0001504483	17.03.2005	H02H 7/26 0004430715	30.10.2024
H01L 27/146 0004160685	17.05.2023	H01M 8/0422 0003671926	06.08.2020	H02H 7/085 0001383220	26.02.2004
H01L 27/146 0004160686	17.05.2023	H01M 10/04 0003780216	01.04.2021	H02H 9/02 0004135141	30.03.2023
H01L 27/146 0004046197	06.10.2022	H01M 10/48 0004195356	27.07.2023	H02J 7/00 0003352324	06.09.2018
H01L 27/146 0004141938	13.04.2023	H01M 10/052 0004383388	25.07.2024	H02J 7/00 0004248541	09.11.2023
H01L 27/146 0001465258	11.11.2004	H01M 10/654 0003413393	24.01.2019	H02J 7/00 0003859934	16.09.2021
H01L 27/146 0003863054	23.09.2021	H01M 10/0562 0003904289	16.12.2021	H02J 50/12 0003544149	07.11.2019
H01L 27/146 0004068365	17.11.2022	H01M 12/06 0002719014	28.05.2014	H02J 50/80 0003493365	18.07.2019
H01L 29/78 0003940791	03.03.2022	H01M 50/172 0003767739	04.03.2021	H02K 1/14 0004150736	04.05.2023
H01L 29/778 0003905340	16.12.2021	H01M 50/172 0004386950	01.08.2024	H02K 9/197 0004387061	01.08.2024
H01L 31/10 0003920242	20.01.2022	H01M 50/204 0004345926	16.05.2024	H02K 15/02 0004352863	29.05.2024
H01L 31/0203 0004161051	17.05.2023	H01Q 1/12 0003818589	24.06.2021	H02K 15/02 0004352862	29.05.2024

Erledigungen ohne Patenterteilung

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025

EP H02K - H04N

H02K 23/30 0004082104	15.12.2022	H04H 20/59 0004254969	16.11.2023	H04M 3/02 0003934218	17.02.2022
H02M 1/15 0003753099	04.02.2021	H04H 20/59 0004254970	16.11.2023	H04M 19/04 0003958131	07.04.2022
H02M 1/32 0003853986	09.09.2021	H04H 60/74 0003446227	11.04.2019	H04N 5/66 0004300945	15.02.2024
H02M 1/44 0003748832	21.01.2021	H04J 11/00 0003987829	09.06.2022	H04N 5/225 0003758355	11.02.2021
H02M 3/28 0004391342	08.08.2024	H04L 1/18 0003695542	01.10.2020	H04N 5/225 0003935825	24.02.2022
H02M 3/335 0003836378	29.07.2021	H04L 1/18 0003952171	24.03.2022	H04N 5/243 0001387573	11.03.2004
H02M 5/458 0003584920	06.02.2020	H04L 1/1812 0004282106	11.01.2024	H04N 5/3745 0003967029	28.04.2022
H02M 7/48 0004002672	07.07.2022	H04L 1/1822 0004316135	21.03.2024	H04N 7/14 0004102833	26.01.2023
H02P 3/04 0003579398	23.01.2020	H04L 5/00 0004344471	16.05.2024	H04N 7/18 0003282694	29.03.2018
H03F 1/02 0004383562	25.07.2024	H04L 5/00 0003823369	01.07.2021	H04N 7/173 0003661196	16.07.2020
H03F 3/20 0003837767	05.08.2021	H04L 5/00 0003925141	03.02.2022	H04N 9/64 0004387221	01.08.2024
H03G 3/30 0001450483	30.09.2004	H04L 5/00 0004277190	28.12.2023	H04N 19/30 0004387227	01.08.2024
H03H 7/01 0003989440	09.06.2022	H04L 5/14 0001402676	06.05.2004	H04N 19/30 0004387226	01.08.2024
H03H 9/17 0004354730	29.05.2024	H04L 9/40 0004482083	06.02.2025	H04N 19/40 0003852369	02.09.2021
H03H 11/24 0003691125	17.09.2020	H04L 9/40 0004527040	08.05.2025	H04N 19/48 0004387228	01.08.2024
H03L 7/08 0003731338	10.12.2020	H04L 9/40 0004099623	19.01.2023	H04N 19/176 0003811621	10.06.2021
H04B 1/04 0003398256	20.12.2018	H04L 9/40 0004387166	01.08.2024	H04N 21/44 0004362474	13.06.2024
H04B 1/48 0004387110	01.08.2024	H04L 12/46 0004243383	26.10.2023	H04N 21/218 0003625964	07.05.2020
H04B 5/00 0003921945	27.01.2022	H04L 12/56 0001393495	08.04.2004	H04N 21/236 0003982638	25.05.2022
H04B 7/06 0003596841	05.03.2020	H04L 27/00 0004012995	28.07.2022	H04N 21/426 0004373103	04.07.2024
H04B 7/185 0004099759	19.01.2023	H04L 29/06 0003846406	19.08.2021	H04N 21/431 0003300380	09.05.2018
H04B 7/185 0004193655	27.07.2023	H04L 45/00 0004351100	23.05.2024	H04N 21/439 0004109916	09.02.2023
H04B 10/12 0001386428	11.03.2004	H04L 45/42 0004037290	15.09.2022	H04N 21/8549 0003857906	16.09.2021
H04B 11/00 0004340257	02.05.2024	H04L 49/1515 0004387196	01.08.2024	H04N 23/60 0004489420	20.02.2025

Erledigungen ohne Patenterteilung		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025		EP Sonstiges	
H04N 23/67 0004387254	01.08.2024	H04W 72/02 0004340485	02.05.2024	H05G 1/34 0004387400	01.08.2024
H04N 23/90 0004284014	11.01.2024	H04W 72/04 0003962205	14.04.2022	H05H 1/00 0004383953	25.07.2024
H04N 23/745 0004164210	25.05.2023	H04W 72/04 0004124138	09.03.2023	H05H 9/00 0004550942	18.06.2025
H04Q 7/32 0001337120	25.09.2003	H04W 72/04 0004165933	01.06.2023	H05K 1/03 0003979772	19.05.2022
H04R 1/00 0004131989	23.03.2023	H04W 72/08 0003831145	22.07.2021	H05K 1/16 0003893610	25.11.2021
H04R 1/02 0004075821	01.12.2022	H04W 72/12 0004014639	04.08.2022	H05K 9/00 0004387407	01.08.2024
H04R 1/02 0004114029	16.02.2023	H04W 72/12 0004278813	04.01.2024	H10D 64/27 0004471871	16.01.2025
H04R 1/24 0003796669	06.05.2021	H04W 72/12 0004223051	21.09.2023	H10N 10/852 0004383991	25.07.2024
H04R 3/00 0004171065	07.06.2023	H04W 72/23 0004046448	06.10.2022	H10N 30/87 0004293892	01.02.2024
H04R 5/027 0003622728	30.04.2020	H04W 72/232 0004133857	30.03.2023	H10N 69/00 0004179573	29.06.2023
H04R 25/00 0004387274	01.08.2024	H04W 72/566 0004176667	22.06.2023	5i) Verschiedenes	
H04R 27/00 0004054211	20.10.2022	H04W 74/08 0004470326	16.01.2025	Die Veröffentlichung folgender europäischer Anmeldungen wird widerrufen	
H04W 4/44 0004378183	18.07.2024	H04W 74/08 0004252483	16.11.2023	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
H04W 12/02 0003643097	10.06.2020	H04W 74/08 0003955689	31.03.2022	Die Veröffentlichung der Übersetzung der Patentansprüche folgender europäischer Anmeldungen wird widerrufen	
H04W 12/06 0002346275	01.09.2011	H04W 74/08 0004152879	04.05.2023	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
H04W 16/14 0004072182	24.11.2022	H04W 76/14 0004302567	22.02.2024	Vertragsstaat DE nicht mehr benannt	
H04W 16/14 0004418713	02.10.2024	H04W 76/19 0004158995	17.05.2023	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
H04W 16/28 0004165892	01.06.2023	H04W 76/19 0004162751	25.05.2023	Wiedereinsetzungen in den vorigen Stand	
H04W 24/04 0004309401	07.03.2024	H04W 76/19 0004417011	02.10.2024	A61M 1/00 0003496777	02.11.2023
H04W 36/00 0004271025	14.12.2023	H04W 84/18 0004179845	29.06.2023	Erfinder neuer Stand	
H04W 36/00 0004128875	23.03.2023	H05B 6/10 0004344349	08.05.2024	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
H04W 48/02 0003570595	02.01.2020	H05B 37/02 0003466218	23.05.2019	Sonstiges	
H04W 48/12 0003739963	31.12.2020	H05B 45/40 0003639629	04.06.2020	A61K 31/7088 0003813844	17.06.2021
H04W 52/02 0004387339	01.08.2024	H05B 47/19 0003883347	04.11.2021	Die Veröffentlichung im Patentblatt Heft 11/2024 im Teil 5H: Erledigung beim EPA ohne Patenterteilung vom 26.09.2023 wird aufgehoben, da am 18.04.2025 die Wiederaufnahme des Verfahrens erfolgte.	

A61M 5/20
26.06.2025

EP-Erstveröffentlichung vom EPA
zurückgenommen

B60C 23/12
0004238785 19.10.2023

Die Veröffentlichung im Patentblatt Heft 27/2024
im Teil 5H: Erledigung beim EPA ohne
Patenterteilung vom 23.01.2024 wird
aufgehoben, da am 18.04.2025 die
Wiederaufnahme des Verfahrens erfolgte.

B64D 45/00
0004251516 16.11.2023

Die Veröffentlichung im Patentblatt Heft 44/2024
im Teil 5H: Erledigung beim EPA ohne
Patenterteilung vom 01.06.2024 wird
aufgehoben, da am 18.04.2025 die
Wiederaufnahme des Verfahrens erfolgte.

C07H 21/00
0004204431 17.08.2023

Die Veröffentlichung im Patentblatt Heft 32/2024
im Teil 5H: Erledigung beim EPA ohne
Patenterteilung vom 01.03.2024 wird
aufgehoben, da am 18.04.2025 die
Wiederaufnahme des Verfahrens erfolgte.

C08J 11/24
0003765560 04.03.2021

Die Veröffentlichung im Patentblatt Heft 2/2025
im Teil 5H: Erledigung beim EPA ohne
Patenterteilung vom 17.08.2024 wird
aufgehoben, da am 18.04.2025 die
Wiederaufnahme des Verfahrens erfolgte.

C09K 5/20
12.06.2025

EP-Erstveröffentlichung vom EPA
zurückgenommen

C09K 5/20
12.06.2025

EP-Erstveröffentlichung vom EPA
zurückgenommen

E21C 25/08
12.06.2025

EP-Erstveröffentlichung vom EPA
zurückgenommen

F24F 7/04
26.06.2025

EP-Erstveröffentlichung vom EPA
zurückgenommen

G06F 9/48
0004180955 29.06.2023

Die Veröffentlichung im Patentblatt Heft 17/2024
im Teil 5H: Erledigung beim EPA ohne
Patenterteilung vom 18.11.2023 wird
aufgehoben, da am 18.04.2025 die
Wiederaufnahme des Verfahrens erfolgte.

Teil 6: Internationale Patentanmeldungen (PCT)

Internationale Patentanmeldungen nach dem Vertrag über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens (PCT) mit Bestimmung der Bundesrepublik Deutschland als Vertragsstaat, in dem auf der Grundlage der PCT-Anmeldungen Schutz für die Erfindungen begehrt wird. Abweichend vom Teil 5 des Patentblatts (europäische Anmeldungen) sind hier nur diejenigen vom Internationalen Büro des PCT veröffentlichten Anmeldungen aufgeführt, in denen die sogenannte „nationale Phase“ eingeleitet werden konnte; die Aufteilung auf die Abschnitte 6a und 6b geht aus den dort angegebenen Erläuterungen hervor. PCT-Anmeldungen, in denen für ein Gebrauchsmuster Schutz beantragt wird, werden nach Eintragung nur im Teil 4a veröffentlicht.

Abschnitt 6a des Patentblattes gliedert sich in die Unterabschnitte

- 6a)1 Hinweis auf die internationale Veröffentlichung in deutscher Sprache
- 6a)8 Berichtigungen fehlerhafter Titelseiten

Im Abschnitt 6a sind die Hinweise auf PCT-Patentanmeldungen mit Bestimmung der Bundesrepublik Deutschland enthalten, die vom Internationalen Büro des PCT nach Artikel 21 PCT in deutscher Sprache veröffentlicht sind (Artikel III § 8 Abs. 1 Satz 2 des Gesetzes über internationale Patentübereinkommen). Durch jene Veröffentlichung ist bereits die gleiche Wirkung wie durch die Veröffentlichung eines Hinweises nach § 32 Abs. 5 PatG eingetreten. Die Angaben werden mit den in Klammern gesetzten Abkürzungen, wenn vorhanden, in folgender Anordnung aufgeführt; dabei beziehen sich Angaben mit dem Zusatz „PCT“ oder dem Ländercode „WO“ auf Daten aus dem internationalen Verfahren.

- (51) IPC-Hauptklasse
- (10) Land und Veröffentlichungs-Nr. und Schriftenart
- IPC-Nebenkategorie(n)
- (21) Aktenzeichen beim DPMA (Akz)
- (81) Bestimmungsstaaten
- (87) Veröffentlichungssprache (Spr)
- (86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)
- (87) PCT-Veröffentlichungsnummer (WO-VN)
- (87) PCT-Veröffentlichungstag (WO-VT)
- (86) PCT-Aktenzeichen
- (15) Korrekturinformationen
- (48) Veröffentlichungstag der Berichtigung
- (30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität
- (30) (Pr) Tag Land Aktenzeichen
- (66) (IP) Innere Priorität
- (54) Bezeichnung der Erfindung
- (61) Zusatz zu:
- (71) Anmelder
- (74) Vertreter (Vtr)
- (72) Erfinder
- M = Recherchenbericht liegt vor
- P = Prüfungsantrag ist gestellt

Das Deutsche Patent- und Markenamt veröffentlicht zu den im Abschnitt 6a angeführten Anmeldungen keine eigenen Schriften. Im Abschnitt 6h wird, wenn vorhanden, in nachfolgender Anordnung angegeben:

- (51) IPC-Hauptklasse
- (10) Land und Veröffentlichungs-Nr. und Schriftenart
- IPC-Nebenkategorie(n)
- (21) Aktenzeichen beim DPMA (Akz)
- (87) Veröffentlichungssprache (Spr)
- (86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)
- (87) PCT-Veröffentlichungsnummer (WO-VN)
- (87) PCT-Veröffentlichungstag (WO-VT)
- (86) PCT-Aktenzeichen

**6a)1 Internationale Veröffentlichungen
in deutscher Sprache**

- (10) DE 11 2023 001 594 A5
- (51) **A61B 42/40** (2016.01)
B65D 83/08 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 001 594.5
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (86) PCT/EP2023/057849
- (86) WO-AT 27.03.2023
- (87) WO 2023/186810
- (87) WO-VT 05.10.2023
- (30) Pr 28.03.2022 LU LU501734
- (54) **Hygienehandschuhbehälter**
- (71) Antonucci, Nicola, 64823 Groß-Umstadt,
DE
- (74) Habermann Intellectual Property
Partnerschaft von Patentanwälten mbB,
64293 Darmstadt, DE
- (72) Erfinder gleich Anmelder

- (10) DE 11 2023 003 465 A5
- (51) **B60L 53/36** (2019.01)
B60L 53/38 (2019.01)
B60L 53/126 (2019.01)
H01F 38/14 (2006.01)
H02J 50/90 (2016.01)
- (21) Akz: 11 2023 003 465.6
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (86) PCT/EP2023/072573
- (86) WO-AT 16.08.2023
- (87) WO 2024/038093
- (87) WO-VT 22.02.2024
- (66) IP 16.08.2022 DE 10 2022 120 699.8
IP 28.09.2022 DE 10 2022 125 041.5
- (54) **Verfahren zum Positionieren eines
Fahrzeugs**
- (71) MAHLE International GmbH, 70376
Stuttgart, DE
- (72) Böttigheimer, Mike, 70806 Kornwestheim,
DE

- (10) DE 11 2023 003 455 A5
- (51) **B60L 53/38** (2019.01)
B60L 53/12 (2019.01)
B60L 53/36 (2019.01)
G01B 7/00 (2006.01)
G01D 5/20 (2006.01)
H01F 38/14 (2006.01)
H02J 50/12 (2016.01)
H02J 50/90 (2016.01)

- (21) Akz: 11 2023 003 455.9
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (86) PCT/EP2023/072483
- (86) WO-AT 15.08.2023
- (87) WO 2024/038064
- (87) WO-VT 22.02.2024
- (66) IP 16.08.2022 DE 10 2022 120 697.1
- (54) **System zur induktiven
Energieübertragung**
- (71) MAHLE International GmbH, 70376
Stuttgart, DE
- (72) Böttigheimer, Mike, 70806 Kornwestheim,
DE; Deischl, Daniel, 72202 Nagold, DE;
Walter, Rudolf, 70569 Stuttgart, DE

- (10) DE 11 2023 003 467 A5
- (51) **B60L 53/38** (2019.01)
B60L 53/12 (2019.01)
B60L 53/35 (2019.01)
G01B 7/00 (2006.01)
H01F 38/14 (2006.01)
H02J 50/10 (2016.01)
H02J 50/90 (2016.01)
- (21) Akz: 11 2023 003 467.2
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (86) PCT/EP2023/072472
- (86) WO-AT 15.08.2023
- (87) WO 2024/038056
- (87) WO-VT 22.02.2024
- (66) IP 16.08.2022 DE 10 2022 120 693.9
- (54) **Sensorsystem für ein Fahrzeug**
- (71) MAHLE International GmbH, 70376
Stuttgart, DE
- (72) Böttigheimer, Mike, 70806 Kornwestheim,
DE

- (10) DE 11 2023 002 855 A5
- (51) **B60T 13/68** (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 002 855.9
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

- (86) PCT/EP2023/067851
- (86) WO-AT 29.06.2023
- (87) WO 2024/003262
- (87) WO-VT 04.01.2024
- (66) IP 30.06.2022 DE 10 2022 116 353.9
- (54) **Fahrdynamiksystem für ein Fahrzeug
mit Rädern und Verfahren zum
Einstellen eines Bremsdrucks**
- (71) IPGATE AG, Pfäffikon, CH
- (74) Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538
München, DE
- (72) Leiber, Thomas, Rogoznica, HR
P

- (10) DE 11 2022 007 622 A5
- (51) **F15B 13/04** (2006.01)
F15B 11/08 (2006.01)
F16K 11/07 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2022 007 622.4
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (86) PCT/EP2022/071874
- (86) WO-AT 03.08.2022
- (87) WO 2024/027913
- (87) WO-VT 08.02.2024
- (54) **Ventilanordnung für die Ansteuerung
zumindest eines Anschlusses eines
hydraulischen Verbrauchers**
- (71) XCMG European Research Center GmbH,
47807 Krefeld, DE
- (74) DR. STARK & PARTNER
PATENTANWÄLTE mbB, 47803 Krefeld,
DE
- (72) Dix, Daniel, 47669 Wachtendonk, DE;
Deichmann, Jan, 47809 Krefeld, DE

- (10) DE 11 2023 003 409 A5
- (51) **G02B 27/18** (2006.01)
G02B 26/08 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G02B 27/28 (2006.01)
G03B 21/14 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 003 409.5
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (86) PCT/EP2023/071965
- (86) WO-AT 08.08.2023
- (87) WO 2024/033376
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (66) IP 09.08.2022 DE 10 2022 120 047.7
- (54) **PROJEKTIONSSYSTEM UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

- (71) ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensburg, DE
 (74) MÜLLER HOFFMANN & PARTNER Patentanwälte mbB, 81541 München, DE
 (72) Sorg, Joerg Erich, 93053 Regensburg, DE; Morgott, Stefan, 93080 Pentling, DE; Brick, Peter, 93051 Regensburg, DE
 P

(10) DE 11 2023 002 132 A5

- (51) **G07C 11/00** (2006.01)
 (21) Akz: 11 2023 002 132.5
 (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
 (86) PCT/DE2023/100325
 (86) WO-AT 04.05.2023
 (87) WO 2023/213360
 (87) WO-VT 09.11.2023
 (66) IP 06.05.2022 DE 10 2022 111 335.3
 (54) **SYSTEM ZUR FUNKBASIERTEN STEUERUNG VON GERÄTEN ZUR BEARBEITUNG VON TEXTILIEN**
 (71) Arslanogdu, Ismail, 71332 Waiblingen, DE
 (72) Erfinder gleich Anmelder

(10) DE 11 2023 003 322 A5

- (51) **H02K 3/24** (2006.01)
H02K 3/34 (2006.01)
H02K 3/48 (2006.01)
H02K 15/0643 (2025.01)
 (21) Akz: 11 2023 003 322.6
 (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
 (86) PCT/EP2023/070023
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO 2024/028111
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (66) IP 03.08.2022 DE 10 2022 208 047.5
 (54) **ELEKTRISCHE MASCHINE**
 (71) MAGNA Powertrain GmbH & Co KG, Lannach, AT
 (74) Rausch, Gabriele, Dipl.-Phys. Dr.rer.nat., 70184 Stuttgart, DE
 (72) Kohlhauser, Matthias, Fernitz, AT; Lipp, Birgit, Markt Hartmannsdorf, AT

6a)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten

In diesem Heft keine Veröffentlichung

b)1 Internationale Veröffentlichungen in deutscher Übersetzung

Abschnitt 6b des Patentblattes gliedert sich in die Unterabschnitte

- 6b)1 Internationale Veröffentlichungen in deutscher Übersetzung
- 6b)8 Berichtigungen fehlerhafter Titelseiten
- 6b)9 Berichtigungen fehlerhafter Übersetzungen

Im Abschnitt 6b sind Hinweise auf PCT-Patentanmeldungen mit Bestimmung der Bundesrepublik Deutschland enthalten, die vom Internationalen Büro des PCT nicht in deutscher Sprache veröffentlicht worden sind. Zu diesen Anmeldungen veröffentlicht das Deutsche Patent- und Markenamt nun von Amts wegen die ihm zugeleiteten Übersetzungen der PCT-Patentanmeldungen, womit die gleiche Wirkung wie durch die Veröffentlichung eines Hinweises nach § 32 Abs. 5 PatG eintritt (Artikel III § 8 Abs. 2 des Gesetzes über internationale Patentübereinkommen). PCT-Anmeldungen, in denen für ein Gebrauchsmuster Schutz beantragt wird, werden nach Eintragung nur im Teil 4a veröffentlicht. Die Angaben werden mit den in Klammern gesetzten Abkürzungen, wenn vorhanden, in folgender Anordnung aufgeführt; dabei beziehen sich Angaben mit dem Zusatz „PCT“ oder dem Ländercode „WO“ auf Daten aus dem internationalen Verfahren.

(51) IPC-Hauptklasse	(10) Land und Veröffentlichungs-Nr. und Schriftenart
IPC-Nebeklasse(n)	(21) Aktenzeichen beim DPMA (Akz)
(81) Bestimmungsstaaten	
(87) Veröffentlichungssprache (Spr)	
(86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)	
(87) PCT-Veröffentlichungsnummer (WO-VN)	
(87) PCT-Veröffentlichungstag (WO-VT)	
(86) PCT-Aktenzeichen	
(43) Veröffentlichungstag der Übersetzung (ÜB-VT)	
(15) Korrekturinformationen	
(48) Veröffentlichungstag der Berichtigung	
(30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität	
(30) (Pr) Tag Land Aktenzeichen	
(66) (IP) Innere Priorität	
(54) Bezeichnung der Erfindung	
(61) Zusatz zu:	
(71) Anmelder	
(74) Vertreter (Vtr)	
(72) Erfinder	
M = Recherchenbericht liegt vor	
P = Prüfungsantrag ist gestellt	

**6b)1 Internationale Veröffentlichungen
in deutscher Übersetzung**

- (10) DE 11 2023 003 143 T5
(51) **A41H 43/00** (2006.01)
D05C 7/08 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 143.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO 2024/018897
(87) WO-VT 25.01.2024
(86) PCT/JP2023/024907
(43) ÜB-VT 05.06.2025
(30) Pr 20.07.2022 JP 2022-115400
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
INTELLIGENTER TEXTILIEN**
(71) TISM Co., Ltd., Kasugai-shi, Aichi-ken, JP
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, 10707 Berlin, DE
(72) Fushimi, Akihiko, Kasugai-shi, Aichi, JP

- (10) DE 11 2023 003 160 T5
(51) **A47D 13/02** (2006.01)
A47D 1/00 (2006.01)
A47D 13/10 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 160.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO 2024/018076
(87) WO-VT 25.01.2024
(86) PCT/EP2023/070350
(43) ÜB-VT 05.06.2025
(30) Pr 21.07.2022 CN 202210865519.0
Pr 21.07.2022 CN 202210864532.4
Pr 28.09.2022 CN 202211194162.4
Pr 17.11.2022 CN 202211441193.5
Pr 23.12.2022 CN 202211666803.1
(54) **KLEINKINDTRÄGER UND
SCHWENKMECHANISMUS**
(71) Wonderland Switzerland AG, Steinhausen,
CH
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte
PartG mbB, 80639 München, DE
(72) Wang, Tao, Dongguan, Guangdong, CN;
Hu, Wenqu, Dongguan, Guangdong, CN

- (10) DE 11 2023 003 276 T5
(51) **A61B 1/005** (2006.01)
A61B 1/008 (2006.01)

- G02B 23/24 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 276.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 08.08.2023
(87) WO 2024/053319
(87) WO-VT 14.03.2024
(86) PCT/JP2023/028939
(43) ÜB-VT 05.06.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 63/404,559
(54) **Biegerohr eines Endoskops, Endoskop,
Herstellungsverfahren für ein Biegerohr
eines Endoskops und Biegerohr einer
Einführvorrichtung**
(71) Olympus Medical Systems Corp., Hachioji-
shi, Tokyo, JP
(74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB, 81541
München, DE
(72) Kamata, Kohki, Hachioji-shi, Tokyo, JP;
Nagayama, Norimitsu, Hachioji-shi, Tokyo,
JP

- (10) DE 11 2023 003 085 T5
(51) **B21D 53/88** (2006.01)
B21D 22/02 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 085.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO 2024/015636
(87) WO-VT 18.01.2024
(86) PCT/US2023/027927
(43) ÜB-VT 05.06.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 63/389,464
(54) **Matrizenanordnung zur Herstellung von
Fahrzeugtüren**
(71) MAGNA INTERNATIONAL INC., Aurora,
Ontario, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Glamcevski, Chris, Keswick, Ontario, CA;
Judkins, James, Macomb, MI, US; Li,
Jason, Guelph, Ontario, CA
P

- (10) DE 11 2023 003 147 T5
(51) **B23B 27/14** (2006.01)
B22F 3/24 (2006.01)
C22C 29/08 (2006.01)

- (21) Akz: 11 2023 003 147.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO 2024/018889
(87) WO-VT 25.01.2024
(86) PCT/JP2023/024715
(43) ÜB-VT 05.06.2025
(30) Pr 21.07.2022 JP 2022-116251
(54) **BESCHICHTETES WERKZEUG UND
SCHNEIDWERKZEUG**
(71) KYOCERA CORPORATION, Kyoto, JP
(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Hashimoto, Takumi, Kyoto, JP; Nuruki,
Yuusuke, Kyoto, JP
P

- (10) DE 11 2022 007 594 T5
(51) **B25J 9/16** (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 007 594.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 05.10.2022
(87) WO 2024/075225
(87) WO-VT 11.04.2024
(86) PCT/JP2022/037313
(43) ÜB-VT 05.06.2025
(54) **Steuervorrichtung, industrielles
Maschinensystem, Anzeigeverfahren
für Ausführungshistoriendaten und
Programm**
(71) FANUC CORPORATION, Oshino-mura,
Yamanashi, JP
(74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB, 81541
München, DE
(72) Namiki, Yuta, Oshino-mura, Yamanashi,
JP
P

- (10) DE 11 2022 007 657 T5
(51) **B25J 9/22** (2006.01)
B25J 13/00 (2006.01)
B25J 13/06 (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 007 657.7
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS

LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 18.10.2022

(87) WO 2024/084560

(87) WO-VT 25.04.2024

(86) PCT/JP2022/038669

(43) ÜB-VT 05.06.2025

(54) **Einstellvorrichtung**

(71) FANUC CORPORATION, Oshino-mura,
Yamanashi, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte
PartG mbB, 80639 München, DE

(72) Inagaki, Satoshi, Oshino-mura,
Yamanashi, JP

(10) DE 11 2022 007 158 T5

(51) **B25J 11/00** (2006.01)

(21) Akz: 11 2022 007 158.3

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 22.07.2022

(87) WO 2024/018629

(87) WO-VT 25.01.2024

(86) PCT/JP2022/028515

(43) ÜB-VT 05.06.2025

(54) **KOPPLUNGSSTRUKTUR UND
PARALLELROBOTER**

(71) FANUC CORPORATION, Oshino-mura,
Yamanashi, JP

(74) Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz
Partnerschaft mbB, 60311 Frankfurt, DE

(72) Ootani, Kentarou, Oshino-mura,
Yamanashi, JP

(10) DE 11 2022 007 642 T5

(51) **B25J 13/08** (2006.01)

B25J 9/18 (2006.01)

(21) Akz: 11 2022 007 642.9

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 17.10.2022

(87) WO 2024/084544

(87) WO-VT 25.04.2024

(86) PCT/JP2022/038549

(43) ÜB-VT 05.06.2025

(54) **Robotersteuervorrichtung**

(71) FANUC CORPORATION, Oshino-mura,
Yamanashi, JP

(74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB, 81541
München, DE

(72) Fu, Wanfeng, Oshino-mura, Yamanashi,
JP

(10) DE 11 2022 007 574 T5

(51) **B25J 19/06** (2006.01)

(21) Akz: 11 2022 007 574.0

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 29.11.2022

(87) WO 2024/116285

(87) WO-VT 06.06.2024

(86) PCT/JP2022/044016

(43) ÜB-VT 05.06.2025

(54)

**ROBOTERSYSTEMSIMULATIONS-
RICHTUNG**

(71) FANUC CORPORATION, Oshino-mura,
Yamanashi, JP

(74) Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz
Partnerschaft mbB, 60311 Frankfurt, DE

(72) Yamaguchi, Daiki, Oshino-mura,
Yamanashi, JP

(10) DE 11 2022 007 655 T5

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

(21) Akz: 11 2022 007 655.0

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 18.10.2022

(87) WO 2024/084593

(87) WO-VT 25.04.2024

(86) PCT/JP2022/038807

(43) ÜB-VT 05.06.2025

(54) **Anzeigevorrichtung für
Resinflussanalyseergebnisse und
Steuerverfahren der
Anzeigevorrichtung für
Resinflussanalyseergebnisse**

(71) FANUC CORPORATION, Oshino-mura,
Yamanashi, JP

(74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB, 81541
München, DE

(72) Yamawaki, Takuto, Oshino-mura,
Yamanashi, JP

(10) DE 11 2023 003 452 T5

(51) **B60L 15/20** (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 003 452.4

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 18.09.2023

(87) WO 2024/081484

(87) WO-VT 18.04.2024

(86) PCT/US2023/074432

(43) ÜB-VT 05.06.2025

(30) Pr 14.10.2022 US 17/965,939

(54) **ELEKTRISCHER ANTRIEBSSTRANG
MIT FELGENZUGKRAFT-
DREHMOMENTBEGRENZUNGS-
SCHUTZ**

(71) Caterpillar Inc., Peoria, IL, US

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

(72) Lister, Brian E., Edwards, IL, US; Beyer,
Michael D., Chillicothe, IL, US
P

(10) DE 11 2022 007 605 T5

(51) **B60R 16/033** (2006.01)

H02J 7/00 (2006.01)

H02J 7/34 (2006.01)

(21) Akz: 11 2022 007 605.4

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 29.07.2022

(87) WO 2024/024093

(87) WO-VT 01.02.2024

(86) PCT/JP2022/029319

(43) ÜB-VT 05.06.2025

(54) **FAHRZEUGEIGENE
STEUEREINRICHTUNG**

(71) AutoNetworks Technologies, Ltd.,
Yokkaichi-shi, Mie-ken, JP; Sumitomo
Electric Industries, Ltd., Osaka, JP;
Sumitomo Wiring Systems, Ltd., Yokkaichi-
shi, Mie-ken, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB,
80339 München, DE

(72) Wakazono, Keisuke, Yokkaichi-shi, Mie,
JP
P

(10) DE 11 2022 006 050 T5

(51) **B62J 27/20** (2020.01)

B60R 21/013 (2006.01)

(21) Akz: 11 2022 006 050.6

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE

EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR
HU ID IL IN IR IS IT JO JP KE KG KH KN
KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA
MD ME MG MK MN MW MX MY MZ NA
NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT
QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK
SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA
UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 21.01.2022

(87) WO 2023/139768

(87) WO-VT 27.07.2023

(86) PCT/JP2022/002279

(43) ÜB-VT 05.06.2025

(54) **AIRBAG-VORRICHTUNG**

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo, JP

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

(72) Aikyo, Yutaka, Wako-shi, Saitama, JP
P

(10) DE 11 2023 000 101 T5

(51) **C07F 5/02** (2006.01)

C09K 11/06 (2006.01)

H10K 85/00 (2023.01)

(21) Akz: 11 2023 000 101.4

(87) Spr.: ZH

(86) WO-AT 30.06.2023

(87) WO 2024/254915

(87) WO-VT 19.12.2024

(86) PCT/CN2023/104688

(43) ÜB-VT 05.06.2025

(30) Pr 13.06.2023 CN 202310696805.3

(54) **Organische Verbindung, Mischung,
Zusammensetzung, organische
Leuchteinrichtung und Anzeigepaneel**

(71) SHENZHEN CHINA STAR
OPTOELECTRONICS
SEMICONDUCTOR DISPLAY
TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen,
Guangdong, CN

(74) Murgitroyd Germany
Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80636
München, DE

(72) Song, Xinlong, Shenzhen, Guangdong,
CN; Lei, Jinlong, Shenzhen, Guangdong,
CN; He, Ruifeng, Shenzhen, Guangdong,
CN; Song, Jingyao, Shenzhen,
Guangdong, CN
P

(10) DE 11 2023 003 402 T5

(51) **C12M 1/34** (2006.01)

C12Q 1/06 (2006.01)

G06M 11/00 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 003 402.8

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 11.05.2023

(87) WO 2024/034207

(87) WO-VT 15.02.2024

(86) PCT/JP2023/017660

(43) ÜB-VT 05.06.2025

(30) Pr 09.08.2022 JP 2022-127159

(54) **Vorrichtung, Verfahren und Programm
zum Zählen von Kolonien**

(71) KEYENCE CORPORATION, Osaka, JP

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

(72) Sekiya, Suguru, Osaka, JP; Matsumura,
Shingo, Osaka, JP

(10) DE 11 2023 003 269 T5

(51) **C30B 15/04** (2006.01)

C30B 15/20 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 003 269.6

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 08.03.2023

(87) WO 2024/024155

(87) WO-VT 01.02.2024

(86) PCT/JP2023/008754

(43) ÜB-VT 05.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 JP 2022-122037

(54) **SILIZIUM-EINKRISTALL**

(71) GlobalWafers Japan Co., Ltd., Niigata, JP

(74) VOSSIUS & PARTNER Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, 81675 München, DE

(72) Tsubota, Hiroyuki, Niigata, JP; Ishikawa,
Takashi, Niigata, JP; Fujimori, Hiroyuki,
Niigata, JP; Ishihara, Daisuke, Niigata, JP;
Watanabe, Kei, Niigata, JP
P

(10) DE 11 2023 003 403 T5

(51) **E02F 9/26** (2006.01)

E02F 3/43 (2006.01)

E02F 9/22 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 003 403.6

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 08.08.2023

(87) WO 2024/034624

(87) WO-VT 15.02.2024

(86) PCT/JP2023/029009

(43) ÜB-VT 05.06.2025

(30) Pr 09.08.2022 JP 2022-127437

(54) **UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG,
ARBEITSMASCHINE,
UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND
PROGRAMM**

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

(74) LOUIS PÖHLAU LOHRENTZ

Patentanwälte Partnerschaft mbB, 90409
Nürnberg, DE

(72) Tsuzuki, Ryuji, Yokosuka-shi, Kanagawa,
JP; Hara, Kosuke, Yokosuka-shi,
Kanagawa, JP
P

(10) DE 11 2023 003 427 T5

(51) **E04G 21/12** (2006.01)

B25B 25/00 (2006.01)

B65B 13/22 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 003 427.3

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 10.08.2023

(87) WO 2024/079973

(87) WO-VT 18.04.2024

(86) PCT/JP2023/029235

(43) ÜB-VT 05.06.2025

(30) Pr 12.10.2022 JP 2022-163790

(54) **BEWEHRUNGSSTABBINDEWERK-
ZEUG**

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

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

(72) Kinoshita, Kazunori, Anjo-shi, Aichi, JP;
Asakura, Yuta, Anjo-shi, Aichi, JP

(10) DE 11 2023 003 422 T5

(51) **F01D 9/02** (2006.01)

F02C 7/18 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 003 422.2

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 12.10.2023

(87) WO 2024/106091

(87) WO-VT 23.05.2024

(86) PCT/JP2023/037085

(43) ÜB-VT 05.06.2025

(30) Pr 16.11.2022 US 17/988,336

(54) **Kühlverfahren und Struktur einer
Gasturbinenleitschaukel**

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo,
JP

(74) Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub,
88662 Überlingen, DE

(72) Mizukami, Satoshi, Tokyo, JP; Flodman, David Allen, Houston, TX, US; Hada, Satoshi, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 003 374 T5

- (51) **F15B 11/17** (2006.01)
E02F 9/22 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 003 374.9
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: EN
- (86) WO-AT 29.09.2023
- (87) WO 2024/074222
- (87) WO-VT 11.04.2024
- (86) PCT/EP2023/025414
- (43) ÜB-VT 05.06.2025
- (30) Pr 03.10.2022 JP 2022-159681
- (54) **HYDRAULISCHES STEUERSYSTEM
FÜR EINE ARBEITSMASCHINE**
- (71) Caterpillar SARL, Geneva, CH
- (74) noventive Patentanwaltskanzlei mbH,
80992 München, DE
- (72) Nakajima, Hideki, Akashi-shi, Hyogo, JP;
Koga, Toshikazu, Akashi-shi, Hyogo, JP
P

(10) DE 11 2023 003 148 T5

- (51) **F16C 19/06** (2006.01)
F16C 33/41 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 003 148.7
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO 2024/019012
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (86) PCT/JP2023/026059
- (43) ÜB-VT 05.06.2025
- (30) Pr 21.07.2022 JP 2022-116513
- (54) **Kugellager, das an einem
Außenringführungshalter angebracht
ist, und exzentrische Drehvorrichtung**
- (71) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE
- (72) Nakao, Goro, Iwata-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 11 2023 003 151 T5

- (51) **F16D 41/08** (2006.01)
F16D 41/07 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 003 151.7
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN

HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 10.04.2023
- (87) WO 2024/018704
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (86) PCT/JP2023/014585
- (43) ÜB-VT 05.06.2025
- (30) Pr 21.07.2022 JP 2022-116424
- (54) **NOCKENSCHALTKUPPLUNG**
- (71) Tsubakimoto Chain Co., Osaka, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patentanwälten und
Rechtsanwälten mbB, 50667 Köln, DE
- (72) Shimanaka, Yoshihito, Osaka, JP

(10) DE 11 2023 003 150 T5

- (51) **F16K 11/076** (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 003 150.9
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 19.07.2023
- (87) WO 2024/019086
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (86) PCT/JP2023/026414
- (43) ÜB-VT 05.06.2025
- (30) Pr 21.07.2022 JP 2022-116172
- (54) **Dichtungsvorrichtung,
Dichtungsstruktur und
Montageverfahren für
Dichtungsstruktur**
- (71) NOK CORPORATION, Tokyo, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
80538 München, DE
- (72) Nakayama, Kenichi, Kitaibaraki-shi,
Ibaraki, JP
P

(10) DE 11 2023 003 158 T5

- (51) **F16K 11/076** (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 003 158.4
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 19.07.2023
- (87) WO 2024/019087
- (87) WO-VT 25.01.2024

- (86) PCT/JP2023/026416
- (43) ÜB-VT 05.06.2025
- (30) Pr 21.07.2022 JP 2022-116173
- (54) **Dichtungsvorrichtung,
Dichtungsstruktur und
Montageverfahren für
Dichtungsstruktur**
- (71) NOK CORPORATION, Tokyo, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
80538 München, DE
- (72) Nakayama, Kenichi, Kitaibaraki-shi,
Ibaraki, JP
P

(10) DE 11 2023 003 428 T5

- (51) **F16N 7/38** (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 003 428.1
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 24.04.2023
- (87) WO 2024/079927
- (87) WO-VT 18.04.2024
- (86) PCT/JP2023/016168
- (43) ÜB-VT 05.06.2025
- (30) Pr 13.10.2022 JP 2022-164709
- (54) **ÖLVERSORGUNGSEINHEIT UND
EXTRUDER**
- (71) The Japan Steel Works, Ltd., Tokyo, JP
- (74) Simmons & Simmons LLP, 80538
München, DE
- (72) Maruyama, Yu, Tokyo, JP

(10) DE 11 2023 003 390 T5

- (51) **F21V 9/02** (2018.01)
E06B 7/28 (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)
F21V 9/40 (2018.01)
- (21) Akz: 11 2023 003 390.0
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (87) Spr.: EN
- (86) WO-AT 08.08.2023
- (87) WO 2024/035737
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (86) PCT/US2023/029773
- (43) ÜB-VT 05.06.2025
- (30) Pr 08.08.2022 US 63/396,028
- (54) **Licht-Paneel mit Farbgradient**
- (71) Korus, Inc., Los Angeles, CA, US
- (74) Diehl & Partner Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB, 80636
München, DE

- (72) Pickard, Paul, Los Angeles, CA, US;
Harrison, Benjamin, Los Angeles, CA, US;
Fletcher, Robert, Los Angeles, CA, US

(10) DE 11 2023 003 354 T5

- (51) **F24H 9/00** (2022.01)
F03G 4/00 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 354.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 26.01.2023
(87) WO 2024/029107
(87) WO-VT 08.02.2024
(86) PCT/JP2023/003299
(43) ÜB-VT 05.06.2025
(30) Pr 05.08.2022 JP 2022-125364
(54) **BINÄRES
ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM, DAS
ERNEUERBARE ENERGIEN WIE
ERDWÄRME NUTZT**
(71) Calfa Chemical Co., Ltd., Yokohama-shi,
Kanagawa, JP; Koike, Hiroyuki,
Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Schweiger, Martin, Dipl.-Ing. Univ., 80469
München, DE
(72) Koike, Hiroyuki, Yokohama-shi,
Kanagawa, JP; Koike, Keiji, Yokohama-
shi, Kanagawa, JP

(10) DE 11 2023 003 159 T5

- (51) **F25B 1/00** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 159.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO 2024/019117
(87) WO-VT 25.01.2024
(86) PCT/JP2023/026607
(43) ÜB-VT 05.06.2025
(30) Pr 21.07.2022 JP 2022-116720
(54) **TEMPERATURSTEUERSYSTEM,
TEMPERATURSTEUERVERFAHREN,
STEUERVORRICHTUNG UND
COMPUTERPROGRAMM**
(71) Shinwa Controls Co., Ltd., Kawasaki-shi,
Kanagawa, JP
(74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE

- (72) Sasafuchi, Tomoyoshi, Kawasaki-shi,
Kanagawa, JP; Taoka, Yoshiya, Kawasaki-
shi, Kanagawa, JP; Ikegami, Toru,
Kawasaki-shi, Kanagawa, JP; Fukuzawa,
Yuki, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP

(10) DE 11 2023 003 416 T5

- (51) **F28D 9/00** (2006.01)
F25B 39/04 (2006.01)
F25B 40/02 (2006.01)
F28F 9/02 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 416.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: KO
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO 2024/136093
(87) WO-VT 27.06.2024
(86) PCT/KR2023/017078
(43) ÜB-VT 05.06.2025
(30) Pr 19.12.2022 KR 10-2022-0177959
(54) **WÄRMETAUSCHER**
(71) Hanon Systems, Daejeon, KR
(74) SSM Sandmair Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB, 81829
München, DE
(72) Shin, Sung Hong, Daejeon, KR
P

(10) DE 11 2022 007 627 T5

- (51) **G01C 3/06** (2006.01)
G01S 17/34 (2020.01)
(21) Akz: 11 2022 007 627.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 07.10.2022
(87) WO 2024/075266
(87) WO-VT 11.04.2024
(86) PCT/JP2022/037544
(43) ÜB-VT 05.06.2025
(54) **OPTISCHE MESSVORRICHTUNG**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB
Patentanwälte, 10719 Berlin, DE
(72) Yamauchi, Takanori, Tokyo, JP; Kotake,
Nobuki, Tokyo, JP; Goto, Hiroki, Tokyo, JP;
Imaki, Masaharu, Tokyo, JP; Sono, Naoki,
Tokyo, JP

(10) DE 11 2024 000 141 T5

- (51) **G01C 7/02** (2006.01)
G01C 21/30 (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 141.6
(87) Spr.: ZH
(86) WO-AT 26.08.2024

- (87) WO 2025/066727
(87) WO-VT 03.04.2025
(86) PCT/CN2024/114467
(43) ÜB-VT 05.06.2025
(30) Pr 26.09.2023 CN 202311262890.9
(54)

**KARTENBEREICHSAUFTEILUNGSVER-
FAHREN, SELBSTSTÄNDIGES
MOBILGERÄT, UND
COMPUTERLESBARES MEDIUM**

- (71) JIANGSU DONGCHENG M&E TOOLS
CO., LTD., Nantong, Jiangsu, CN
(74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte
Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538
München, DE
(72) Lei, Jinqiao, Nantong, Jiangsu, CN
P

(10) DE 11 2023 002 867 T5

- (51) **G01D 5/244** (2006.01)
G01B 7/30 (2006.01)
H02P 6/16 (2016.01)
(21) Akz: 11 2023 002 867.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 26.05.2023
(87) WO 2024/004474
(87) WO-VT 04.01.2024
(86) PCT/JP2023/019720
(43) ÜB-VT 05.06.2025
(30) Pr 30.06.2022 JP 2022-106311
(54) **WINKELERFASSUNGSVORRICHTUNG
UND
WINKELERFASSUNGSVERFAHREN**
(71) NIDEC CORPORATION, Kyoto, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Ishigami, Shota, Kyoto, JP

(10) DE 11 2023 003 146 T5

- (51) **G01N 22/00** (2006.01)
F22B 37/42 (2006.01)
G01N 33/18 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 146.0
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO 2024/017667
(87) WO-VT 25.01.2024
(86) PCT/EP2023/068800
(43) ÜB-VT 05.06.2025

- (30) Pr 21.07.2022 GB 2210666.0
(54) **EIN SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEURTEILEN DER GESAMTEN GELÖSTEN FESTSTOFFE IM KESSELWASSER**
(71) Spirax-Sarco Limited, Cheltenham, Gloucestershire, GB; The University of Nottingham, Nottingham, Nottinghamshire, GB
(74) HL Kempner Patentanwälte, Solicitors (England & Wales), Irish Patent Agents Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Agolom, Michael, Cheltenham, Gloucestershire, GB; Dodds, Chris, Nottingham, Nottinghamshire, GB; Katrib, Juliano, Nottingham, Nottinghamshire, GB

(10) DE 11 2023 003 582 T5

- (51) **G01N 29/30** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 582.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: ZH
(86) WO-AT 05.12.2023
(87) WO 2024/179102
(87) WO-VT 06.09.2024
(86) PCT/CN2023/136322
(43) ÜB-VT 05.06.2025
(30) Pr 01.03.2023 CN 202310185524.1
(54) **KONTRASTSTANDARDPROBE FÜR DIE ULTRASCHALL-PHASED-ARRAY-DETEKTION UND -KORREKTUR AM ROHRENDE EINES GESCHWEIßTEN ROHRS**
(71) China National Petroleum Corporation, Beijing, CN; CNPC Bohai Petroleum Equipment Manufacturing Co., Ltd, Tianjin, CN; Nanjing Julong Steel PIPE Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu, CN
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartG mbB, 44801 Bochum, DE
(72) Cao, Huayong, Nanjing, Jiangsu, CN; Lv, Chengxiu, Nanjing, Jiangsu, CN; Wang, Chao, Nanjing, Jiangsu, CN; Zhang, Zhiming, Nanjing, Jiangsu, CN; Liu, Fenyong, Nanjing, Jiangsu, CN; Liu, Tao, Nanjing, Jiangsu, CN; Ding, Guangwei, Nanjing, Jiangsu, CN; Lu, Guangping, Nanjing, Jiangsu, CN; Liu, Dilong, Nanjing, Jiangsu, CN; Liu, Shengbin, Nanjing, Jiangsu, CN; Wen, Hongyuan, Nanjing, Jiangsu, CN
P

(10) DE 11 2023 003 399 T5

- (51) **G01R 15/20** (2006.01)
H01L 23/36 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 399.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE

KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 22.02.2023
(87) WO 2024/034163
(87) WO-VT 15.02.2024
(86) PCT/JP2023/006393
(43) ÜB-VT 05.06.2025
(30) Pr 08.08.2022 JP 2022-126454
(54) **STROMSENSOR UND STROMSTEUERSYSTEM**
(71) ALPS ALPINE CO., LTD., Tokyo, JP
(74) Maiwald GmbH, 80335 München, DE
(72) Nakayama, Keisuke, Tokyo, JP; Okumura, Hirofumi, Tokyo, JP; Tamura, Manabu, Tokyo, JP; Takano, Hideaki, Tokyo, JP

(10) DE 11 2022 007 637 T5

- (51) **G05B 19/05** (2006.01)
B25J 9/18 (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 007 637.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 28.10.2022
(87) WO 2024/089881
(87) WO-VT 02.05.2024
(86) PCT/JP2022/040392
(43) ÜB-VT 05.06.2025
(54) **Robotersteuerungsvorrichtung, Werkzeugmaschine und Kooperationssystem**
(71) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Sano, Shuya, Oshino-mura, Yamanashi, JP; Inaba, Gou, Oshino-mura, Yamanashi, JP

(10) DE 11 2022 007 631 T5

- (51) **G05B 19/19** (2006.01)
B23K 26/00 (2014.01)
B23Q 15/00 (2006.01)
B23Q 17/22 (2006.01)
G05B 19/404 (2006.01)
G05B 19/4093 (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 007 631.3
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA

- (86) WO-AT 16.12.2022
(87) WO 2024/127622
(87) WO-VT 20.06.2024
(86) PCT/JP2022/046350
(43) ÜB-VT 05.06.2025
(54) **Numerische Steuervorrichtung**
(71) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Kikkawa, Daiki, Oshino-mura, Yamanashi, JP

(10) DE 11 2023 003 419 T5

- (51) **G05B 23/02** (2006.01)
G05B 9/02 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 419.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO 2024/081489
(87) WO-VT 18.04.2024
(86) PCT/US2023/074531
(43) ÜB-VT 05.06.2025
(30) Pr 14.10.2022 US 18/046,690
(54) **MODULARER SYSTEMMODUS- STEUERUNG UND VERWANDTE VERFAHREN**
(71) Caterpillar Inc., Peoria, IL, US
(74) noventive Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80992 München, DE
(72) Sharma, Ankit, Peoria, IL, US; Beyer, Michael D., Chillicothe, IL, US; Sopko, Thomas M., Peoria, IL, US
P

(10) DE 11 2023 003 324 T5

- (51) **G06F 21/10** (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 324.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 03.08.2023
(87) WO 2024/029582
(87) WO-VT 08.02.2024
(86) PCT/JP2023/028360
(43) ÜB-VT 05.06.2025
(30) Pr 03.08.2022 JP 2022-123902
(54) **BESTIMMUNGSVERFAHREN, COMPUTER UND PROGRAMM**
(71) WACOM CO., LTD., Kazo-shi, Saitama, JP

- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB,
80339 München, DE
- (72) Ishii, Ryoji, Kazo-shi, Saitama, JP

(10) DE 11 2023 003 568 T5

- (51) **G06F 21/72** (2013.01)
G06F 12/14 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 003 568.7
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (87) Spr.: EN
- (86) WO-AT 23.08.2023
- (87) WO 2024/044275
- (87) WO-VT 29.02.2024
- (86) PCT/US2023/030966
- (43) ÜB-VT 05.06.2025
- (30) Pr 26.08.2022 US 63/401,466
Pr 21.08.2023 US 18/453,108
- (54) **ABSCHWÄCHEN VON ROWHAMMER-
ANGRIFFEN DURCH
VERSCHLÜSSELUNG VON
SPEICHERADRESSEN**
- (71) Apple Inc., Cupertino, CA, US
- (74) BARDEHLE PAGENBERG Partnerschaft
mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte,
81675 München, DE
- (72) Gonion, Jeffrey E., Cupertino, CA, US
P

(10) DE 11 2022 007 656 T5

- (51) **G06F 30/30** (2020.01)
- (21) Akz: 11 2022 007 656.9
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SH SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 21.10.2022
- (87) WO 2024/084672
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (86) PCT/JP2022/039214
- (43) ÜB-VT 05.06.2025
- (54) **INFORMATIONSVARBEITUNGSEIN-
RICHTUNG UND
INFORMATIONSVARBEITUNGSVER-
FAHREN**
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB
Patentanwälte, 80339 München, DE
- (72) Yamakaji, Yusuke, Tokyo, JP; Hirose,
Kenji, Tokyo, JP; Fukushima, Kunihiko,
Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 003 312 T5

- (51) **G06N 3/0442** (2023.01)
G06F 18/20 (2023.01)
- (21) Akz: 11 2023 003 312.9
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (87) Spr.: EN
- (86) WO-AT 09.06.2023
- (87) WO 2024/055647
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (86) PCT/CN2023/099411
- (43) ÜB-VT 05.06.2025
- (30) Pr 15.09.2022 US 17/945,663
- (54) **MASCHINELL ABGELEITETE
ERKENNTNISSE AUS
ZEITREIHENDATEN**
- (71) International Business Machines
Corporation, Armonk, US
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, 65185
Wiesbaden, DE
- (72) Mukherjee, Sumanta, Bangalore,
Karnataka, IN; Vinzamuri, Bhanukiran,
Bangalore, Karnataka, IN; Raykar, Vikas
C., Bangalore, Karnataka, IN; Jati,
Arindam, Bangalore, Karnataka, IN;
Aggarwal, Nupur, Bangalore, Karnataka,
IN
P

(10) DE 11 2023 003 315 T5

- (51) **G06Q 50/40** (2024.01)
B60R 16/037 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 003 315.3
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO 2024/029389
- (87) WO-VT 08.02.2024
- (86) PCT/JP2023/027049
- (43) ÜB-VT 05.06.2025
- (30) Pr 03.08.2022 JP 2022-123987
- (54) **Servicebereitstellungssystem, Server,
bordeigene Vorrichtung,
Servicebereitstellungsprogramm und
Servicebereitstellungsverfahren**
- (71) DENSO CORPORATION, Kariya-city,
Aichi-pref., JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB,
Patentanwälte, 85354 Freising, DE
- (72) Yamaguchi, Hideyuki, Kariya-city, Aichi-
pref., JP; Okada, Kei, Kariya-city, Aichi-
pref., JP

P

(10) DE 11 2023 003 357 T5

- (51) **G06Q 50/40** (2024.01)
B60R 16/02 (2006.01)
B60R 16/023 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 003 357.9
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO 2024/029467
- (87) WO-VT 08.02.2024
- (86) PCT/JP2023/027798
- (43) ÜB-VT 05.06.2025
- (30) Pr 03.08.2022 JP 2022-123986
- (54) **Elektronische Steuerungsvorrichtung,
Verwaltungsprogramm,
Verwaltungsverfahren und
Servicebereitstellungssystem**
- (71) DENSO CORPORATION, Kariya-city,
Aichi-pref., JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB,
Patentanwälte, 85354 Freising, DE
- (72) Honya, Hideyuki, Kariya-city, Aichi-pref.,
JP; Yamaguchi, Hideyuki, Kariya-city,
Aichi-pref., JP
P

(10) DE 11 2022 007 690 T5

- (51) **H01F 1/057** (2006.01)
H01F 41/02 (2006.01)
H02K 1/02 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2022 007 690.9
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 24.08.2022
- (87) WO 2024/042638
- (87) WO-VT 29.02.2024
- (86) PCT/JP2022/031886
- (43) ÜB-VT 05.06.2025
- (54) **SELTENERD-SINTERMAGNET,
VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN
EINES SELTENERD-
SINTERMAGNETEN, ROTOR UND
ROTATIONSMASCHINE**
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
- (74) Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538
München, DE
- (72) Iwasaki, Akito, Tokyo, JP; Nakamura,
Yasutaka, Tokyo, JP; Kitano, Tatsuya,
Tokyo, JP

- P
- (10) DE 11 2023 000 340 T5
- (51) **H01F 7/16** (2006.01)
G09F 9/37 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 000 340.8
- (87) Spr.: ZH
- (86) WO-AT 01.12.2023
- (87) WO 2025/055142
- (87) WO-VT 20.03.2025
- (86) PCT/CN2023/135953
- (43) ÜB-VT 05.06.2025
- (30) Pr 11.09.2023 CN 202311169154.9
- (54) **ELEKTROMAGNETISCHER AKTUATOR, ELEKTROMAGNETISCHES VENTIL UND TAKTILES ANZEIGEMODUL**
- (71) ZHEJIANG LAB, Hangzhou, Zhejiang, CN
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, 80539 München, DE
- (72) Tao, Wentao, Hangzhou, Zhejiang, CN; Ruan, Liuxia, Hangzhou, Zhejiang, CN; Liu, Chang, Hangzhou, Zhejiang, CN; Liang, Hongbo, Hangzhou, Zhejiang, CN; Mao, Fangtao, Hangzhou, Zhejiang, CN; Yang, Wenzhen, Hangzhou, Zhejiang, CN
- P
- (10) DE 11 2023 003 417 T5
- (51) **H01L 21/66** (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 003 417.6
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: ZH
- (86) WO-AT 30.06.2023
- (87) WO 2024/119801
- (87) WO-VT 13.06.2024
- (86) PCT/CN2023/104848
- (43) ÜB-VT 05.06.2025
- (30) Pr 09.12.2022 CN 202211576541.X
- (54) **VERFAHREN ZUR DATAFIZIERUNG DER RANDMORPHOLOGIE EINES SILIZIUMWAFERS**
- (71) CHONGQING ADVANCED SILICON TECHNOLOGY CO., LTD., Chongqing, CN; SHANGHAI ADVANCED SILICON TECHNOLOGY CO., LTD, Shanghai, CN
- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80331 München, DE
- (72) Hu, Hao, Shanghai, CN; Chao, Mingming, Shanghai, CN; Wang, Ximing, Shanghai, CN; Zhang, Junbao, Shanghai, CN; Chen, Meng, Shanghai, CN
- P
- (10) DE 11 2023 003 449 T5
- (51) **H01M 8/0411** (2016.01)
H01M 8/06 (2016.01)
H01M 8/2465 (2016.01)
H01M 8/0401 (2016.01)
H01M 8/0453 (2016.01)
H01M 8/0474 (2016.01)
- (21) Akz: 11 2023 003 449.4

- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: EN
- (86) WO-AT 14.09.2023
- (87) WO 2024/086413
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (86) PCT/US2023/074197
- (43) ÜB-VT 05.06.2025
- (30) Pr 20.10.2022 US 18/048,331
- (54) **HYBRIDES ENERGIESYSTEM MIT WASSERSTOFF-BRENNSTOFFZELLE-BRENNKAMMER**
- (71) Caterpillar Inc., Peoria, IL, US
- (74) noventive Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80992 München, DE
- (72) Pierpont, David A., Dunlap, IL, US; Ginter, David M., Peoria, IL, US
- P
- (10) DE 11 2023 002 154 T5
- (51) **H01M 12/02** (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 10/05 (2010.01)
H01M 10/0568 (2010.01)
H01M 10/0569 (2010.01)
H01M 12/08 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 002 154.6
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: EN
- (86) WO-AT 28.06.2023
- (87) WO 2024/002141
- (87) WO-VT 04.01.2024
- (86) PCT/CN2023/103103
- (43) ÜB-VT 05.06.2025
- (30) Pr 30.06.2022 US 17/853,981
- (54) **WIEDERAUFLADBARE BATTERIE MIT HYBRIDER KATHODE, WELCHE AKTIVE UMWANDLUNGS- UND INTERKALATIONS-MATERIALIEN AUFWEIST**
- (71) Central Glass Co. Ltd., Tokyo, JP; International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
- (74) Spies & Behrmdt Patentanwälte PartG mbB, 80687 München, DE
- (72) Na, Young-Hye, San Jose, CA, US; Giammona, Maxwell, San Jose, CA, US; Itakura, Tsubasa, Tokyo, JP; Itabashi, Saori, Tokyo, JP; Tsukazaki, Rei, Tokyo, JP; Suzuki, Katsutoshi, Tokyo, JP; Takeda, Kazunari, Tokyo, JP

- P
- (10) DE 11 2023 000 587 T5
- (51) **H01Q 1/38** (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 000 587.7
- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 19.09.2023
- (87) WO 2025/062479
- (87) WO-VT 27.03.2025
- (86) PCT/JP2023/033878
- (43) ÜB-VT 05.06.2025
- (54) **Antennenvorrichtung**
- (71) NGK INSULATORS, LTD., Nagoya-shi, Aichi-ken, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE
- (72) Tani, Kentaro, Nagoya-shi, Aichi, JP; Kondo, Jungo, Nagoya-shi, Aichi, JP; Okada, Naotake, Nagoya-shi, Aichi, JP; Niwa, Masato, Nagoya-shi, Aichi, JP; Yamaguchi, Shoichiro, Nagoya-shi, Aichi, JP
- P
- (10) DE 11 2023 001 056 T5
- (51) **H01R 13/52** (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 001 056.0
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 10.02.2023
- (87) WO 2023/157768
- (87) WO-VT 24.08.2023
- (86) PCT/JP2023/004574
- (43) ÜB-VT 05.06.2025
- (30) Pr 21.02.2022 JP 2022-025078
- (54) **Verbinder und Verfahren zur Herstellung von Verbinder**
- (71) YAZAKI CORPORATION, Tokyo, JP
- (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
- (72) Kozono, Seiji, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP; Tsushima, Yoshitaka, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP; Okamoto, Masaya, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP
- (10) DE 11 2023 003 377 T5
- (51) **H02J 7/04** (2006.01)
H01M 10/44 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 003 377.3
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: EN
- (86) WO-AT 14.09.2023
- (87) WO 2024/081477

- (87) WO-VT 18.04.2024
(86) PCT/US2023/074193
(43) ÜB-VT 05.06.2025
(30) Pr 14.10.2022 GB 2215211.0
(54) **BATTERIEMANAGEMENTSYSTEM**
(71) Caterpillar Inc., Peoria, IL, US
(74) noventive Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80992 München, DE
(72) Brown, Alexander C., Peoria, IL, US;
Edwards, Stephen A., Peoria, IL, US
P

(10) DE 11 2023 003 162 T5

- (51) **H02J 50/80** (2016.01)
(21) Akz: 11 2023 003 162.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO 2024/020113
(87) WO-VT 25.01.2024
(86) PCT/US2023/028172
(43) ÜB-VT 05.06.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 17/814,099
Pr 29.07.2022 US PCT/US2022/038871
(54) **VERBESSERTER KOMMUNIKATIONEN
ZUR DRAHTLOSEN
LEISTUNGSÜBERTRAGUNG**
(71) APPLE INC., Cupertino, CA, US
(74) BARDEHLE PAGENBERG Partnerschaft
mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte,
81675 München, DE
(72) Narayanan, Sriram, Cupertino, CA, US;
Zhou, Xing, Cupertino, CA, US; Safaee,
Alireza, Cupertino, CA, US; Abukhalaf,
Zaid A., Cupertino, CA, US
P

(10) DE 11 2023 002 766 T5

- (51) **H02M 1/00** (2007.01)
F04B 35/04 (2006.01)
H05K 7/14 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 002 766.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 26.05.2023
(87) WO 2023/248703
(87) WO-VT 28.12.2023
(86) PCT/JP2023/019675
(43) ÜB-VT 05.06.2025
(30) Pr 24.06.2022 JP 2022-101489
(54) **ELEKTRISCHER VERDICHTER**

- (71) SANDEN CORPORATION, Isesaki-shi,
Gunma, JP
(74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte,
81373 München, DE
(72) Matsumoto, Shigeyuki, Isesaki-shi,
Gunma, JP; Ito, Toru, Isesaki-shi, Gunma,
JP; Wonder, Nawja, Isesaki-shi, Gunma,
JP
P

(10) DE 11 2022 007 694 T5

- (51) **H02P 29/00** (2016.01)
(21) Akz: 11 2022 007 694.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 01.11.2022
(87) WO 2024/095372
(87) WO-VT 10.05.2024
(86) PCT/JP2022/040914
(43) ÜB-VT 05.06.2025
(54) **STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR
EINEN SERVOMOTOR**
(71) FANUC CORPORATION, Oshino-mura,
Yamanashi, JP
(74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Inagaki, Keitarou, Oshino-mura,
Yamanashi, JP

(10) DE 11 2022 007 514 T5

- (51) **H03F 3/393** (2006.01)
G05F 1/56 (2006.01)
H03F 1/26 (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 007 514.7
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: ZH
(86) WO-AT 07.09.2022
(87) WO 2024/011740
(87) WO-VT 18.01.2024
(86) PCT/CN2022/117430
(43) ÜB-VT 05.06.2025
(30) Pr 11.07.2022 CN 202210811080.3
(54) **Choppermodulierter
Instrumentenverstärker mit
Offsetspannungseliminierungsschal-
tung**
(71) Hangzhou Vango Technologies, Inc.,
Hangzhou, Zhejiang, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
80796 München, DE

- (72) Chen, Pengpeng, Hangzhou, Zhejiang,
CN; Tan, Nianxiong, Hangzhou, Zhejiang,
CN; Liu, Yuyan, Hangzhou, Zhejiang, CN;
Hong, Junjie, Hangzhou, Zhejiang, CN;
Lin, Ling, Hangzhou, Zhejiang, CN

(10) DE 11 2023 003 430 T5

- (51) **H03L 7/087** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 430.3
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO 2024/059587
(87) WO-VT 21.03.2024
(86) PCT/US2023/074006
(43) ÜB-VT 05.06.2025
(30) Pr 12.09.2022 US 63/375,348
Pr 12.09.2022 US 63/375,351
(54) **DURCH EINE- UND ZWEI FLANKEN
AUSGELÖSTE
PHASENFEHLERERKENNUNG**
(71) Microchip Technology Incorporated,
Chandler, AZ, US
(74) Betten & Resch Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, 80333
München, DE
(72) Roberts, William, Highland, UT, US; El-
Halwagy, Waleed, Ottawa, Ontario, CA;
Fouzar, Youcef, Ottawa, Ontario, CA;
Kshonze, Kristopher, Ottawa, Ontario, CA
P

(10) DE 11 2023 003 411 T5

- (51) **H04B 5/22** (2024.01)
G06F 3/01 (2006.01)
H04B 5/70 (2024.01)
H04B 13/00 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 411.7
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 11.08.2023
(87) WO 2024/035905
(87) WO-VT 15.02.2024
(86) PCT/US2023/030032
(43) ÜB-VT 05.06.2025
(30) Pr 11.08.2022 US 63/397,246
Pr 31.07.2023 US 18/228,084

(54) **SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG
OBJEKTBEZOGENER DATEN VON
EINER BASISEINHEIT ZU EINER
MOBILEINHEIT DURCH DEN KÖRPER
EINER PERSON**

(71) MICROCHIP TECHNOLOGY
INCORPORATED, Chandler, AZ, US

(74) sgb europe - Grubert & Dienwiebel
Patentanwälte PartG mbB, 82069
Hohenschäftlarn, DE

(72) Stoia, Valentin, Bucharest, RO
P

(10) DE 11 2023 003 443 T5

(51) **H04W 12/041** (2021.01)

(21) Akz: 11 2023 003 443.5

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 04.08.2023

(87) WO 2024/033253

(87) WO-VT 15.02.2024

(86) PCT/EP2023/071652

(43) ÜB-VT 05.06.2025

(30) Pr 12.08.2022 EP 22190185.3

Pr 12.08.2022 EP 22190146.5

Pr 12.08.2022 EP 22190179.6

Pr 12.08.2022 EP 22190133.3

Pr 12.08.2022 EP 22190140.8

Pr 12.08.2022 EP 22190168.9

Pr 12.08.2022 EP 22190117.6

Pr 12.08.2022 EP 22190129.1

Pr 12.08.2022 EP 22190162.2

Pr 12.08.2022 EP 22190152.3

Pr 12.08.2022 EP 22190191.1

Pr 29.09.2022 EP 22198638.3

Pr 29.09.2022 EP 22198622.7

Pr 29.09.2022 EP 22198668.0

Pr 29.09.2022 EP 22198647.4

Pr 29.09.2022 EP 22198663.1

Pr 29.09.2022 EP 22198659.9

Pr 29.09.2022 EP 22198619.3

Pr 29.09.2022 EP 22198655.7

Pr 29.09.2022 EP 22198644.1

Pr 29.09.2022 EP 22198629.2

Pr 29.09.2022 EP 22198612.8

Pr 06.01.2023 EP 23150571.0

Pr 10.02.2023 EP 23156019.4

Pr 12.04.2023 EP 23167539.8

Pr 11.05.2023 EP 23172719.9

Pr 25.05.2023 EP 23175238.7

Pr 06.06.2023 EP 23177737.6

Pr 28.07.2023 EP 23188517.9

(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR
VERBESSERTEN
SICHERHEITSEINRICHTUNG**

(71) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL

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

(72) Garcia Morchon, Oscar, Eindhoven, NL

(10) DE 11 2023 003 405 T5

(51) **H04W 24/02** (2009.01)

B41J 15/00 (2006.01)

G06F 3/12 (2006.01)

G06F 15/177 (2006.01)

G06K 15/00 (2006.01)

H04L 41/0823 (2022.01)

H04W 76/10 (2018.01)

H04W 84/12 (2009.01)

(21) Akz: 11 2023 003 405.2

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 20.07.2023

(87) WO 2024/035535

(87) WO-VT 15.02.2024

(86) PCT/US2023/028225

(43) ÜB-VT 05.06.2025

(30) Pr 10.08.2022 US 17/885,060

(54) **DYNAMISCHE
NETZWERKKONFIGURATION FÜR
DRUCKER**

(71) Zebra Technologies Corporation,
Lincolnshire, IL, US

(74) HL Kempner Patentanwälte, Solicitors
(England & Wales), Irish Patent Agents
Partnerschaft mbB, 80538 München, DE

(72) Stormont, Brian C., Uxbridge, MA, US;
Corriveau, Gerard R., Blackstone, MA, US;
Molek, Gordon E., Vernon Hills, IL, US;
Brightman, Steven R., Providence, RI, US
P

(10) DE 11 2023 003 439 T5

(51) **H10B 61/00** (2023.01)

(21) Akz: 11 2023 003 439.7

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 13.10.2023

(87) WO 2024/083036

(87) WO-VT 25.04.2024

(86) PCT/CN2023/124447

(43) ÜB-VT 05.06.2025

(30) Pr 17.10.2022 US 18/046,948

(54) **MAGNETISCHER-TUNNELÜBERGANG-
EINHEIT**

(71) International Business Machines
Corporation, Armonk, US

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, 65185
Wiesbaden, DE

(72) Philip, Timothy Mathew, Albany, NY, US;
Chen, Ching-Tzu, Yorktown Heights, NY,
US; Brew, Kevin W., Albany, NY, US; Han,
Jin Ping, YORKTOWN HEIGHTS, NY, US;
Ok, Injo, San Jose, CA, US
P

(10) DE 11 2023 003 092 T5

(51) **H10B 63/10** (2023.01)

H10N 70/00 (2023.01)

(21) Akz: 11 2023 003 092.8

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 18.05.2023

(87) WO 2024/060645

(87) WO-VT 28.03.2024

(86) PCT/CN2023/094948

(43) ÜB-VT 05.06.2025

(30) Pr 22.09.2022 US 17/934,212

(54) **PHASENWECHSELSPICHERZELLEN-
SEITENWANDHEIZUNG**

(71) International Business Machines
Corporation, Armonk, US

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, 65185
Wiesbaden, DE

(72) Li, Juntao, Albany, NY, US; Cheng,
Kangguo, Yorktown Heights, NY, US;
Radens, Carl, Albany, NY, US; Chen,
Ching-Tzu, Yorktown Heights, NY, US
P

(10) DE 11 2023 003 330 T5

(51) **H10D 12/00** (2025.01)

H10D 12/01 (2025.01)

(21) Akz: 11 2023 003 330.7

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 11.04.2023

(87) WO 2024/062664

(87) WO-VT 28.03.2024

(86) PCT/JP2023/014749

(43) ÜB-VT 05.06.2025

(30) Pr 22.09.2022 JP 2022-151694

(54) **Halbleitervorrichtung**

(71) Minebea Power Semiconductor Device
Inc., Hitachi-shi, Ibaraki, JP

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

(72) Yatsuda, Yuji, Hitachi-shi, Ibaraki, JP
P

- (10) DE 11 2024 000 109 T5
(51) **H10D 12/00** (2025.01)
H10D 12/01 (2025.01)
(21) Akz: 11 2024 000 109.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 19.01.2024
(87) WO 2024/185313
(87) WO-VT 12.09.2024
(86) PCT/JP2024/001519
(43) ÜB-VT 05.06.2025
(30) Pr 07.03.2023 JP 2023-034677
(54) **HALBLEITERVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER
HALBLEITERVORRICHTUNG**
(71) FUJII ELECTRIC CO., LTD., Kawasaki-shi,
Kanagawa, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, 80336
München, DE
(72) Komiyama, Norihiro, Kawasaki-shi,
Kanagawa, JP; Noguchi, Seiji, Kawasaki-
shi, Kanagawa, JP; Sakurai, Yosuke,
Kawasaki-shi, Kanagawa, JP; Hamasaki,
Ryutaro, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
P
-
- (10) DE 11 2022 007 624 T5
(51) **H10D 30/60** (2025.01)
H10D 8/60 (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 62/832 (2025.01)
(21) Akz: 11 2022 007 624.0
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 03.08.2022
(87) WO 2024/028996
(87) WO-VT 08.02.2024
(86) PCT/JP2022/029729
(43) ÜB-VT 05.06.2025
(54) **Siliziumcarbid-Halbleitervorrichtung,
Leistungsmodulvorrichtung,
Leistungsumwandlungsvorrichtung
und mobiler Körper**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
81543 München, DE
(72) Hironaka, Yoichi, Tokyo, JP; Sugawara,
Katsutoshi, Tokyo, JP; Hatori, Kenji, Tokyo,
JP; Hino, Shiro, Tokyo, JP
P

- (10) DE 11 2023 003 418 T5
(51) **H10D 30/66** (2025.01)
H10D 62/832 (2025.01)
(21) Akz: 11 2023 003 418.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 11.04.2023
(87) WO 2024/070021
(87) WO-VT 04.04.2024
(86) PCT/JP2023/014740
(43) ÜB-VT 05.06.2025
(30) Pr 28.09.2022 JP 2022-154795
(54) **HALBLEITERVORRICHTUNG**
(71) Minebea Power Semiconductor Device
Inc., Hitachi-shi, Ibaraki, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, 80336
München, DE
(72) Shimizu, Haruka, Tokyo, JP; Suto, Takeru,
Tokyo, JP; Tsujikawa, Yuki, Tokyo, JP
P
-
- (10) DE 11 2023 003 384 T5
(51) **H10D 86/40** (2025.01)
H10D 30/67 (2025.01)
H10D 84/01 (2025.01)
H10D 84/83 (2025.01)
H10D 86/01 (2025.01)
(21) Akz: 11 2023 003 384.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO 2024/033735
(87) WO-VT 15.02.2024
(86) PCT/IB2023/057604
(43) ÜB-VT 05.06.2025
(30) Pr 10.08.2022 JP 2022-128020
(54) **Halbleitervorrichtung**
SEMICONDUCTOR ENERGY
(71) LABORATORY CO., LTD., Atsugi-shi,
Kanagawa-ken, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Jintyou, Masami, Atsugi-shi, Kanagawa-
ken, JP; Nakada, Masataka, Atsugi-shi,
Kanagawa-ken, JP; Shima, Yukinori,
Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Dobashi,
Masayoshi, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP;
Koezuka, Junichi, Atsugi-shi, Kanagawa-
ken, JP; Kurosaki, Daisuke, Atsugi-shi,
Kanagawa-ken, JP

- (10) DE 11 2023 003 346 T5
(51) **H10H 20/824** (2025.01)
H10H 20/83 (2025.01)
H10H 20/84 (2025.01)
H10H 20/811 (2025.01)
H10H 20/813 (2025.01)
(21) Akz: 11 2023 003 346.3
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 02.08.2023
(87) WO 2024/028418
(87) WO-VT 08.02.2024
(86) PCT/EP2023/071477
(43) ÜB-VT 05.06.2025
(66) IP 04.08.2022 DE 10 2022 119 573.2
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES OPTOELEKTRONISCHEN
BAUELEMENTS UND
OPTOELEKTRONISCHES
BAUELEMENT**
(71) ams-OSRAM International GmbH, 93055
Regensburg, DE
(74) impuls legal PartG mbB, 80336 München,
DE
(72) Rio Calvo, Marta, 93053 Regensburg, DE;
Hetzl, Martin, 93351 Painten, DE;
Avramescu, Adrian, 93051 Regensburg,
DE
P
-
- (10) DE 11 2023 003 099 T5
(51) **H10H 20/853** (2025.01)
H01S 5/0221 (2021.01)
H10H 20/854 (2025.01)
H10H 20/856 (2025.01)
(21) Akz: 11 2023 003 099.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO 2024/061878
(87) WO-VT 28.03.2024
(86) PCT/EP2023/075758
(43) ÜB-VT 05.06.2025
(66) IP 21.09.2022 DE 10 2022 124 236.6
(54) **OPTOELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG, FORM ZUR
HERSTELLUNG EINES
FORMKÖRPERS FÜR EINE
OPTOELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**

**HERSTELLUNG EINER
OPTOELEKTRONISCHEN
VORRICHTUNG**

- (71) ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensburg, DE
 (74) Epping Hermann Fischer Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80639 München, DE
 (72) Lee, Guan Liang, Bayan Lepas, MY; Ngu, Joo Ding, Bayan Lepas, MY
 P

(10) DE 11 2022 007 620 T5

- (51) **H10H 29/856** (2025.01)
G02F 1/1333 (2006.01)
H10H 20/841 (2025.01)
 (21) Akz: 11 2022 007 620.8
 (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

- (87) Spr.: ZH
 (86) WO-AT 03.08.2022
 (87) WO 2024/026722
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (86) PCT/CN2022/109938
 (43) ÜB-VT 05.06.2025

**LICHEMITTIERENDES SUBSTRAT
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR,
HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSMO-
DUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**

- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN; HEFEI BOE RUI SHENG TECHNOLOGY CO., LTD., Hefei, Anhui, CN
 (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, 80796 München, DE
 (72) Tang, Hai, Beijing, CN; Geng, Xiaolin, Beijing, CN; Liu, Xing, Beijing, CN; Gao, Liang, Beijing, CN; Zhai, Ming, Beijing, CN

RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL SM
 ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG
 US UZ VC VN ZA ZM ZW

- (87) Spr.: JA
 (86) WO-AT 14.03.2019
 (87) WO 2019/188377
 (87) WO-VT 03.10.2019
 (86) PCT/JP2019/010705
 (43) ÜB-VT 21.01.2021
 (15) Beschreibung Absatz [0046] und Fig. 3
 (48) 05.06.2025
 (30) Pr 28.03.2018 JP 2018-063079
 (54) **Leuchtstoff, Herstellungsverfahren
 dafür und lichtemittierende Vorrichtung**
 (71) Denka Company Limited, Tokyo, JP
 (74) Gulde & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 10785 Berlin, DE
 (72) Akabane, Masato, Machida-shi, Tokyo, JP; Yoshimatu, Ryo, Tokyo, JP; Toyoshima, Hiroaki, Tokyo, JP; Tanaka, Motoi, Tokyo, JP
 P

**6h) Zurücknahmen und sonstige
Erledigungen****Wirkung für DE weggefallen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**6b)8 Berichtigung fehlerhafter
Titelseiten**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**6b)9 Berichtigung fehlerhafter
Übersetzungen**

(10) DE 11 2019 001 625 T9

- (51) **C09K 11/77** (2006.01)
 (21) Akz: 11 2019 001 625.3
 (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IR IS JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO

Teil 7: Ergänzende Schutzzertifikate

In Abschnitt 7a des Patentblatts werden Mitteilungen über ergänzende Schutzzertifikate für Arzneimittel veröffentlicht.

In Abschnitt 7b des Patentblatts werden Mitteilungen über ergänzende Schutzzertifikate für Pflanzenschutzmittel veröffentlicht.

Abschnitt 7a gliedert sich in die Unterabschnitte

- 7a)1 Zertifikatsanmeldungen
- 7a)2 Erteilte Zertifikate
- 7a)3 Zurückgewiesene Zertifikatsanmeldungen
- 7a)4 Anträge auf Verlängerung der Laufzeit (Kinderarzneimittel)
- 7a)5 Bewilligte Anträge auf Verlängerung der Laufzeit (Kinderarzneimittel)
- 7a)6 Zurückgewiesene Anträge auf Verlängerung der Laufzeit (Kinderarzneimittel)
- 7a)7 Anträge auf Berichtigung der Laufzeit
- 7a)8 Berichtigung der Laufzeit
- 7a)9 Zurückgewiesene Anträge auf Berichtigung der Laufzeit
- 7a)10 Anträge auf Widerruf der Verlängerung der Laufzeit (Kinderarzneimittel)
- 7a)11 Widerruf der Verlängerung der Laufzeit (Kinderarzneimittel)
- 7a)12 Zurückgewiesene Anträge auf Widerruf der Verlängerung der Laufzeit (Kinderarzneimittel)

Abschnitt 7b gliedert sich in die Unterabschnitte

- 7b)1 Zertifikatsanmeldungen
- 7b)2 Erteilte Zertifikate
- 7b)3 Zurückgewiesene Zertifikatsanmeldungen
- 7b)4 Anträge auf Berichtigung der Laufzeit
- 7b)5 Berichtigung der Laufzeit
- 7b)6 Zurückgewiesene Anträge auf Berichtigung der Laufzeit
- 7i) Verschiedenes
 - Zurückgenommene Zertifikatsanmeldungen
 - Zurückgenommene Anträge auf Verlängerung der Laufzeit (Kinderarzneimittel)
 - Zurückgenommene Anträge auf Berichtigung der Laufzeit
 - Zurückgenommene Anträge auf Widerruf der Verlängerung (Kinderarzneimittel)
 - Erloschene Zertifikate
 - Nichtige Zertifikate
 - Wiedereinsetzungen
 - Widerrufene Zertifikate
 - Neue Mitteilungen gemäß Art. 5 Abs. 2 Buchstabe b VO (EG) Nr.469/2009
 - Aktualisierungen von bestehenden Mitteilungen gemäß Art. 5 Abs. 2 Buchstabe c VO (EG) Nr. 469/2009
 - Sonstiges

Die nachstehenden Angaben über Schutzzertifikate werden in folgender Anordnung aufgeführt:

(51) IPC-Hauptklasse	(21) Zertifikatsaktenzeichen
IPC-Nebenklasse	(68) Aktenzeichen des Grundpatents
(22) Anmeldetag (AT)	
(54) Bezeichnung der Erfindung im Grundpatent	
(71) Name und Anschrift des Anmelders/Inhabers/Antragsstellers	
(92) Nummer/Zeitpunkt/Stelle der Genehmigung für das Inverkehrbringen in der Bundesrepublik Deutschland	
(93) Gegebenenfalls Land, Nr. und Zeitpunkt der ersten Genehmigung für das Inverkehrbringen in der Union (EU) bzw. im Europäischen Wirtschaftsraum (EWR)	
(95) Bezeichnung des Erzeugnisses	
(94) Laufzeit (bei erteilten Schutzzertifikaten, Verlängerung u. Berichtigung der Laufzeit)	

Das Deutsche Patent- und Markenamt veröffentlicht für die ergänzenden Schutzzertifikate keine eigenen Schriften.

In Abschnitt 7i) wird, wenn vorhanden, in der nachfolgenden Anordnung angegeben:

(51) IPC-Hauptklasse	(21) Zertifikatsaktenzeichen	(45) Datum der Veröffentlichung im Abschnitt 7a oder 7b.

7a) Anmeldungen, Erteilungen, zurückgewiesene Anmeldungen für Arzneimittel**7a)1 Zertifikatsanmeldungen**

- (21) 12 2024 000 076.1
(68) 60 2012 020 582.2
- (51) **A61K 51/04** (2006.01)
A61K 51/08 (2006.01)
B01J 4/00 (2006.01)
B01J 19/00 (2006.01)
C07B 59/00 (2006.01)
- (22) 20.12.2024
- (54) System, Vorrichtung und Verfahren zur Vorbereitung von Tracern und Übertragung von Materialien während der Radiosynthese
- (71) Eli Lilly and Company, 46285 Indianapolis, IN, US
- (92) Europäische Kommission
(92) EU/1/24/1799 22.08.2024
(93) EU
EU/1/24/1799 22.08.2024
- (95) **Flortaucipir (18F)**

(21) 12 2025 000 013.6
(68) 60 2010 039 387.9

- (51) **C07D 519/00** (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/438 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 7/00 (2006.01)
A61P 11/02 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 21/04 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
- (22) 06.03.2025
- (54) STICKSTOFFHALTIGE SPIRO-RING-VERBINDUNG UND IHRE MEDIZINISCHE VERWENDUNG
- (71) Japan Tobacco, Inc., 105-6927 Tokyo, JP
- (92) Europäische Kommission
(92) EU/1/24/1851 19.09.2024
(93) EU
EU/1/24/1851 19.09.2024
- (95) **Delgocitinib in allen durch das Grundpatent geschützten Formen**

(21) 12 2023 000 018.1
(68) 60 2013 080 987.9

- (51) **C07K 16/18** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
C07K 16/40 (2006.01)
- (22) 23.03.2023
- (54) ANTI-KOMPLEMENT-C1S-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON
- (71) Recordati UK Ltd., HP2 4TZ Hemel Hempstead, GB
- (92) Europäische Kommission
(92) EU/1/22/1687 15.11.2022
(93) EU
EU/1/22/1687 15.11.2022

(95) Sutimlimab

- (21) 12 2024 000 075.3
(68) 60 2016 083 414.6
- (51) **C12N 15/09** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12N 5/00 (2006.01)
C12P 21/08 (2006.01)
- (22) 20.12.2024
- (54) NEUARTIGE ANTI-PD-L1-ANTIKÖRPER
- (71) WuXi Biologics (Shanghai) Co., Ltd., 200131 Shanghai, CN; WuXi Biologics Ireland Limited, A91 X56F Dundalk, Co Louth, IE
- (92) Europäische Kommission
(92) EU/1/24/1833 24.07.2024
(93) EU
EU/1/24/1833 24.07.2024
- (95) **Sugemalimab**

7a)2 Erteilte Zertifikate

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7a)3 Zurückgewiesene Zertifikatsanmeldungen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7a)4 Antrag Verlängerung Kinderarzneimittel

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7a)5 Bewilligte Anträge Verlängerung Kinderarzneimittel

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7a)6 Zurückgewiesene Anträge Verlängerung Kinderarzneimittel

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7a)7 Anträge auf Berichtigung der Laufzeit

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7a)8 Berichtigung der Laufzeit

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7a)9 Zurückgewiesene Anträge auf Berichtigung der Laufzeit

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7a)10 Anträge auf Widerruf der Verlängerung Kinderarzneimittel

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7a)11 Widerruf der Verlängerung Kinderarzneimittel

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7a)12 Zurückgewiesene Anträge Widerruf Kinderarzneimittel

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7b) Anmeldungen, Erteilungen, zurückgewiesene Anmeldungen für Pflanzenschutzmittel**7b)1 Zertifikatsanmeldungen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7b)2 Erteilte Zertifikate

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7b)3 Zurückgewiesene Zertifikatsanmeldungen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7b)4 Anträge auf Berichtigung der Laufzeit

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7b)5 Berichtigung der Laufzeit

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7b)6 Zurückgewiesene Anträge auf Berichtigung der Laufzeit

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7i) Verschiedenes**Zurückgenommene Zertifikatsanmeldungen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zurückgenommene Anträge Verlängerung Kinderarzneimittel

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**Zurückgenommene Anträge Berichtigung
der Laufzeit**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**Zurückgenommene Anträge Widerruf
Kinderarzneimittel**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Erloschene Zertifikate

(51) IPC-HKL	
(21) DE-AKZ	(45) VV-DAT
C07K 16/00	
12 2009 000 078.8	18.07.2019

Nichtige Zertifikate

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Wiedereinsetzungen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Widerrufene Zertifikate

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**Neue Mitteilungen gemäß Art. 5 Abs. 2
Buchstabe b VO (EG) Nr. 469/2009**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**Aktualisierungen von bestehenden
Mitteilungen gemäß Art. 5 Abs. 2
Buchstabe c VO (EG) Nr. 469/2009**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Sonstiges

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Teil 8: Topographien *

Im Teil 8 werden unter „Eintragungen“ die nachstehenden Angaben über die eingetragenen Topographien mikroelektronischer Halbleitererzeugnisse mit den in Klammern gesetzten Abkürzungen, wenn vorhanden, in folgender Anordnung aufgeführt.

(20) Nummer der Halbleiter-Topographie

(22) Anmeldetag (AT)

(47) Eintragungstag (ET)

(43) Bekanntmachungstag (BT)

(23) Tag der ersten nicht nur vertraulichen geschäftlichen Verwertung (1. Verw.)

(21) Aktenzeichen (Akz)

(54) Bezeichnung

(71) Anmelder

(74) Vertreter gemäß § 11 Abs. 2 HalblSchG

Im Teil 8 werden unter „Löschungs- und Feststellungsverfahren“ und „Änderungen“ in nachfolgender Anordnung angegeben:

(20) Nummer der Halbleiter-Topographie

(43) Bekanntmachungstag der Eintragung (BT)

Bei Änderungen in der Person, im Namen oder im Wohnort des Inhabers zusätzlich

(73) Inhaber (Inh)

Bei Änderungen in der Person, im Namen oder im Wohnort des Vertreters zusätzlich

(74) Vertreter (Vtr)

* Topographie-Unterlagen werden nicht veröffentlicht.

8a) Eintragungen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**8e) Löschungs- und
Feststellungsverfahren**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

8g) Änderungen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

ANHANG

Nach Nummern geordnete Konkordanzlisten für die in den Abschnitten 2a, 2h, 3a, 3h, 4a, 4h, 5a, 5b, 5c, 5d, 5h, 6a, 6b, 6h dieses Heftes aufgeführten Bekanntgaben zu Patentanmeldungen, Patenten und Gebrauchsmustereintragungen.

Zu Abschnitt 2a)1:

(21) DE-AKZ	(51) IPC-HKL				
10 2023 004 681	A63B 71/06	10 2023 005 105	A61B 17/062	10 2023 133 398	H01R 13/504
10 2023 004 901	H01M 10/0562	10 2023 005 539	B62J 6/02	10 2023 133 404	B65G 47/88
10 2023 004 902	H02K 9/00	10 2023 005 543	H01Q 1/38	10 2023 133 405	H02K 15/02
10 2023 004 904	H02M 7/487	10 2023 133 322	H02K 15/12	10 2023 133 406	B66B 5/12
10 2023 004 905	H02M 3/155	10 2023 133 323	H02M 1/32	10 2023 133 407	A62C 33/00
10 2023 004 906	H02M 3/158	10 2023 133 324	F02C 3/30	10 2023 133 410	F24F 5/00
10 2023 004 908	H01M 10/0562	10 2023 133 325	F16C 19/50	10 2023 133 411	F02D 41/22
10 2023 004 909	H01M 50/358	10 2023 133 326	H01M 10/42	10 2023 133 415	G01V 8/12
10 2023 004 910	H01M 50/244	10 2023 133 327	G01R 22/00	10 2023 133 421	B29C 45/30
10 2023 004 915	H05K 7/20	10 2023 133 329	B60N 2/22	10 2023 133 423	C25B 9/70
10 2023 004 916	H01M 50/116	10 2023 133 331	C05D 9/02	10 2023 133 424	H05K 5/02
10 2023 004 917	H01M 10/6553	10 2023 133 334	B01D 1/00	10 2023 133 426	A61B 5/153
10 2023 004 918	H01M 50/102	10 2023 133 336	H02K 1/24	10 2023 133 427	H05K 5/02
10 2023 004 923	B60K 17/04	10 2023 133 339	G01L 19/06	10 2023 133 429	B65G 47/24
10 2023 004 927	H02M 1/36	10 2023 133 340	B22D 19/00	10 2023 133 430	F24C 7/02
10 2023 004 935	A61F 13/20	10 2023 133 342	A62C 27/00	10 2023 133 437	G05B 19/048
10 2023 004 936	A61C 7/16	10 2023 133 343	A62C 33/06	10 2023 133 440	F02M 21/02
10 2023 004 941	B60R 19/48	10 2023 133 344	B41F 17/00	10 2023 133 443	F24F 11/83
10 2023 004 942	B23K 26/244	10 2023 133 345	H05K 7/14	10 2023 133 446	A61F 5/04
10 2023 004 943	B60Q 1/08	10 2023 133 346	H03K 17/96	10 2023 133 447	B81B 7/02
10 2023 004 954	B60S 1/56	10 2023 133 349	A62C 3/00	10 2023 133 448	B81B 7/02
10 2023 004 964	B65G 1/04	10 2023 133 351	H01H 23/28	10 2023 133 451	B23Q 17/09
10 2023 004 965	B60L 53/16	10 2023 133 352	H03K 17/96	10 2023 133 452	F16D 69/02
10 2023 004 966	H01M 10/48	10 2023 133 353	F16D 25/08	10 2023 133 475	B60Q 1/50
10 2023 004 970	F02M 55/02	10 2023 133 354	A62C 3/00	10 2023 133 477	H01S 5/183
10 2023 004 972	G01R 31/36	10 2023 133 355	A61C 13/00	10 2023 133 478	G01L 19/00
10 2023 004 973	B60K 7/00	10 2023 133 356	A61B 17/70	10 2023 133 479	F24D 19/10
10 2023 004 975	B60L 53/16	10 2023 133 357	H01R 13/66	10 2023 133 480	G06F 3/0481
10 2023 004 978	B60K 17/04	10 2023 133 358	F24F 12/00	10 2023 133 481	B60R 16/02
10 2023 004 980	B65H 75/24	10 2023 133 359	F24F 12/00	10 2023 133 482	G06F 3/01
10 2023 004 982	A41D 13/005	10 2023 133 361	H04N 1/387	10 2023 133 483	H04N 13/366
10 2023 004 984	B60W 40/068	10 2023 133 375	H01M 10/6556	10 2023 133 484	H04N 13/327
10 2023 004 987	G08G 1/01	10 2023 133 376	H01S 5/42	10 2023 133 486	B24B 3/46
10 2023 004 989	G01C 21/26	10 2023 133 379	B02C 17/00	10 2023 133 488	A43B 9/00
10 2023 004 990	G06F 40/35	10 2023 133 380	B02C 23/12	10 2023 133 490	C04B 22/10
10 2023 004 991	B65H 57/00	10 2023 133 383	B02C 25/00	10 2023 133 491	H02K 16/02
10 2023 004 997	G07C 5/08	10 2023 133 386	B02C 25/00	10 2023 133 492	G02B 6/00
10 2023 005 019	C04B 40/00	10 2023 133 387	B02C 11/08	10 2023 133 494	B29C 49/80
10 2023 005 024	H01R 12/71	10 2023 133 388	C21D 1/00	10 2023 133 497	H02J 3/36
10 2023 005 102	G06F 40/253	10 2023 133 390	H01S 5/20	10 2023 133 500	B65D 30/00
		10 2023 133 392	H01M 50/503	10 2023 133 502	B62M 6/55
		10 2023 133 393	B05B 16/60	10 2023 133 504	B60Q 1/26
		10 2023 133 396	F04D 29/28	10 2023 133 505	F16B 7/00
		10 2023 133 397	B05C 5/02	10 2023 133 507	B60G 21/073

10 2023 133 508	G06V 10/70	10 2023 133 603	B25J 15/06	10 2023 133 689	B65D 90/02
10 2023 133 515	F16K 31/06	10 2023 133 605	B60H 1/34	10 2023 133 690	A47J 31/44
10 2023 133 516	B60W 40/109	10 2023 133 606	G06Q 50/06	10 2023 133 691	A43B 17/00
10 2023 133 518	B29B 7/00	10 2023 133 608	G06Q 20/14	10 2023 133 692	H04L 9/40
10 2023 133 519	B64U 10/00	10 2023 133 611	G02B 27/18	10 2023 133 694	G06V 20/64
10 2023 133 525	H01R 4/48	10 2023 133 613	E04C 1/40	10 2023 133 695	G01N 21/63
10 2023 133 527	B60K 11/02	10 2023 133 616	F23L 7/00	10 2023 133 699	B60L 50/50
10 2023 133 528	G06F 40/35	10 2023 133 617	A45F 3/04	10 2023 133 701	H02K 7/102
10 2023 133 529	B30B 9/00	10 2023 133 618	A61B 17/221	10 2023 133 702	B60K 35/234
10 2023 133 537	B62D 27/06	10 2023 133 619	A61B 17/94	10 2023 133 704	B60R 13/10
10 2023 133 538	H01L 23/29	10 2023 133 626	B65D 6/18	10 2023 133 706	H02G 15/068
10 2023 133 539	F16K 47/08	10 2023 133 628	H01G 2/08	10 2023 133 707	H01S 5/02
10 2023 133 540	E06C 7/00	10 2023 133 629	G09F 13/04	10 2023 133 708	H01S 5/02
10 2023 133 541	B62D 7/14	10 2023 133 630	F04D 29/62	10 2023 133 709	H01S 5/02
10 2023 133 544	F16H 57/04	10 2023 133 631	A61N 1/36	10 2023 133 710	H01S 5/02
10 2023 133 545	B60H 1/00	10 2023 133 632	F01M 1/02	10 2023 133 711	H01S 5/02
10 2023 133 547	F42B 39/08	10 2023 133 634	C25D 13/00	10 2023 133 712	H01S 5/02
10 2023 133 548	B61L 21/06	10 2023 133 635	B65G 47/68	10 2023 133 713	B24B 9/04
10 2023 133 549	A61N 1/08	10 2023 133 639	B60Q 1/06	10 2023 133 714	H01L 21/60
10 2023 133 550	G01F 1/00	10 2023 133 640	F27D 7/00	10 2023 133 718	B60N 2/30
10 2023 133 551	B62L 1/00	10 2023 133 642	H02K 1/32	10 2023 133 721	F16C 41/00
10 2023 133 552	B62L 1/00	10 2023 133 644	B23D 55/02	10 2023 133 723	H10K 59/122
10 2023 133 553	B62L 1/00	10 2023 133 645	B21D 39/03	10 2023 133 724	F04C 2/14
10 2023 133 555	B25J 19/06	10 2023 133 646	E05B 81/64	10 2023 133 725	F25D 17/02
10 2023 133 558	B66F 3/35	10 2023 133 647	H01M 10/6557	10 2023 133 726	F28D 20/00
10 2023 133 559	B66F 3/35	10 2023 133 648	H01M 50/244	10 2023 133 727	B21D 53/88
10 2023 133 561	B60T 13/68	10 2023 133 650	G01S 7/497	10 2023 133 728	H05B 3/20
10 2023 133 562	A61M 16/12	10 2023 133 651	B62D 1/04	10 2023 133 729	A61B 3/18
10 2023 133 563	C21B 13/00	10 2023 133 652	B62J 11/00	10 2023 133 730	B21D 53/88
10 2023 133 564	F04B 23/02	10 2023 133 653	F16K 3/00	10 2023 133 731	H01R 4/48
10 2023 133 565	C23C 30/00	10 2023 133 654	E05B 85/26	10 2023 133 732	H01R 4/48
10 2023 133 566	H01M 10/6556	10 2023 133 657	B41J 3/44	10 2023 133 734	C12Q 1/25
10 2023 133 567	H01J 37/09	10 2023 133 659	E05B 79/02	10 2023 133 735	A01B 67/00
10 2023 133 568	A61M 16/12	10 2023 133 661	H01R 13/64	10 2023 133 738	F24H 7/00
10 2023 133 569	F24D 19/10	10 2023 133 663	E05B 81/66	10 2023 133 739	A47L 11/40
10 2023 133 570	F24D 3/18	10 2023 133 665	G01R 31/36	10 2023 133 742	B65D 6/24
10 2023 133 572	G01N 21/552	10 2023 133 666	H01M 50/242	10 2023 133 746	B21D 5/14
10 2023 133 575	F24C 15/02	10 2023 133 667	E05B 85/02	10 2023 133 751	B60L 50/64
10 2023 133 578	H05K 7/20	10 2023 133 668	B60L 53/12	10 2023 133 754	G06F 3/041
10 2023 133 579	E05B 81/76	10 2023 133 670	F03D 7/00	10 2023 133 755	H01M 50/233
10 2023 133 582	E05D 7/04	10 2023 133 671	A47L 9/20	10 2023 133 756	H01M 50/293
10 2023 133 583	B60R 16/03	10 2023 133 676	H02G 3/16	10 2023 133 757	H01M 50/264
10 2023 133 589	E05C 9/00	10 2023 133 678	F16C 17/03	10 2023 133 761	F16C 29/08
10 2023 133 592	A61B 17/15	10 2023 133 680	H02S 20/24	10 2023 133 764	A61B 90/20
10 2023 133 594	G06Q 50/04	10 2023 133 684	E05B 13/00	10 2023 133 765	G05B 9/02
10 2023 133 595	B60N 2/56	10 2023 133 685	H02H 7/122	10 2023 133 766	G01N 21/90
10 2023 133 598	F41H 7/02	10 2023 133 687	G06Q 50/06	10 2023 133 768	B65G 47/244
10 2023 133 602	H01M 10/6556	10 2023 133 688	A61K 8/9728	10 2023 133 769	F16F 9/46

10 2023 133 771	H01M 4/88	10 2023 133 869	B65D 43/02	10 2023 133 996	H01L 21/306
10 2023 133 776	A47L 9/02	10 2023 133 871	G01S 17/36	10 2023 133 997	H01R 13/6599
10 2023 133 780	B62D 6/00	10 2023 133 875	H05K 7/20	10 2023 133 999	G08C 17/02
10 2023 133 783	B01D 71/68	10 2023 133 877	B60Q 1/50	10 2023 134 001	B24D 15/04
10 2023 133 785	B61G 5/08	10 2023 133 878	B62K 15/00	10 2023 134 003	A61B 5/11
10 2023 133 787	F27B 9/12	10 2023 133 880	H02M 1/32	10 2023 134 006	F21S 41/00
10 2023 133 791	H02J 50/80	10 2023 133 892	F16J 15/54	10 2023 134 007	G01M 13/04
10 2023 133 792	E06B 1/70	10 2023 133 895	G01B 11/00	10 2023 134 009	B60K 6/50
10 2023 133 796	F16H 57/04	10 2023 133 898	G01B 11/00	10 2023 134 010	F04B 49/06
10 2023 133 797	F16H 57/04	10 2023 133 903	B60R 16/02	10 2023 134 011	F15B 21/044
10 2023 133 799	H01R 4/48	10 2023 133 905	B29C 49/78	10 2023 134 012	F04D 29/66
10 2023 133 800	H01R 4/48	10 2023 133 907	F28D 1/03	10 2023 134 013	F16D 65/02
10 2023 133 801	B62D 15/02	10 2023 133 908	A47J 31/44	10 2023 134 016	F16D 65/02
10 2023 133 804	B62D 15/02	10 2023 133 909	B60R 16/02	10 2023 134 017	F16D 65/02
10 2023 133 805	H10H 20/84	10 2023 133 913	G09B 9/042	10 2023 134 021	G01D 11/30
10 2023 133 806	B62D 15/02	10 2023 133 916	B60N 3/02	10 2023 134 023	F21S 41/60
10 2023 133 807	B62D 15/02	10 2023 133 917	G01R 19/00	10 2023 134 024	G06F 7/505
10 2023 133 808	H01L 25/16	10 2023 133 918	F16H 48/08	10 2023 134 025	G01S 7/481
10 2023 133 809	B62D 15/02	10 2023 133 921	B60N 2/90	10 2023 134 027	A47F 3/04
10 2023 133 812	B01D 53/06	10 2023 133 922	B65C 9/04	10 2023 134 029	C03C 15/00
10 2023 133 815	H01G 2/08	10 2023 133 923	H01R 13/514	10 2023 134 030	G09F 19/22
10 2023 133 816	H01G 2/08	10 2023 133 924	H01R 13/502	10 2023 134 033	H01L 23/31
10 2023 133 819	H01M 8/0408	10 2023 133 927	F01P 7/14	10 2023 134 034	H05B 3/54
10 2023 133 821	B60N 3/00	10 2023 133 928	F16C 17/10	10 2023 134 040	B29C 45/56
10 2023 133 824	B68C 1/02	10 2023 133 931	G05B 19/4063	10 2023 134 041	B01D 53/94
10 2023 133 826	G06V 20/56	10 2023 133 934	B60R 16/037	10 2023 134 043	G02B 21/00
10 2023 133 829	B65G 47/90	10 2023 133 936	B64C 13/02	10 2023 134 048	B60G 17/019
10 2023 133 832	B60L 53/22	10 2023 133 938	D06F 25/00	10 2023 134 054	B42D 25/36
10 2023 133 835	B60Q 1/08	10 2023 133 939	B60T 17/04	10 2023 134 055	H02K 3/28
10 2023 133 837	F21S 43/239	10 2023 133 944	A01B 69/00	10 2023 134 056	H02K 3/28
10 2023 133 838	A01J 5/007	10 2023 133 957	B60H 1/00	10 2023 134 058	G01R 33/26
10 2023 133 839	F04C 2/16	10 2023 133 958	A24C 5/356	10 2023 211 619	F25B 1/06
10 2023 133 841	F16L 27/08	10 2023 133 959	G08C 19/02	10 2023 211 634	H02K 3/12
10 2023 133 842	E05F 15/622	10 2023 133 961	B62D 61/00	10 2023 211 890	B60N 2/90
10 2023 133 843	E05F 15/73	10 2023 133 967	E05F 15/73	10 2023 211 891	C01B 13/00
10 2023 133 845	B29C 48/68	10 2023 133 969	B60S 1/56	10 2023 211 892	H01B 17/00
10 2023 133 847	G01R 33/28	10 2023 133 970	E04G 21/04	10 2023 211 893	B60K 1/00
10 2023 133 849	C10M 175/00	10 2023 133 972	G07C 5/08	10 2023 211 894	G07C 5/08
10 2023 133 853	A61C 3/02	10 2023 133 974	G01R 31/28	10 2023 211 895	B60W 40/09
10 2023 133 854	G01L 19/00	10 2023 133 975	A61F 2/70	10 2023 211 896	G07C 5/08
10 2023 133 856	C25B 15/08	10 2023 133 981	B60N 2/75	10 2023 211 897	G06T 7/73
10 2023 133 857	B65D 85/00	10 2023 133 982	F16B 5/06	10 2023 211 899	G01P 3/481
10 2023 133 858	G06F 21/31	10 2023 133 983	H01Q 3/00	10 2023 211 900	H10D 30/60
10 2023 133 859	H01H 9/18	10 2023 133 985	F16L 33/22	10 2023 211 901	G06F 30/20
10 2023 133 860	G01N 19/04	10 2023 133 989	H01R 4/66	10 2023 211 902	F16F 9/34
10 2023 133 862	G06F 40/30	10 2023 133 990	F16J 15/34	10 2023 211 904	F16D 66/02
10 2023 133 863	A42B 3/04	10 2023 133 993	G08B 17/10	10 2023 211 905	B60B 21/12
10 2023 133 864	G01L 1/22	10 2023 133 995	G03B 15/00	10 2023 211 906	H02P 29/66

10 2023 211 907	B62D 5/04	10 2023 211 974	B60S 1/56	10 2023 212 045	B29C 48/13
10 2023 211 908	F16H 61/02	10 2023 211 975	F16F 9/32	10 2023 212 046	H01R 13/533
10 2023 211 909	H02K 1/06	10 2023 211 976	B60S 1/04	10 2023 212 053	F02M 21/02
10 2023 211 910	H01M 8/2465	10 2023 211 980	B81C 1/00	10 2023 212 054	G01R 29/00
10 2023 211 911	H02K 7/104	10 2023 211 981	G01S 13/87	10 2023 212 055	H10D 30/60
10 2023 211 913	B60L 3/00	10 2023 211 983	B60L 5/20	10 2023 212 057	H10D 30/01
10 2023 211 914	H02M 1/14	10 2023 211 984	H05G 1/02	10 2023 212 058	H01L 21/683
10 2023 211 915	H02H 7/122	10 2023 211 985	G01T 7/00	10 2023 212 059	G06F 21/57
10 2023 211 916	H02M 1/10	10 2023 211 986	G06N 3/098	10 2023 212 060	F01N 9/00
10 2023 211 918	H02K 15/00	10 2023 211 987	B60P 3/055	10 2023 212 061	G01S 13/58
10 2023 211 919	G05D 1/00	10 2023 211 988	H02G 15/04	10 2023 212 062	B60W 40/02
10 2023 211 921	H02K 15/00	10 2023 211 989	B60W 50/02	10 2023 212 063	G06Q 50/04
10 2023 211 923	G08C 25/00	10 2023 211 992	G06F 30/20	10 2023 212 065	H02K 1/20
10 2023 211 925	F16D 48/06	10 2023 211 993	G06F 30/20	10 2023 212 066	B29C 35/02
10 2023 211 926	B21D 7/024	10 2023 211 994	B65B 13/26	10 2023 212 067	B60C 19/00
10 2023 211 927	G01M 17/007	10 2023 211 995	G06N 10/60	10 2023 212 070	B60K 26/02
10 2023 211 928	B21B 37/16	10 2023 212 003	H01M 8/0449	10 2023 212 072	H01L 23/488
10 2023 211 929	B21B 1/06	10 2023 212 006	B60S 1/40	10 2023 212 073	B62D 15/02
10 2023 211 935	C25B 9/60	10 2023 212 007	B60S 1/16	10 2023 212 074	B81B 7/02
10 2023 211 938	G01R 31/28	10 2023 212 008	H01M 8/0474	10 2023 212 075	B60R 9/042
10 2023 211 939	G07C 3/14	10 2023 212 009	B22D 17/22	10 2023 212 076	G01R 33/09
10 2023 211 940	G06N 20/00	10 2023 212 010	A61B 6/00	10 2023 212 077	G01M 17/02
10 2023 211 941	H05K 5/00	10 2023 212 011	B23K 11/10	10 2023 212 080	B62D 15/02
10 2023 211 942	G05B 13/04	10 2023 212 012	B60S 1/40	10 2023 212 082	H01M 8/0430
10 2023 211 944	C11D 1/83	10 2023 212 014	B60S 1/38	10 2023 212 085	H01M 8/0499
10 2023 211 945	B81B 7/02	10 2023 212 015	G08B 29/00	10 2023 212 086	H01M 8/2495
10 2023 211 946	H01R 4/28	10 2023 212 018	B60S 1/38	10 2023 212 087	H02K 11/33
10 2023 211 947	B60H 1/00	10 2023 212 020	H01H 9/54	10 2023 212 091	G08C 19/00
10 2023 211 949	H02K 11/30	10 2023 212 021	B62M 9/12	10 2023 212 094	E04F 10/02
10 2023 211 952	H02K 11/30	10 2023 212 022	B60S 1/40	10 2023 212 098	F21S 41/29
10 2023 211 953	B65D 65/46	10 2023 212 023	H02H 3/16	10 2023 212 099	B62D 65/08
10 2023 211 954	B65D 65/46	10 2023 212 024	H02H 3/33	10 2023 212 101	F25D 23/06
10 2023 211 955	G02B 26/10	10 2023 212 025	B65D 81/18	10 2023 212 102	F25D 17/08
10 2023 211 956	B62L 3/00	10 2023 212 026	H02M 3/158	10 2023 212 103	F25D 29/00
10 2023 211 957	B62J 45/00	10 2023 212 027	B60S 1/40	10 2023 212 104	F25B 39/04
10 2023 211 959	B60L 53/24	10 2023 212 028	B60S 1/38	10 2023 212 106	G01R 31/327
10 2023 211 960	B60S 1/34	10 2023 212 031	B60S 1/40	10 2023 212 107	H02P 27/06
10 2023 211 961	B60S 1/34	10 2023 212 032	H01M 8/0479	10 2023 212 108	B60T 8/17
10 2023 211 962	B60T 13/74	10 2023 212 035	B60S 1/52	10 2023 212 109	H02H 7/12
10 2023 211 963	A61B 6/03	10 2023 212 036	B22D 11/12	10 2023 212 110	G08C 17/02
10 2023 211 964	B24D 9/08	10 2023 212 037	G02B 1/10	10 2023 212 111	G01B 7/30
10 2023 211 966	A61B 6/03	10 2023 212 038	B08B 3/02	10 2023 212 112	H02K 5/22
10 2023 211 967	F16L 23/00	10 2023 212 039	B60K 7/00	10 2023 212 113	F16H 57/08
10 2023 211 968	G01M 17/10	10 2023 212 040	G06F 12/0802	10 2023 212 115	F16H 57/08
10 2023 211 969	B21B 37/48	10 2023 212 041	H03M 13/13	10 2023 212 116	F16H 63/38
10 2023 211 970	C08K 5/17	10 2023 212 042	H04B 1/04	10 2023 212 117	H04L 7/02
10 2023 211 972	H01M 10/04	10 2023 212 043	B62D 6/10	10 2023 212 118	F16H 48/10
10 2023 211 973	H05K 7/20	10 2023 212 044	B60N 2/58	10 2023 212 119	B60K 17/16

10 2023 212 120	B60K 17/08	10 2023 212 186	B62D 15/02	10 2024 003 311	G06F 30/27
10 2023 212 121	B60K 17/08	10 2023 212 187	B62D 15/02	10 2024 003 929	B67D 1/06
10 2023 212 122	H02K 7/104	10 2023 212 188	G05B 15/02	10 2024 003 975	C09K 11/80
10 2023 212 123	F16D 1/108	10 2023 212 190	G01R 31/396	10 2024 004 343	B60R 5/02
10 2023 212 124	B62D 15/02	10 2023 212 191	F16L 33/20	10 2024 100 817	F16B 31/04
10 2023 212 125	B60K 17/08	10 2023 212 192	B32B 7/022	10 2024 100 818	G01B 7/24
10 2023 212 126	G08C 17/02	10 2023 212 195	B29C 35/02	10 2024 100 819	B60R 21/01
10 2023 212 129	B60C 19/00	10 2023 212 196	B60C 11/117	10 2024 100 820	B60N 2/90
10 2023 212 130	B60K 17/08	10 2023 212 197	B32B 27/18	10 2024 101 498	H02P 25/022
10 2023 212 132	B60K 17/08	10 2023 212 199	H04L 9/40	10 2024 101 503	B60L 58/22
10 2023 212 133	B60K 17/08	10 2023 212 200	H05B 6/68	10 2024 101 504	G01R 31/36
10 2023 212 134	B60K 17/08	10 2023 212 201	F15D 1/02	10 2024 101 505	B60H 1/00
10 2023 212 135	G01B 7/02	10 2023 212 203	B65H 59/10	10 2024 101 626	B60D 1/36
10 2023 212 136	F04B 49/06	10 2023 212 206	H01F 27/26	10 2024 101 628	H01M 4/66
10 2023 212 137	B60R 1/04	10 2023 212 208	G07C 5/08	10 2024 101 955	B67D 7/06
10 2023 212 138	B62D 6/00	10 2023 212 210	G02B 7/02	10 2024 102 262	F16K 31/06
10 2023 212 139	C07K 7/08	10 2023 212 213	A47L 5/12	10 2024 102 355	G06V 20/70
10 2023 212 140	A61K 8/64	10 2023 212 214	G01M 11/02	10 2024 102 356	H01M 4/36
10 2023 212 141	H01M 50/271	10 2023 212 219	F25J 3/04	10 2024 102 358	H01M 10/0569
10 2023 212 142	C12M 3/00	10 2023 212 220	F24C 7/08	10 2024 102 371	B65D 19/38
10 2023 212 143	B25C 1/00	10 2023 212 221	F24C 1/00	10 2024 102 942	B60N 2/68
10 2023 212 144	B60Q 3/20	10 2023 212 222	G01M 9/00	10 2024 102 943	B60L 53/24
10 2023 212 146	B65H 75/48	10 2023 212 223	H10D 12/00	10 2024 102 945	B60L 53/20
10 2023 212 147	G05B 13/04	10 2023 212 224	G01R 31/367	10 2024 103 003	F23D 14/02
10 2023 212 148	H04W 24/00	10 2023 212 225	H01M 10/44	10 2024 103 335	B60M 1/18
10 2023 212 149	G01S 13/87	10 2023 212 227	C11D 17/04	10 2024 104 969	H10D 30/01
10 2023 212 150	H02K 9/00	10 2023 212 228	F21S 43/30	10 2024 105 034	A61F 9/008
10 2023 212 151	B60T 13/74	10 2023 212 230	B25F 5/00	10 2024 106 142	H10F 71/00
10 2023 212 152	B25C 1/06	10 2023 212 232	C11D 17/04	10 2024 108 052	F16H 48/36
10 2023 212 153	H02K 9/00	10 2023 212 234	H02K 7/116	10 2024 110 092	B60Q 3/20
10 2023 212 154	B25C 1/06	10 2023 212 235	C11D 3/16	10 2024 110 969	G06V 10/80
10 2023 212 155	H02K 9/00	10 2023 212 236	B23B 51/04	10 2024 111 787	H04L 47/27
10 2023 212 156	F24C 1/00	10 2023 212 238	C11D 3/16	10 2024 111 881	G06F 15/173
10 2023 212 157	F24C 15/16	10 2023 212 239	C11D 3/20	10 2024 112 579	G06F 12/08
10 2023 212 158	F24C 15/00	10 2023 212 240	B25C 1/06	10 2024 113 033	H04R 1/24
10 2023 212 161	H02K 9/00	10 2023 212 244	F16D 65/22	10 2024 113 087	B60W 40/04
10 2023 212 169	H02K 9/22	10 2023 212 246	H04W 4/80	10 2024 113 565	G01S 13/74
10 2023 212 170	G06T 5/50	10 2023 212 247	G06F 30/20	10 2024 115 161	F25B 41/00
10 2023 212 171	B62D 1/184	10 2023 212 248	F16H 57/04	10 2024 115 340	G06N 3/0495
10 2023 212 172	F25D 29/00	10 2023 212 249	F16H 57/04	10 2024 115 404	H02K 3/12
10 2023 212 173	H02J 7/34	10 2023 212 251	G03F 7/20	10 2024 115 763	B25J 15/04
10 2023 212 177	G06T 7/579	10 2023 212 252	A47L 5/12	10 2024 115 801	G06N 20/00
10 2023 212 178	H02K 9/22	10 2023 212 253	A47L 11/40	10 2024 117 404	G10K 15/04
10 2023 212 179	C11D 3/30	10 2023 212 301	B60G 17/02	10 2024 117 891	H01M 4/62
10 2023 212 180	C11D 3/30	10 2023 212 302	F16K 11/16	10 2024 118 389	B60N 2/90
10 2023 212 182	C11D 3/30	10 2024 001 435	B60Q 1/04	10 2024 118 646	G01S 17/89
10 2023 212 183	H02K 9/00	10 2024 003 044	B60W 40/105	10 2024 118 659	G01S 13/86
10 2023 212 184	G10K 11/178	10 2024 003 117	H02K 9/19	10 2024 119 996	H01L 21/20

10 2024 122 652	H04B 1/10	10 2024 132 389	B62D 25/08	10 2024 134 035	H01R 4/48
10 2024 124 143	G11C 16/02	10 2024 132 510	H02G 1/12	10 2024 134 039	H01R 4/48
10 2024 124 262	B60W 20/13	10 2024 132 526	H01M 10/625	10 2024 134 106	G06N 3/0464
10 2024 124 410	A61B 1/018	10 2024 132 531	B60R 16/023	10 2024 134 117	E04C 5/06
10 2024 124 812	B60T 7/12	10 2024 132 546	G01B 5/24	10 2024 134 194	H01R 4/70
10 2024 125 442	G01N 31/12	10 2024 132 557	H01M 4/04	10 2024 134 227	H01L 23/48
10 2024 125 472	G01N 31/12	10 2024 132 667	B60Q 3/70	10 2024 134 229	H03L 7/08
10 2024 126 955	G01N 31/12	10 2024 132 711	A01D 41/127	10 2024 134 264	B25F 5/00
10 2024 127 194	G06N 3/0475	10 2024 132 799	H10B 41/20	10 2024 134 267	H10K 85/60
10 2024 128 815	G06T 7/00	10 2024 132 832	H02N 3/00	10 2024 134 286	H01R 4/48
10 2024 129 191	G09G 3/32	10 2024 132 867	G06V 40/18	10 2024 134 317	H02K 5/20
10 2024 129 243	H02M 1/00	10 2024 132 871	G06F 30/20	10 2024 134 479	H01G 4/12
10 2024 129 256	B65G 23/26	10 2024 132 874	G06V 20/59	10 2024 134 503	F28D 1/03
10 2024 129 348	F16H 57/025	10 2024 132 878	B60H 1/00	10 2024 134 507	H01R 13/64
10 2024 129 609	H02K 7/10	10 2024 132 903	B60N 2/56	10 2024 134 518	G05D 1/226
10 2024 129 610	F16H 57/04	10 2024 132 906	B60L 53/00	10 2024 134 523	B60W 50/08
10 2024 129 611	H02K 5/22	10 2024 132 912	B60Q 3/72	10 2024 134 526	G08G 1/14
10 2024 129 778	H02K 11/30	10 2024 132 914	B60Q 3/70	10 2024 134 529	F02F 7/00
10 2024 130 195	B60W 40/02	10 2024 132 915	H01M 50/264	10 2024 134 530	B60Q 1/24
10 2024 130 210	G08G 1/16	10 2024 132 931	G06Q 10/02	10 2024 134 541	H01M 10/6567
10 2024 130 408	B60R 7/04	10 2024 132 978	H01C 7/02	10 2024 134 544	B60R 3/00
10 2024 130 675	H04B 1/10	10 2024 133 016	H01B 7/17	10 2024 134 591	G09G 3/30
10 2024 130 771	B60K 35/81	10 2024 133 062	B60Q 1/24	10 2024 134 594	H01M 50/291
10 2024 130 781	G08G 1/16	10 2024 133 063	G06N 7/02	10 2024 134 674	H01L 23/60
10 2024 131 251	G01S 5/04	10 2024 133 075	H02G 3/30	10 2024 134 697	H10K 85/00
10 2024 131 304	H01L 25/00	10 2024 133 146	B29C 45/26	10 2024 134 731	G06V 10/56
10 2024 131 323	G01M 17/00	10 2024 133 191	B60R 16/037	10 2024 134 778	H01H 21/00
10 2024 131 332	H02K 7/08	10 2024 133 226	G06V 20/59	10 2024 134 788	B26F 1/40
10 2024 131 333	F02D 41/06	10 2024 133 232	B60K 13/06	10 2024 134 791	H01M 8/0258
10 2024 131 434	F01M 1/16	10 2024 133 236	B60Q 1/50	10 2024 134 822	F16H 1/32
10 2024 131 440	G06V 20/59	10 2024 133 275	G06F 1/16	10 2024 134 823	F04D 25/16
10 2024 131 502	G07C 5/08	10 2024 133 286	B60T 13/66	10 2024 134 829	B60H 1/00
10 2024 131 634	H01M 4/04	10 2024 133 295	B60T 13/66	10 2024 134 877	G06F 17/40
10 2024 131 671	H10D 84/00	10 2024 133 404	G06V 20/59	10 2024 134 880	B05D 3/00
10 2024 131 674	H01B 7/17	10 2024 133 422	F02F 1/18	10 2024 134 884	B60R 16/02
10 2024 131 689	H01R 13/422	10 2024 133 468	C08L 9/00	10 2024 134 886	B62D 6/00
10 2024 131 823	F16M 11/04	10 2024 133 478	G01N 29/14	10 2024 134 887	B60Q 7/00
10 2024 131 956	E21B 10/00	10 2024 133 492	G06T 7/73	10 2024 134 889	B60W 30/14
10 2024 132 123	G01M 13/04	10 2024 133 504	A47L 9/30	10 2024 134 899	B60K 15/035
10 2024 132 170	G01S 15/50	10 2024 133 507	B29C 51/16	10 2024 134 902	B60Q 3/18
10 2024 132 262	B62D 25/06	10 2024 133 619	B60R 7/04	10 2024 134 908	B60T 17/22
10 2024 132 265	H01M 50/503	10 2024 133 656	H04N 23/56	10 2024 134 915	G06F 7/544
10 2024 132 266	F16H 59/10	10 2024 133 663	H01R 24/00	10 2024 134 933	H01R 4/48
10 2024 132 300	H10H 29/49	10 2024 133 716	B62L 1/00	10 2024 134 934	H01R 4/48
10 2024 132 320	A63B 51/00	10 2024 133 767	G06V 40/18	10 2024 134 935	H01R 4/48
10 2024 132 383	B60N 3/10	10 2024 133 857	H10K 85/60	10 2024 134 936	H01R 4/48
10 2024 132 384	B60L 53/00	10 2024 133 885	B60H 1/00	10 2024 134 937	H01R 4/48
10 2024 132 386	H02G 3/32	10 2024 133 904	B60H 1/00	10 2024 134 938	H01R 4/48

10 2024 134 939 H01R 4/48
 10 2024 134 940 H01R 4/48
 10 2024 134 941 H01R 4/48
 10 2024 134 942 H01R 4/48
 10 2024 134 943 H01R 13/74
 10 2024 134 944 H01R 4/48
 10 2024 134 946 H01R 4/48
 10 2024 134 958 F03G 7/06
 10 2024 134 968 H01M 50/236
 10 2024 134 974 B61G 3/20
 10 2024 135 009 F02D 41/40
 10 2024 135 076 G08G 1/16
 10 2024 135 084 H01R 4/48
 10 2024 135 085 F03D 9/37
 10 2024 135 094 H10D 84/82
 10 2024 135 124 G06F 3/01
 10 2024 135 127 G06T 11/00
 10 2024 135 148 B27C 5/10
 10 2024 135 152 G06F 9/451
 10 2024 135 157 B60Q 3/283
 10 2024 135 170 H02P 27/08
 10 2024 135 171 H02M 1/08
 10 2024 135 172 H01L 23/488
 10 2024 135 182 H01M 10/058
 10 2024 135 183 B60R 21/18
 10 2024 135 185 A61M 16/00
 10 2024 135 189 G06F 3/01
 10 2024 135 193 A47D 1/00
 10 2024 135 198 F25J 5/00
 10 2024 135 209 H04L 49/10
 10 2024 135 213 G06F 40/35
 10 2024 135 214 H01R 43/28
 10 2024 135 215 H01L 21/3105
 10 2024 135 216 B65G 41/00
 10 2024 135 217 B02C 13/09
 10 2024 135 219 B02C 23/02
 10 2024 135 224 G06Q 50/10
 10 2024 135 236 G06T 13/40
 10 2024 135 249 G06Q 50/10
 10 2024 135 295 G06V 10/764
 10 2024 135 298 G06F 9/38
 10 2024 135 303 C08L 21/00
 10 2024 135 306 G06F 9/38
 10 2024 135 319 F16B 21/00
 10 2024 135 341 B62D 6/00
 10 2024 135 342 H02M 7/48
 10 2024 135 358 G06V 10/776
 10 2024 135 371 H02P 6/34

10 2024 135 395 H04B 17/309
 10 2024 135 407 F04D 29/70
 10 2024 135 418 H04N 23/60
 10 2024 135 424 H01M 10/0562
 10 2024 135 427 B60N 2/28
 10 2024 135 431 G06N 3/006
 10 2024 135 432 G06F 11/34
 10 2024 135 434 C09J 4/02
 10 2024 135 436 G06F 11/34
 10 2024 135 441 B60N 2/90
 10 2024 135 469 E01C 19/48
 10 2024 135 493 F21S 6/00
 10 2024 135 497 F16D 66/00
 10 2024 135 501 B62M 6/55
 10 2024 135 584 H02K 1/27
 10 2024 135 614 H01M 4/58
 10 2024 135 620 G06T 13/00
 10 2024 135 625 C30B 15/20
 10 2024 135 639 A63B 71/14
 10 2024 135 644 B01D 53/04
 10 2024 135 696 E04F 15/02
 10 2024 135 721 F01M 11/10
 10 2024 135 722 B60Q 1/26
 10 2024 135 723 H01M 10/6567
 10 2024 135 725 G06T 19/00
 10 2024 135 726 B60W 20/40
 10 2024 135 727 B60W 30/08
 10 2024 135 728 H01M 10/63
 10 2024 135 729 B60R 22/28
 10 2024 135 732 G08G 1/0965
 10 2024 135 845 H05K 1/02
 10 2024 135 861 H02G 1/12
 10 2024 135 991 H01L 21/76
 10 2024 136 082 B62M 11/04
 10 2024 136 092 H04W 72/00
 10 2024 136 170 H01P 5/00
 10 2024 136 253 F16D 41/069
 10 2024 203 557 G06N 5/045
 10 2024 205 028 G03F 7/20
 10 2024 206 343 H01L 23/473
 10 2024 208 183 G03F 7/20
 10 2024 208 282 B60C 23/04
 10 2024 208 656 F16C 19/18
 10 2024 209 089 B62M 9/00
 10 2024 209 304 H02M 3/337
 10 2024 209 972 G06F 13/38
 10 2024 210 068 G06F 11/16
 10 2024 210 824 H04L 9/00

10 2024 210 825 B60W 30/02
 10 2024 210 930 H02K 15/03
 10 2024 210 952 F02D 41/04
 10 2024 211 038 F04B 1/10
 10 2024 211 061 F04B 1/10
 10 2024 211 177 G01C 9/00
 10 2024 211 205 F24C 7/08
 10 2024 211 343 G10L 25/51
 10 2024 211 377 H01T 13/20
 10 2024 211 429 B60T 13/66
 10 2024 211 449 G01N 33/48
 10 2024 211 459 H03K 19/0185
 10 2025 104 195 B42D 25/425
 10 2025 106 034 B60W 40/068
 10 2025 108 220 B60R 5/04
 10 2025 109 086 G01L 5/1627
 10 2025 111 794 H04N 23/70
 10 2025 112 512 B60W 40/06
 10 2025 112 803 B23K 26/03
 10 2025 113 934 B60N 2/06
 10 2025 113 982 A47J 36/32
 10 2025 114 244 G08B 21/02
 10 2025 114 246 G06Q 50/04
 10 2025 114 746 B60R 16/02

Zu Abschnitt 2a)8:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 2a)9:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 2h:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 3a)1:

(21) DE-AKZ	(51) IPC-HKL
10 2006 029 690	G06F 9/445
10 2007 021 665	B60J 5/10
10 2007 036 646	H01H 85/08
10 2007 048 608	G06F 1/22
10 2007 062 613	B60S 1/48
10 2008 013 409	F02N 11/08
10 2008 062 498	H01L 21/60

10 2009 043 443	H01M 10/60	10 2015 207 616	B60W 20/00	10 2018 111 755	B60J 7/057
10 2009 055 254	H01G 4/232	10 2015 220 398	B60W 50/08	10 2018 115 797	H02J 7/00
10 2010 000 317	G05D 1/43	10 2016 101 206	B60W 50/08	10 2018 116 375	B60J 7/12
10 2011 005 184	H02M 1/00	10 2016 106 755	B60R 16/03	10 2018 116 459	G06F 3/0488
10 2011 053 362	H01L 23/492	10 2016 119 057	G01F 23/26	10 2018 116 973	F02F 1/40
10 2011 056 956	H10D 8/00	10 2016 123 700	G01N 21/77	10 2018 121 476	B60J 5/04
10 2011 084 586	B60W 30/06	10 2016 124 830	H02K 1/26	10 2018 124 499	B60W 50/023
10 2011 113 100	A61B 5/0205	10 2016 201 150	H05K 7/14	10 2018 125 107	H01L 21/027
10 2012 001 678	F01D 9/02	10 2016 202 409	G01J 5/60	10 2018 125 298	H10B 61/00
10 2012 022 143	B23C 5/20	10 2016 202 469	H02P 25/22	10 2018 125 381	H10D 30/43
10 2012 101 954	B60T 13/66	10 2016 207 767	B60L 53/31	10 2018 126 314	F16H 61/04
10 2012 105 779	B60H 1/00	10 2016 208 648	E04F 19/02	10 2018 127 623	F16K 1/18
10 2012 106 395	F16F 9/53	10 2016 209 507	B62D 5/04	10 2018 128 669	G01S 7/481
10 2012 202 406	H01H 33/915	10 2016 209 736	B62D 5/04	10 2018 128 694	H01M 10/42
10 2012 209 091	F01N 3/10	10 2016 211 537	B60J 7/04	10 2018 130 214	H01Q 3/34
10 2013 012 214	B60Q 1/50	10 2016 215 077	H05K 7/14	10 2018 133 644	B23K 11/16
10 2013 022 584	H05K 1/02	10 2016 218 151	H01G 2/08	10 2018 204 194	F16H 25/20
10 2013 103 699	B62D 3/12	10 2016 221 085	B60Q 7/00	10 2018 213 817	F25D 23/02
10 2013 105 087	F24C 7/08	10 2016 222 085	G01N 21/64	10 2018 218 124	G01D 5/245
10 2013 207 785	F24C 7/08	10 2016 225 629	F01N 3/10	10 2018 218 926	B60W 40/068
10 2013 209 529	H01R 13/62	10 2017 007 849	B60J 3/02	10 2018 221 740	G08G 1/0965
10 2013 210 885	F16K 15/18	10 2017 012 370	F24C 15/20	10 2019 003 892	B60W 40/04
10 2013 214 126	H01G 9/15	10 2017 100 350	B60G 21/055	10 2019 004 320	F24H 9/20
10 2013 215 368	H05K 3/30	10 2017 104 160	G06F 13/376	10 2019 004 961	F24H 9/20
10 2013 216 259	H01M 10/056	10 2017 108 026	H10D 80/20	10 2019 008 166	F15D 1/10
10 2014 010 517	F24H 9/20	10 2017 109 754	F02D 41/14	10 2019 008 177	H02M 5/453
10 2014 018 811	H10F 77/123	10 2017 111 764	G01K 1/08	10 2019 102 064	B60K 15/04
10 2014 019 818	B62M 9/00	10 2017 114 745	H01R 4/00	10 2019 102 226	H01M 50/242
10 2014 020 188	G06F 3/01	10 2017 123 334	H10D 84/85	10 2019 104 298	H01R 4/48
10 2014 104 734	F16N 7/30	10 2017 126 538	H10D 84/83	10 2019 110 305	F16L 41/14
10 2014 105 873	E05B 77/42	10 2017 127 905	B60J 5/04	10 2019 110 919	G01N 27/30
10 2014 110 480	A42B 3/28	10 2017 130 087	H01F 27/34	10 2019 115 984	B60W 40/04
10 2014 112 311	B29C 70/48	10 2017 200 412	B60H 1/32	10 2019 120 678	A21C 9/08
10 2014 119 180	H10D 30/01	10 2017 206 146	H01R 13/193	10 2019 121 197	G01B 11/14
10 2014 200 729	B62D 25/08	10 2017 211 094	B60H 1/26	10 2019 123 761	F24H 9/20
10 2014 201 111	B60N 2/64	10 2017 215 841	B23K 26/342	10 2019 127 212	G01H 17/00
10 2014 201 150	A61C 8/00	10 2017 218 133	H01R 13/6592	10 2019 128 703	H10D 86/01
10 2014 202 610	G01R 19/00	10 2017 218 903	B60W 20/13	10 2019 132 187	B60R 16/02
10 2014 209 653	H02P 25/22	10 2017 221 933	F02F 1/14	10 2019 134 167	F17C 13/12
10 2014 216 701	B60W 20/15	10 2018 003 273	B29C 64/118	10 2019 206 277	E05B 83/40
10 2014 224 178	B60W 30/02	10 2018 007 458	A61L 17/14	10 2019 206 569	B60W 30/09
10 2014 225 029	F16C 25/08	10 2018 101 378	B60R 16/02	10 2019 207 882	F16C 32/06
10 2015 011 888	F16H 57/04	10 2018 101 994	C23C 8/20	10 2019 208 787	B60J 5/00
10 2015 100 665	H01L 21/768	10 2018 103 298	B64D 5/00	10 2019 209 989	B29C 64/364
10 2015 103 991	F02D 45/00	10 2018 105 507	G01L 5/22	10 2019 217 086	G21F 9/06
10 2015 117 872	H10B 61/00	10 2018 106 525	E06B 3/96	10 2019 218 573	B60L 53/16
10 2015 119 725	B60W 30/09	10 2018 109 212	B29C 70/38	10 2020 002 252	G04B 19/26
10 2015 120 906	F24C 15/10	10 2018 109 698	H01M 10/44	10 2020 007 922	C10B 53/07

10 2020 008 025	G01S 15/10	10 2021 118 838	G01N 27/62	10 2023 119 992	H05K 1/02
10 2020 008 032	G01S 15/10	10 2021 120 227	H10B 61/00	10 2023 120 295	H01R 25/16
10 2020 008 200	B60N 2/28	10 2021 120 342	H10D 62/10	10 2023 120 567	F16H 57/08
10 2020 101 723	C25D 11/04	10 2021 124 320	B62D 27/00	10 2023 120 794	H05B 6/12
10 2020 101 965	H05B 3/10	10 2021 125 993	H10D 12/00	10 2023 120 865	G01S 13/06
10 2020 105 639	G01S 5/00	10 2021 127 237	G06F 21/57	10 2023 121 480	F16F 15/04
10 2020 105 645	H01H 13/12	10 2021 127 373	A61H 3/04	10 2023 122 146	B64D 31/04
10 2020 107 046	H04Q 9/00	10 2021 128 114	H10B 63/00	10 2023 123 763	B60L 53/30
10 2020 111 096	H10D 30/60	10 2021 128 798	H10D 12/00	10 2023 128 833	H01M 50/46
10 2020 112 941	H01L 23/485	10 2021 130 087	B65D 88/12	10 2023 129 696	F24C 7/08
10 2020 113 041	F01N 3/10	10 2021 132 622	F02B 39/16	10 2023 132 262	G01G 21/14
10 2020 114 852	H01L 21/027	10 2021 201 916	B23Q 1/26	10 2023 132 346	H02P 9/02
10 2020 118 440	F24H 9/20	10 2021 202 983	H05G 1/02	10 2023 132 627	B62M 11/00
10 2020 119 159	H01L 23/522	10 2021 204 209	G01R 31/52	10 2023 132 705	F16L 59/02
10 2020 119 280	H10B 10/00	10 2021 204 562	B60K 6/40	10 2023 133 188	B01D 35/30
10 2020 119 320	H10D 30/01	10 2021 210 169	B60T 17/22	10 2023 134 870	G08G 1/0967
10 2020 120 884	G03F 1/74	10 2022 003 888	F16H 57/08	10 2023 135 054	B60G 17/018
10 2020 121 321	B60J 7/22	10 2022 104 441	A47L 15/30	10 2023 136 336	B23K 26/36
10 2020 121 450	F24F 9/00	10 2022 104 848	A47C 17/64	10 2023 136 399	H01M 8/2465
10 2020 122 641	H10D 30/60	10 2022 106 241	G07C 9/00	10 2023 136 835	G01S 13/931
10 2020 123 783	B24B 5/40	10 2022 106 802	H01R 43/052	10 2023 203 480	B60W 50/08
10 2020 130 287	H10N 50/10	10 2022 107 975	B62K 19/18	10 2023 203 517	B60W 50/08
10 2020 130 296	H10N 50/10	10 2022 109 146	H04L 41/0823	10 2023 204 339	H01M 10/625
10 2020 130 424	G01D 5/16	10 2022 111 986	B60K 6/365	10 2023 204 884	A61F 17/00
10 2020 130 425	G01D 5/16	10 2022 114 958	H10F 71/00	10 2023 207 904	A61B 90/00
10 2020 132 108	H02M 3/158	10 2022 115 539	B60S 1/56	10 2023 209 450	G10D 13/06
10 2020 132 706	B26B 5/00	10 2022 119 502	H05B 1/02	10 2023 210 760	H01R 43/22
10 2020 132 984	A01K 15/02	10 2022 123 134	H02S 40/44	10 2023 211 676	B60W 30/08
10 2020 134 634	H10B 53/30	10 2022 123 240	B65G 47/90	10 2023 211 787	F16H 25/20
10 2020 207 375	H05B 6/64	10 2022 127 243	G02F 1/025	10 2023 212 743	H01L 25/16
10 2020 208 073	H10D 30/62	10 2022 130 550	B60K 1/04	10 2023 212 785	H05G 1/58
10 2020 210 340	H01R 13/629	10 2022 201 976	H05G 1/08	10 2024 000 474	A63H 33/08
10 2020 212 041	F16K 7/06	10 2022 206 694	B60W 50/10	10 2024 001 681	H01M 50/593
10 2020 212 245	H01R 13/629	10 2022 207 400	B62D 25/24	10 2024 102 263	G08G 1/16
10 2020 212 769	H02J 7/00	10 2022 209 578	A01K 89/01	10 2024 102 689	F25B 30/02
10 2020 214 874	H02P 29/68	10 2022 211 242	F16F 13/14	10 2024 103 024	H01R 13/631
10 2021 100 470	H10B 61/00	10 2022 212 113	B60R 22/195	10 2024 103 160	B65B 25/14
10 2021 102 598	B41F 21/04	10 2023 001 722	F16H 63/38	10 2024 104 003	B60G 17/0185
10 2021 105 045	H10B 51/00	10 2023 004 963	H05B 6/64	10 2024 104 079	H10D 30/01
10 2021 105 570	H01L 21/98	10 2023 005 499	G01G 21/14	10 2024 104 467	G01R 31/392
10 2021 106 191	H01L 23/535	10 2023 101 365	H02G 3/12	10 2024 104 606	H01H 85/00
10 2021 108 512	H01L 25/16	10 2023 101 558	H02M 7/483	10 2024 104 804	D06F 39/10
10 2021 108 963	G06F 9/50	10 2023 103 003	C25D 5/08	10 2024 104 882	H05B 6/68
10 2021 109 461	H10D 30/01	10 2023 104 802	D21B 1/34	10 2024 105 457	B60S 1/56
10 2021 114 923	H01L 21/02	10 2023 112 470	G01D 5/241	10 2024 105 906	H01H 85/20
10 2021 117 388	A01B 21/04	10 2023 114 833	H02H 3/00	10 2024 109 654	B22D 21/00
10 2021 117 653	H05K 7/20	10 2023 116 735	B65G 61/00	10 2024 110 964	C22C 38/04
10 2021 118 137	H10D 8/00	10 2023 119 832	G01D 5/12	10 2024 111 140	B62D 21/17

10 2024 111 531	H01L 21/58
10 2024 112 591	H01R 13/73
10 2024 113 162	H01R 13/625
10 2024 113 792	A62B 33/00
10 2024 113 913	H01R 13/627
10 2024 114 267	B60L 15/20
10 2024 114 742	B60G 7/00
10 2024 116 060	B60Q 1/30
10 2024 116 290	B65G 23/44
10 2024 116 375	B60R 16/037
10 2024 118 726	B60Q 1/08
10 2024 122 979	H03K 17/95
10 2024 129 305	H10F 10/172
10 2024 200 468	G08G 1/00
10 2024 204 780	H01L 25/16
10 2025 102 206	F01M 13/02
11 2012 005 152	H02P 25/08
11 2012 007 373	H10K 85/00
11 2013 000 244	B60W 20/30
11 2013 000 582	H04B 14/06
11 2013 002 382	H01R 13/627
11 2013 003 635	F25B 39/02
11 2013 003 802	H01H 1/20
11 2013 006 274	H01F 29/04
11 2013 007 680	H02K 9/06
11 2014 000 916	C30B 29/36
11 2014 003 019	H10D 86/01
11 2015 001 035	F01M 13/04
11 2015 002 167	B23C 5/20
11 2015 003 568	G06F 13/22
11 2015 007 265	H01L 23/49
11 2016 000 875	G01R 33/07
11 2016 006 001	H01L 23/28
11 2016 006 291	G01D 5/12
11 2016 006 928	H10D 80/20
11 2017 000 244	H04N 23/60
11 2017 002 293	H01L 21/66
11 2017 002 741	B60C 11/01
11 2017 004 206	H01L 23/52
11 2017 004 648	H01L 23/532
11 2017 005 945	B65G 43/02
11 2017 006 731	B22F 5/00
11 2017 007 362	F02D 41/22
11 2018 000 071	C07D 301/32
11 2018 000 735	F16H 57/04
11 2018 002 066	H01M 4/13
11 2018 002 171	C30B 15/20
11 2018 004 414	F02P 9/00

11 2018 004 683	H01H 13/52
11 2018 005 757	H02N 11/00
11 2018 005 792	H01H 25/04
11 2018 007 179	C30B 15/10
11 2018 007 273	F24F 1/0087
11 2019 001 011	H01H 1/02
11 2019 002 237	H10H 29/34
11 2019 002 429	H10D 80/20
11 2019 002 509	H01C 7/00
11 2019 006 884	A61F 9/007
11 2020 000 073	F16L 41/02
11 2020 001 029	H10D 62/60
11 2020 002 205	H10D 62/60
11 2020 002 933	H01L 23/532
11 2020 003 167	H10D 84/00
11 2020 003 391	H10F 77/45
11 2020 003 739	A43B 13/04
11 2020 003 810	H10H 20/813
11 2020 005 318	H02J 3/06
11 2020 006 253	H10D 84/83
11 2020 007 162	A01G 25/02
11 2020 007 526	F24F 13/20
11 2021 002 660	G06F 3/041
11 2021 003 129	F16H 61/22
11 2021 004 510	F01N 3/28
11 2021 004 636	H02M 3/337
11 2021 008 401	B60R 25/24

Zu Abschnitt 3a)2:

(21) DE-AKZ	(51) IPC-HKL
10 2015 006 931	G01S 15/88

Zu Abschnitt 3a)3:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 3a)4:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 3a)5:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 3a)8:

(21) DE-AKZ	(51) IPC-HKL
11 2013 004 381	B60Q 1/14
11 2013 004 381	B60Q 1/14

Zu Abschnitt 3a)9:

(21) DE-AKZ	(51) IPC-HKL
10 2015 122 109	H03K 17/08
10 2017 011 956	A61L 33/04

Zu Abschnitt 3e, h:

(21) DE-AKZ	(51) IPC-HKL
599 00 749	H05B 37/02
10 2005 030 052	E05F 15/622
10 2005 036 514	A61B 6/00
10 2006 027 857	E05F 15/611
10 2006 036 660	F01L 13/06
10 2006 039 486	B60N 2/26
10 2007 037 659	H04R 25/00
10 2007 038 291	H01H 25/04
10 2007 040 290	A61B 17/00
10 2008 002 725	H04N 13/20
10 2008 041 284	A61B 3/13
10 2009 028 573	H02H 5/04
10 2009 029 934	H02S 40/36
10 2009 037 584	F01N 11/00
10 2009 061 044	H02S 50/00
10 2011 052 565	H10N 10/817
10 2011 052 662	A63C 19/10
10 2011 081 307	H02G 3/16
10 2011 119 277	H05K 5/00
10 2012 012 575	B30B 11/08
10 2012 015 569	D04H 1/70
10 2012 213 590	B24C 3/00
10 2013 013 585	H01F 7/06
10 2013 108 557	G01K 11/06
10 2014 215 590	F16F 15/12
10 2015 011 077	A01G 9/02
10 2015 215 557	A61B 3/02
10 2015 216 580	D06F 39/08
10 2016 114 583	A47C 27/08
10 2016 114 587	F01L 1/344
10 2016 214 562	B23K 26/211

10 2017 213 591	B60N 2/427	50 2008 015 081	F01L 1/34	60 2005 010 243	C08J 9/00
10 2017 214 561	B21D 51/12	50 2008 015 238	H05K 5/06	60 2005 012 089	A61K 31/198
10 2018 119 589	A01K 1/01	50 2009 005 090	F16F 9/52	60 2005 014 614	C22C 1/10
10 2019 121 581	H01R 4/48	50 2009 010 079	B61D 15/00	60 2005 015 591	G02B 30/00
10 2020 118 570	A44B 11/00	50 2009 010 575	B65G 1/04	60 2005 019 579	B25C 5/02
11 2005 001 588	G03F 1/80	50 2009 011 087	E05B 79/20	60 2005 020 659	H05B 3/26
11 2010 003 133	G06F 11/34	50 2009 014 516	D04B 35/02	60 2005 021 510	F02N 11/08
50 2005 004 093	B62D 21/02	50 2010 011 591	H05B 6/64	60 2005 021 584	G01D 5/347
50 2005 006 242	H01R 13/639	50 2010 014 589	B23K 9/32	60 2005 022 321	H04B 1/38
50 2005 007 093	C08G 18/77	50 2010 015 565	G01Q 60/16	60 2005 022 589	C07K 16/28
50 2005 009 584	E02F 9/02	50 2011 000 509	C01B 33/02	60 2005 025 505	G05B 23/02
50 2005 011 093	H04L 67/2869	50 2011 005 660	A47B 96/20	60 2005 027 222	A23C 11/08
50 2005 012 515	B23B 29/034	50 2011 007 514	F01L 13/06	60 2005 028 660	D06F 81/08
50 2005 013 570	H04L 27/26	50 2011 015 503	B64D 11/00	60 2005 034 605	C09B 29/036
50 2005 015 233	E04C 2/38	50 2012 011 505	F16B 35/00	60 2005 036 509	H04W 84/00
50 2005 015 577	F16F 15/126	50 2012 012 513	A62C 2/06	60 2005 036 595	F16F 15/126
50 2005 015 586	B23K 26/02	50 2012 016 557	B33Y 50/00	60 2005 037 612	C08G 65/329
50 2005 016 097	F27D 19/00	50 2013 013 543	F21V 5/04	60 2005 037 679	H04L 1/06
50 2006 005 084	A61K 9/20	50 2014 004 588	B21B 23/00	60 2005 038 579	A61B 17/12
50 2006 005 591	B60P 1/44	50 2014 008 505	F16H 19/06	60 2005 039 504	E06B 9/262
50 2006 009 575	B22F 1/00	50 2014 008 518	B29C 49/48	60 2005 040 601	H04W 36/14
50 2006 011 088	B60T 8/40	50 2014 009 505	B29C 49/46	60 2005 040 602	H10H 29/24
50 2006 011 567	D04B 37/00	50 2014 009 506	B67B 3/00	60 2005 040 664	H04L 41/00
50 2006 012 577	D01H 13/32	50 2014 014 506	B02C 18/36	60 2005 045 095	A23G 3/36
50 2006 013 099	F16L 37/098	50 2014 015 244	B32B 17/04	60 2005 045 227	B65D 81/34
50 2006 014 095	H01R 4/24	50 2015 005 583	A42B 1/00	60 2005 047 610	H04W 36/00
50 2006 015 084	H04B 1/08	50 2015 007 581	B28B 3/02	60 2005 048 100	G03F 7/36
50 2006 015 510	B29C 65/14	50 2015 013 578	A47J 43/07	60 2005 048 603	F04D 29/46
50 2006 016 091	B60L 50/50	50 2015 013 582	B60Q 1/50	60 2005 049 081	B32B 3/12
50 2006 016 097	F16N 15/00	50 2016 005 514	B02C 18/36	60 2005 049 575	H01M 4/36
50 2007 005 078	B60R 16/027	50 2016 008 561	H04N 23/00	60 2005 050 590	H05B 45/00
50 2007 005 225	H01H 47/00	50 2016 010 583	B29C 63/00	60 2005 051 079	A61M 29/00
50 2007 006 557	B23K 9/29	50 2016 011 234	H05K 7/14	60 2005 052 091	H01G 11/26
50 2007 008 241	G06K 7/10	50 2016 012 570	F16F 15/134	60 2005 052 092	H01L 21/02
50 2007 013 234	G07F 7/10	50 2016 013 501	G02B 13/00	60 2005 053 222	C07D 311/62
50 2007 014 500	F02M 53/04	50 2016 015 075	B62K 23/02	60 2005 053 596	E05B 47/02
50 2008 001 504	B65G 23/10	50 2017 000 515	B60K 15/05	60 2005 055 077	A61K 31/197
50 2008 002 126	G08B 17/06	50 2017 005 591	C07C 7/04	60 2005 055 608	A61K 31/198
50 2008 002 579	H05K 5/02	50 2017 012 577	A62B 33/00	60 2005 056 316	H03B 5/18
50 2008 004 243	A47J 31/42	50 2018 004 580	B60K 15/03	60 2005 056 773	A61M 5/20
50 2008 006 097	A61C 1/14	50 2018 004 588	B65F 1/00	60 2005 057 513	H04B 1/40
50 2008 008 573	B29C 64/106	50 2019 008 518	B29C 65/02	60 2005 057 566	H10H 29/24
50 2008 010 081	H04M 3/56	50 2021 004 504	F04C 18/02	60 2006 001 088	A61B 17/70
50 2008 010 091	B26D 5/00	60 2004 054 133	C09K 5/04	60 2006 004 228	H03G 3/30
50 2008 012 514	A01M 23/30	60 2004 054 615	C03C 17/36	60 2006 004 229	A23D 7/00
50 2008 013 088	H01H 71/08	60 2005 003 516	B41J 2/045	60 2006 005 659	G04B 19/02
50 2008 013 586	B22D 19/16	60 2005 007 499	C12N 9/78	60 2006 010 241	H04Q 7/22
50 2008 014 097	A61K 8/37	60 2005 009 087	B41J 2/14	60 2006 010 658	B24D 11/02

60 2006 012 588	H04W 8/18	60 2007 027 658	H01M 50/409	60 2008 030 659	B23B 31/11
60 2006 013 647	A61B 8/12	60 2007 029 230	E02F 3/40	60 2008 032 316	D21C 3/02
60 2006 017 085	H04W 52/02	60 2007 029 590	H04M 1/02	60 2008 032 605	A47L 15/44
60 2006 017 090	H04W 12/10	60 2007 030 555	F04D 29/02	60 2008 032 609	B05B 11/00
60 2006 019 607	A61M 25/00	60 2007 034 603	H01B 1/12	60 2008 036 081	A61B 17/29
60 2006 023 585	B65B 55/20	60 2007 035 243	B22F 5/00	60 2008 036 592	A61F 13/496
60 2006 025 090	B01J 31/22	60 2007 036 567	B60H 1/00	60 2008 039 086	A61K 39/35
60 2006 025 586	H04L 65/00	60 2007 038 612	H02M 3/158	60 2008 040 603	G01N 33/53
60 2006 025 605	F41H 13/00	60 2007 040 589	B06B 1/06	60 2008 041 575	A61K 31/155
60 2006 025 659	B05B 7/14	60 2007 041 092	G01N 30/30	60 2008 042 518	C07D 277/42
60 2006 028 094	B26B 21/22	60 2007 041 555	H04L 65/00	60 2008 043 572	A61B 17/08
60 2006 028 501	H02P 21/00	60 2007 041 595	H01M 50/10	60 2008 044 221	E01C 5/08
60 2006 033 096	G01N 33/574	60 2007 043 657	H04B 1/18	60 2008 044 227	E05B 83/36
60 2006 035 327	H04N 21/4623	60 2007 044 615	B65B 1/40	60 2008 049 509	C12Q 1/68
60 2006 036 312	B62D 11/00	60 2007 044 676	H01H 37/54	60 2008 050 598	H04N 5/445
60 2006 036 516	A01K 89/01	60 2007 045 562	G06F 9/54	60 2008 054 517	H04L 27/26
60 2006 036 597	A01N 43/04	60 2007 046 571	H04R 25/00	60 2008 057 325	G06F 3/12
60 2006 037 563	H01R 13/62	60 2007 047 093	B60F 3/00	60 2008 058 227	A61B 17/12
60 2006 041 222	A61K 9/48	60 2007 047 094	C12N 5/00	60 2008 060 076	H04N 5/57
60 2006 042 316	G01P 13/00	60 2007 048 227	C08G 18/28	60 2008 062 098	G03G 15/00
60 2006 042 605	C07H 19/16	60 2007 048 240	F02C 3/067	60 2008 063 098	F24C 3/00
60 2006 046 589	A61M 25/02	60 2007 050 088	H04L 1/18	60 2009 007 509	A41D 19/015
60 2006 047 576	B32B 17/10	60 2007 050 593	G01D 5/347	60 2009 008 094	B01F 21/00
60 2006 048 503	A61L 2/22	60 2007 052 505	G06F 1/16	60 2009 014 592	H04N 1/60
60 2006 048 602	B29C 64/106	60 2007 052 576	C08K 5/00	60 2009 015 500	H04L 12/437
60 2006 049 319	G06F 7/58	60 2007 052 601	C12N 15/11	60 2009 017 562	G03G 9/087
60 2006 050 509	H04B 1/38	60 2007 053 235	A61B 5/00	60 2009 019 308	H01H 85/055
60 2006 050 678	H02M 7/00	60 2007 053 501	A61K 39/35	60 2009 028 593	H01M 8/04
60 2006 053 239	C07K 14/21	60 2007 055 581	C08G 63/06	60 2009 032 325	B60T 8/1755
60 2006 055 517	G06Q 30/00	60 2007 056 615	G06F 16/00	60 2009 034 089	D06M 11/74
60 2006 056 509	H04L 65/00	60 2007 057 100	H01P 3/16	60 2009 034 664	F16K 41/04
60 2006 057 501	B32B 9/00	60 2007 057 678	H02M 1/08	60 2009 041 501	B01D 53/30
60 2006 058 946	C07K 14/705	60 2007 058 081	F02B 39/00	60 2009 044 515	H04L 65/00
60 2006 059 848	H01M 10/0567	60 2007 058 326	G07D 9/00	60 2009 047 326	H02K 1/14
60 2007 003 613	H04M 9/08	60 2007 060 100	H10H 20/817	60 2009 048 093	H10H 20/85
60 2007 003 614	B29C 45/16	60 2007 060 327	B08B 7/00	60 2009 049 095	G06F 3/02
60 2007 007 324	F02C 9/00	60 2007 061 591	G06V 20/69	60 2009 055 076	G01N 23/06
60 2007 010 555	H04L 51/00	60 2008 003 588	G06F 11/14	60 2009 055 514	F01L 3/04
60 2007 011 079	F16D 9/00	60 2008 006 086	H04W 36/00	60 2009 056 321	A01G 25/02
60 2007 013 094	H04W 72/04	60 2008 010 577	E05B 29/00	60 2009 057 098	A61B 5/16
60 2007 013 656	F02D 35/02	60 2008 012 572	C09K 11/79	60 2009 057 648	E05B 19/04
60 2007 014 235	H04W 36/06	60 2008 019 329	C12N 15/80	60 2009 059 096	A61M 5/20
60 2007 017 617	A61B 17/068	60 2008 020 312	A61M 1/16	60 2009 060 504	G06F 3/041
60 2007 019 657	H01R 13/52	60 2008 021 316	D06F 39/00	60 2009 061 311	G07D 11/24
60 2007 022 605	G05B 19/05	60 2008 023 080	C12Q 1/68	60 2009 062 084	C12N 5/073
60 2007 023 659	A63B 21/072	60 2008 023 316	A61F 2/94	60 2009 062 324	A61B 17/00
60 2007 026 308	G02B 21/16	60 2008 026 647	A23L 2/04	60 2010 003 088	H04W 56/00
60 2007 026 582	C12Q 1/68	60 2008 027 146	G06F 16/00	60 2010 004 314	C22C 1/04

60 2010 008 565 G05B 19/042
 60 2010 009 588 H04N 23/60
 60 2010 014 322 C12Q 1/68
 60 2010 016 097 A61F 2/38
 60 2010 017 319 H01R 13/518
 60 2010 019 314 B60R 21/00
 60 2010 020 590 C08L 27/12
 60 2010 020 660 H10N 30/20
 60 2010 021 309 F15B 11/042
 60 2010 023 615 F16D 65/78
 60 2010 028 075 H01R 24/58
 60 2010 028 078 B65D 73/00
 60 2010 028 657 F25B 9/00
 60 2010 034 075 H04N 5/74
 60 2010 034 079 B63C 9/20
 60 2010 035 098 G02F 1/13
 60 2010 037 514 A61N 1/36
 60 2010 037 569 G02B 27/01
 60 2010 042 591 F01N 3/02
 60 2010 046 592 B22D 29/00
 60 2010 047 596 G01J 1/58
 60 2010 052 612 A61M 25/00
 60 2010 059 507 H01Q 1/42
 60 2010 062 079 F02C 7/143
 60 2010 065 586 G03B 5/00
 60 2010 069 331 A61K 31/593
 60 2011 003 648 A61M 5/31
 60 2011 008 615 H04W 48/10
 60 2011 010 658 H05K 7/16
 60 2011 012 561 H05K 7/20
 60 2011 013 094 H01H 9/06
 60 2011 017 600 H01R 13/11
 60 2011 023 500 C07D 401/14
 60 2011 024 086 C12Q 1/68
 60 2011 028 275 B60J 7/043
 60 2011 030 511 E05C 17/36
 60 2011 032 593 G01K 11/32
 60 2011 033 277 C07D 307/88
 60 2011 044 513 F25D 23/02
 60 2011 044 600 B01D 45/00
 60 2011 047 511 G06F 3/041
 60 2011 051 078 C12N 15/82
 60 2011 053 270 F16K 31/06
 60 2011 054 594 G06F 16/00
 60 2011 054 595 C08F 265/08
 60 2011 055 558 C07C 319/04
 60 2011 057 331 H01R 43/055
 60 2011 063 502 A61K 31/401

60 2011 063 579 B65B 31/02
 60 2011 064 326 H04B 10/2575
 60 2011 064 505 H04M 1/725
 60 2011 066 606 C10B 57/04
 60 2011 069 092 C09J 7/00
 60 2011 072 274 A61F 2/46
 60 2011 074 308 G01V 1/36
 60 2012 004 615 H01R 43/20
 60 2012 014 577 G03G 15/08
 60 2012 021 091 B21D 22/20
 60 2012 022 579 A61K 38/08
 60 2012 023 610 H05B 3/00
 60 2012 024 602 B24D 3/06
 60 2012 025 562 D06F 39/08
 60 2012 027 573 H01M 4/505
 60 2012 029 093 A61B 17/34
 60 2012 033 319 F02B 39/00
 60 2012 035 324 C12N 9/92
 60 2012 036 093 G02B 27/02
 60 2012 038 328 F15B 11/12
 60 2012 041 612 C09K 11/06
 60 2012 044 311 A63F 13/245
 60 2012 044 314 B60C 17/00
 60 2012 046 555 F16D 41/00
 60 2012 048 097 G03F 7/20
 60 2012 048 613 A61K 8/34
 60 2012 048 616 G06F 3/044
 60 2012 049 513 A61K 48/00
 60 2012 049 608 B60W 10/08
 60 2012 050 856 C07C 317/02
 60 2012 053 573 H04W 74/00
 60 2012 055 508 G03G 21/16
 60 2012 058 571 C12Q 1/6827
 60 2012 059 613 C11D 1/88
 60 2012 062 092 H02S 40/34
 60 2012 063 093 H04N 13/161
 60 2012 066 576 B01D 61/44
 60 2012 073 509 G01N 21/65
 60 2012 076 325 H04B 1/38
 60 2012 076 961 A61K 8/02
 60 2012 077 785 A61K 48/00
 60 2012 079 329 G01B 9/0209
 60 2013 004 092 H04B 1/08
 60 2013 007 561 B41F 33/00
 60 2013 008 091 A47D 1/00
 60 2013 012 100 F24C 15/20
 60 2013 017 578 B60L 5/00
 60 2013 018 314 C07D 487/04

60 2013 027 325 H04L 65/00
 60 2013 027 518 B22D 1/00
 60 2013 029 502 A61B 17/12
 60 2013 029 555 G06F 12/02
 60 2013 036 503 C12Q 1/68
 60 2013 041 501 H05H 7/06
 60 2013 043 314 F16D 11/08
 60 2013 044 509 H04N 21/454
 60 2013 046 312 B65D 81/32
 60 2013 049 325 F01P 5/02
 60 2013 049 329 A61B 6/03
 60 2013 050 502 H04N 21/4147
 60 2013 056 312 C12Q 1/68
 60 2013 061 568 C07D 403/12
 60 2013 071 323 G03G 15/01
 60 2013 074 313 C10M 133/40
 60 2013 078 500 A01K 67/00
 60 2013 082 513 C03C 3/085
 60 2013 082 579 H02J 7/00
 60 2014 004 321 B65B 69/00
 60 2014 006 503 B65C 3/14
 60 2014 018 330 H04L 45/02
 60 2014 023 555 H04W 4/12
 60 2014 038 507 H01M 50/20
 60 2014 044 328 H10F 10/166
 60 2014 045 588 C12M 1/107
 60 2014 046 066 A61K 39/395
 60 2014 046 555 H01M 10/052
 60 2014 053 328 F16J 15/06
 60 2014 054 325 H04Q 9/00
 60 2014 054 327 C08L 63/00
 60 2014 054 328 H04M 1/00
 60 2014 054 331 H04Q 9/00
 60 2014 055 098 H04W 76/18
 60 2014 055 099 H04N 23/12
 60 2014 057 314 G05B 23/02
 60 2014 059 568 G06F 3/01
 60 2014 061 320 A61K 35/64
 60 2014 083 582 B04B 5/08
 60 2014 085 034 C12N 1/21
 60 2014 085 282 A61F 13/58
 60 2014 088 507 A61K 36/899
 60 2014 088 510 H04W 76/12
 60 2015 010 330 B62D 21/11
 60 2015 016 513 G06F 1/18
 60 2015 016 516 G03G 9/08
 60 2015 021 098 B60K 15/077
 60 2015 038 570 G06Q 30/02

60 2015 039 329	B41J 2/14	60 2017 013 514	B23P 9/02	60 2018 059 329	B65H 19/30
60 2015 045 504	E03C 1/05	60 2017 013 515	F16H 55/38	60 2018 061 580	A61K 31/167
60 2015 048 319	H04N 21/4425	60 2017 018 570	H01F 27/14	60 2018 061 584	H02M 1/08
60 2015 054 507	B81B 3/00	60 2017 019 037	A47L 9/02	60 2018 064 328	B05B 12/14
60 2015 055 098	E05D 15/26	60 2017 022 817	B66B 7/06	60 2018 070 310	B41J 2/175
60 2015 060 310	H04S 1/00	60 2017 027 650	H01F 5/06	60 2018 070 315	A61K 31/715
60 2015 061 502	B29C 64/165	60 2017 028 311	A61K 8/34	60 2018 072 276	A61M 25/00
60 2015 067 823	B26D 7/06	60 2017 030 502	B29C 67/24	60 2018 072 543	E21B 17/01
60 2015 073 515	G02B 27/01	60 2017 032 270	G05D 1/43	60 2018 072 551	B01J 35/00
60 2015 082 447	D21H 27/02	60 2017 036 504	E04H 12/00	60 2019 007 315	B01F 35/00
60 2015 083 098	G01N 33/558	60 2017 038 324	C03B 5/24	60 2019 011 557	A61K 9/72
60 2015 086 517	G05B 23/02	60 2017 039 508	H01M 10/42	60 2019 013 314	G01C 21/34
60 2015 087 590	A61K 48/00	60 2017 039 509	G06F 16/00	60 2019 013 537	B65B 19/00
60 2016 002 573	F16K 31/44	60 2017 039 573	G02F 1/09	60 2019 020 314	H04W 36/14
60 2016 003 518	B01F 23/40	60 2017 040 545	G01N 21/77	60 2019 020 331	A45F 5/00
60 2016 007 093	B60R 99/00	60 2017 042 325	H01M 10/42	60 2019 023 687	C08J 5/18
60 2016 014 082	F01K 25/08	60 2017 042 655	A23K 10/32	60 2019 025 312	F03D 17/00
60 2016 014 518	B62D 5/04	60 2017 043 561	A63B 21/04	60 2019 026 582	B65H 35/00
60 2016 025 315	B29C 67/24	60 2017 046 517	B41J 2/14	60 2019 027 571	H04W 76/14
60 2016 027 100	G01N 21/3586	60 2017 048 540	B60W 40/068	60 2019 028 559	A61C 7/00
60 2016 027 561	A61F 13/511	60 2017 048 543	F24F 11/64	60 2019 037 574	B64D 1/04
60 2016 028 589	H03L 7/095	60 2017 052 501	C07D 221/06	60 2019 039 323	H04L 1/00
60 2016 028 591	F16B 23/00	60 2017 052 579	G01H 11/08	60 2019 041 536	A61P 35/00
60 2016 031 573	G02B 21/00	60 2017 053 328	A61K 31/05	60 2019 041 539	G01N 33/50
60 2016 032 085	E04C 3/00	60 2017 060 503	H02S 20/32	60 2019 042 553	A61F 5/01
60 2016 034 575	B60N 2/68	60 2017 062 543	G01L 1/22	60 2019 044 329	G02B 5/08
60 2016 036 656	H04N 21/442	60 2017 063 272	B41J 11/00	60 2019 046 657	H04W 48/18
60 2016 038 010	C09D 201/02	60 2017 066 316	G01R 19/12	60 2019 057 587	A61H 9/00
60 2016 040 578	H04L 25/03	60 2017 067 328	A61K 9/00	60 2020 002 647	G06T 7/00
60 2016 041 579	A61K 31/549	60 2017 069 273	C07K 14/46	60 2020 009 647	G16C 60/00
60 2016 042 313	C07K 7/06	60 2017 073 532	A61K 8/60	60 2020 010 327	G06F 9/30
60 2016 046 757	C03C 12/02	60 2017 076 533	A61K 31/165	60 2020 024 533	H04B 7/155
60 2016 052 085	H04W 68/00	60 2017 077 310	G06F 40/30	60 2020 024 538	A61K 8/41
60 2016 056 085	C10M 107/34	60 2017 079 541	B64D 15/20	60 2020 025 554	C03C 3/097
60 2016 064 656	H02M 1/16	60 2017 079 548	A47D 15/00	60 2020 031 312	F16H 25/20
60 2016 066 517	E02B 3/26	60 2017 079 552	H04B 3/32	60 2021 006 594	G06F 11/34
60 2016 068 314	C01B 3/34	60 2018 001 575	H04N 23/00	60 2021 012 545	B27H 3/02
60 2016 072 582	A61K 9/22	60 2018 016 516	A47K 13/26	60 2021 015 549	G06F 8/30
60 2016 077 316	C08G 63/664	60 2018 024 323	G06F 1/16	60 2021 016 613	B60T 13/74
60 2016 077 582	B01L 3/00	60 2018 028 199	C21B 5/06	60 2022 003 330	G06F 11/36
60 2016 083 076	G01R 33/02	60 2018 032 221	F24C 7/00		
60 2016 083 452	A61M 1/00	60 2018 039 971	C10L 1/02		
60 2016 086 095	E21B 47/00	60 2018 047 318	H10F 30/21		
60 2016 086 318	G01F 11/46	60 2018 047 582	H05B 3/84		
60 2017 002 509	B60C 11/03	60 2018 047 583	F03D 80/80		
60 2017 010 586	H04M 1/02	60 2018 052 581	G02B 30/22		
60 2017 011 313	H04M 1/02	60 2018 058 315	G06K 19/07		
60 2017 013 500	H01Q 1/24	60 2018 059 315	H04L 1/1829		

Zu Abschnitt 4a)1:

(21) DE-AKZ (51) IPC-HKL

20 2019 006 129 B65D 41/34
20 2019 006 132 H01R 13/502
20 2019 006 133 H01M 4/525

20 2019 006 135	A47J 37/07	20 2024 106 928	B29C 45/06	20 2025 101 269	F24C 5/00
20 2020 006 099	B60R 9/06	20 2024 107 664	B65B 11/00	20 2025 101 278	G06Q 10/20
20 2020 006 110	C01B 13/11	20 2025 000 014	A45B 25/20	20 2025 101 352	B60Q 1/24
20 2020 006 115	B65G 47/90	20 2025 000 086	B65D 65/02	20 2025 101 377	E05D 7/04
20 2021 004 510	A61B 8/12	20 2025 000 100	B60N 2/427	20 2025 101 393	H01H 33/12
20 2022 003 182	A23L 27/21	20 2025 000 112	E06B 1/62	20 2025 101 406	H02B 1/30
20 2022 003 185	A47L 9/02	20 2025 000 121	G09B 1/06	20 2025 101 555	C02F 1/463
20 2022 003 192	E04G 7/28	20 2025 000 128	B42D 15/02	20 2025 101 556	A61B 1/012
20 2023 002 980	H02S 20/00	20 2025 000 303	F21L 4/00	20 2025 101 588	G01N 33/487
20 2023 002 981	H04R 1/02	20 2025 000 328	C08L 89/00	20 2025 101 598	F02M 55/02
20 2023 002 982	H04R 7/20	20 2025 000 355	F16M 13/04	20 2025 101 600	F03D 9/46
20 2023 002 984	H04R 9/06	20 2025 000 556	A47D 13/08	20 2025 101 686	A61C 3/06
20 2023 002 985	H04R 1/02	20 2025 000 597	E04C 1/00	20 2025 101 818	A62C 3/16
20 2023 002 986	H04R 9/02	20 2025 000 612	F21V 21/14	20 2025 101 862	E02F 3/40
20 2024 000 109	H02S 20/21	20 2025 000 613	A01K 63/00	20 2025 101 871	G01G 13/22
20 2024 002 076	F41A 33/00	20 2025 000 622	C05F 15/00	20 2025 101 872	F24F 5/00
20 2024 002 182	E01H 10/00	20 2025 000 639	G06K 19/073	20 2025 101 876	G06F 40/30
20 2024 002 472	E05B 3/00	20 2025 000 673	B65D 19/02	20 2025 101 883	G06F 9/50
20 2024 002 473	E05B 3/00	20 2025 000 674	B65D 19/10	20 2025 101 920	H04R 1/02
20 2024 002 509	E05F 15/622	20 2025 000 731	F21S 10/04	20 2025 101 934	A63B 22/08
20 2024 002 514	B62J 45/20	20 2025 000 906	A01K 27/00	20 2025 101 965	B62D 63/06
20 2024 002 515	E04F 15/20	20 2025 000 940	B01D 33/044	20 2025 101 967	B65F 1/14
20 2024 002 517	H05K 7/20	20 2025 100 034	G06F 30/13	20 2025 101 975	B25F 1/00
20 2024 002 518	B63G 8/00	20 2025 100 048	B25B 27/14	20 2025 101 976	A01B 39/08
20 2024 002 519	E04B 1/68	20 2025 100 074	F16B 5/10	20 2025 101 977	B65G 54/02
20 2024 002 520	B60P 7/06	20 2025 100 102	B60K 17/08	20 2025 101 979	B25B 25/00
20 2024 002 521	F16M 7/00	20 2025 100 184	G06F 40/30	20 2025 101 986	B25J 9/16
20 2024 100 039	E05G 1/024	20 2025 100 292	A61H 19/00	20 2025 101 987	B26B 13/04
20 2024 100 229	F21V 19/00	20 2025 100 294	A61H 19/00	20 2025 101 994	B60J 3/02
20 2024 100 239	B25J 9/16	20 2025 100 338	F16B 5/07	20 2025 101 995	F24S 25/634
20 2024 100 277	B62J 1/08	20 2025 100 342	E04B 1/343	20 2025 101 996	G21F 3/00
20 2024 100 288	B65D 1/02	20 2025 100 344	E04H 1/12	20 2025 102 000	E05B 73/00
20 2024 100 291	G06K 19/02	20 2025 100 345	E04B 1/61	20 2025 102 017	F16D 65/00
20 2024 100 303	G01D 11/26	20 2025 100 348	G01N 33/24	20 2025 102 024	B63B 32/68
20 2024 100 306	B05B 3/10	20 2025 100 374	A47J 37/10	20 2025 102 025	G01N 33/18
20 2024 100 309	A47B 77/18	20 2025 100 427	A61H 19/00	20 2025 102 030	H02K 5/24
20 2024 100 315	H02G 3/08	20 2025 100 451	A61H 7/00	20 2025 102 035	A47L 13/26
20 2024 100 324	F21V 21/002	20 2025 100 834	E01F 9/60	20 2025 102 042	G08G 1/09
20 2024 100 338	A47K 13/06	20 2025 100 912	B62M 9/16	20 2025 102 066	G06T 5/50
20 2024 100 345	B62J 15/00	20 2025 100 914	G02B 13/00	20 2025 102 073	E05F 3/18
20 2024 100 346	A47K 1/04	20 2025 100 983	B60G 11/10	20 2025 102 087	G06Q 50/16
20 2024 100 347	A21C 11/12	20 2025 100 994	F16B 2/20	20 2025 102 091	D06F 39/14
20 2024 100 367	B65D 61/00	20 2025 101 028	E03B 3/28	20 2025 102 096	G06Q 30/0251
20 2024 101 492	A61M 16/06	20 2025 101 051	E06B 7/28	20 2025 102 126	A46B 17/08
20 2024 102 050	A41D 13/01	20 2025 101 080	H04N 23/54	20 2025 102 127	G06V 20/68
20 2024 102 919	E03D 11/00	20 2025 101 104	G06Q 10/0635	20 2025 102 128	B64U 60/00
20 2024 105 788	E05C 1/08	20 2025 101 124	G02B 13/00	20 2025 102 141	B60P 1/64
20 2024 105 789	B60P 3/34	20 2025 101 132	G06F 21/44	20 2025 102 163	B41F 27/12

20 2025 102 169 H01M 4/36
 20 2025 102 240 A61C 13/34
 21 2022 000 425 B24B 51/00
 21 2023 000 290 H10H 20/813
 21 2023 000 310 A47J 31/54
 21 2023 000 311 H01M 50/618
 21 2023 000 312 C23C 16/455
 21 2024 000 033 H01R 13/627
 21 2024 000 087 B65H 83/00

Zu Abschnitt 4a)8:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 4a)9:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 4e, h:

(21) DE-AKZ (51) IPC-HKL

20 2016 104 685 C08L 63/00
 20 2021 106 565 F16K 31/53
 20 2023 000 790 A47C 17/64
 20 2023 002 477 A47C 17/64

Zu Abschnitt 5a:

(21) EP-VN (51) IPC-HKL

4539652 A01B 35/06
 4539653 A01D 34/30
 4539654 A01D 34/82
 4539655 A01D 41/14
 4539656 A01D 46/00
 4539657 A01D 61/00
 4539658 A01G 13/02
 4539659 A01H 6/82
 4539660 A01J 7/02
 4539661 A01J 27/02
 4539662 A01K 29/00
 4539663 A01K 29/00
 4539664 A01M 31/02
 4539665 A01M 31/06
 4539666 A01N 1/00
 4539667 A01N 25/30
 4539668 A01N 33/08
 4539669 A01N 63/28

4539670	A01N 63/60	4539718	A47L 5/30
4539671	A21D 13/00	4539719	A61B 1/00
4539672	A22B 3/08	4539720	A61B 3/00
4539673	A23D 7/005	4539721	A61B 3/00
4539674	A23D 9/06	4539722	A61B 3/024
4539675	A23F 5/12	4539723	A61B 3/028
4539676	A23K 50/30	4539724	A61B 3/032
4539677	A23L 27/30	4539725	A61B 3/103
4539678	A23L 29/00	4539726	A61B 3/11
4539679	A23L 29/00	4539727	A61B 5/00
4539680	A23L 29/00	4539728	A61B 5/00
4539681	A23L 29/00	4539729	A61B 5/00
4539682	A23L 29/20	4539730	A61B 5/00
4539683	A23L 29/212	4539731	A61B 5/00
4539684	A23L 29/231	4539732	A61B 5/00
4539685	A23L 29/30	4539733	A61B 5/02
4539686	A23L 33/115	4539734	A61B 5/0205
4539687	A23L 33/135	4539735	A61B 5/026
4539688	A23L 33/185	4539736	A61B 5/05
4539689	A24B 15/14	4539737	A61B 5/0507
4539690	A24C 5/18	4539738	A61B 5/06
4539691	A24F 40/51	4539739	A61B 5/103
4539692	A41B 1/08	4539740	A61B 5/11
4539693	A41D 27/20	4539741	A61B 5/15
4539694	A41H 3/00	4539742	A61B 5/282
4539695	A43B 13/20	4539743	A61B 5/372
4539696	A43B 13/26	4539744	A61B 5/383
4539697	A43B 17/00	4539745	A61B 6/00
4539698	A45C 5/14	4539746	A61B 8/00
4539699	A45D 1/16	4539747	A61B 8/08
4539700	A45D 33/00	4539748	A61B 8/08
4539701	A45F 3/04	4539749	A61B 10/00
4539702	A45F 3/16	4539750	A61B 17/00
4539703	A46B 13/02	4539751	A61B 17/11
4539704	A46B 15/00	4539752	A61B 17/135
4539705	A46B 15/00	4539753	A61B 17/15
4539706	A47B 3/087	4539754	A61B 17/32
4539707	A47B 61/04	4539755	A61B 17/3207
4539708	A47B 77/04	4539756	A61B 17/34
4539709	A47C 27/08	4539757	A61B 17/34
4539710	A47C 31/02	4539758	A61B 17/62
4539711	A47D 9/00	4539759	A61B 17/80
4539712	A47J 31/06	4539760	A61B 18/04
4539713	A47J 36/32	4539761	A61B 18/12
4539714	A47J 36/32	4539762	A61B 18/14
4539715	A47J 37/06	4539763	A61B 18/14
4539716	A47J 37/06	4539764	A61B 18/14
4539717	A47J 43/07	4539765	A61B 34/20

4539766	A61B 34/20	4539814	A61K 8/27	4539862	A61K 35/17
4539767	A61B 34/30	4539815	A61K 8/37	4539863	A61K 35/20
4539768	A61B 90/30	4539816	A61K 8/49	4539864	A61K 35/28
4539769	A61B 90/70	4539817	A61K 8/67	4539865	A61K 35/36
4539770	A61C 5/42	4539818	A61K 8/97	4539866	A61K 35/50
4539771	A61C 7/00	4539819	A61K 8/99	4539867	A61K 36/185
4539772	A61C 7/36	4539820	A61K 9/00	4539868	A61K 38/00
4539773	A61C 9/00	4539821	A61K 9/00	4539869	A61K 38/02
4539774	A61C 13/00	4539822	A61K 9/00	4539870	A61K 38/19
4539775	A61C 13/00	4539823	A61K 9/107	4539871	A61K 38/30
4539776	A61C 17/22	4539824	A61K 9/22	4539872	A61K 38/45
4539777	A61F 2/06	4539825	A61K 9/24	4539873	A61K 39/00
4539778	A61F 2/16	4539826	A61K 9/28	4539874	A61K 39/00
4539779	A61F 2/24	4539827	A61K 9/48	4539875	A61K 39/00
4539780	A61F 2/24	4539828	A61K 9/50	4539876	A61K 39/12
4539781	A61F 2/24	4539829	A61K 9/51	4539877	A61K 39/35
4539782	A61F 2/24	4539830	A61K 9/51	4539878	A61K 39/395
4539783	A61F 2/24	4539831	A61K 9/51	4539879	A61K 39/395
4539784	A61F 2/24	4539832	A61K 31/015	4539880	A61K 39/395
4539785	A61F 2/24	4539833	A61K 31/095	4539881	A61K 39/395
4539786	A61F 2/24	4539834	A61K 31/15	4539882	A61K 39/395
4539787	A61F 2/24	4539835	A61K 31/18	4539883	A61K 39/395
4539788	A61F 2/24	4539836	A61K 31/19	4539884	A61K 45/00
4539789	A61F 2/24	4539837	A61K 31/192	4539885	A61K 45/00
4539790	A61F 2/89	4539838	A61K 31/395	4539886	A61K 47/54
4539791	A61F 5/44	4539839	A61K 31/395	4539887	A61K 47/56
4539792	A61F 5/443	4539840	A61K 31/395	4539888	A61K 47/68
4539793	A61F 9/00	4539841	A61K 31/395	4539889	A61K 47/68
4539794	A61F 13/15	4539842	A61K 31/41	4539890	A61L 2/00
4539795	A61F 13/15	4539843	A61K 31/4178	4539891	A61L 2/07
4539796	A61F 13/20	4539844	A61K 31/435	4539892	A61L 2/20
4539797	A61F 15/00	4539845	A61K 31/454	4539893	A61L 9/02
4539798	A61G 7/05	4539846	A61K 31/48	4539894	A61L 9/12
4539799	A61G 7/057	4539847	A61K 31/496	4539895	A61L 9/14
4539800	A61G 13/02	4539848	A61K 31/50	4539896	A61L 9/20
4539801	A61H 23/02	4539849	A61K 31/501	4539897	A61L 9/20
4539802	A61H 23/04	4539850	A61K 31/519	4539898	A61L 24/00
4539803	A61H 33/02	4539851	A61K 31/5377	4539899	A61L 27/30
4539804	A61H 33/02	4539852	A61K 31/575	4539900	A61M 1/00
4539805	A61H 33/06	4539853	A61K 31/575	4539901	A61M 1/06
4539806	A61J 1/20	4539854	A61K 31/662	4539902	A61M 1/06
4539807	A61J 17/00	4539855	A61K 31/69	4539903	A61M 1/16
4539808	A61K 8/00	4539856	A61K 31/702	4539904	A61M 1/36
4539809	A61K 8/04	4539857	A61K 31/7076	4539905	A61M 5/14
4539810	A61K 8/04	4539858	A61K 31/7088	4539906	A61M 5/142
4539811	A61K 8/04	4539859	A61K 31/716	4539907	A61M 5/142
4539812	A61K 8/19	4539860	A61K 35/12	4539908	A61M 5/24
4539813	A61K 8/27	4539861	A61K 35/16	4539909	A61M 5/24

4539910	A61M 16/00	4539958	B01D 46/00	4540006	B22D 11/06
4539911	A61M 16/00	4539959	B01D 53/04	4540007	B22F 5/00
4539912	A61M 16/08	4539960	B01D 53/14	4540008	B22F 12/00
4539913	A61M 25/00	4539961	B01D 53/14	4540009	B22F 12/55
4539914	A61M 25/00	4539962	B01D 53/62	4540010	B23D 61/18
4539915	A61M 25/01	4539963	B01D 53/62	4540011	B23K 9/095
4539916	A61M 25/01	4539964	B01D 53/62	4540012	B23K 9/10
4539917	A61M 27/00	4539965	B01D 53/68	4540013	B23K 9/10
4539918	A61M 37/00	4539966	B01D 61/04	4540014	B23K 26/03
4539919	A61M 39/18	4539967	B01D 61/04	4540015	B23K 26/064
4539920	A61M 39/20	4539968	B01D 61/14	4540016	B23K 26/08
4539921	A61M 60/13	4539969	B01D 61/36	4540017	B23K 26/142
4539922	A61N 1/05	4539970	B01D 69/12	4540018	B23Q 1/00
4539923	A61N 1/06	4539971	B01D 71/10	4540019	B24B 9/10
4539924	A61N 1/32	4539972	B01D 71/68	4540020	B24B 57/02
4539925	A61N 1/36	4539973	B01F 23/2361	4540021	B25B 1/00
4539926	A61N 1/36	4539974	B01J 2/00	4540022	B25B 5/06
4539927	A61N 1/36	4539975	B01J 7/00	4540023	B25J 5/00
4539928	A61N 1/36	4539976	B01J 19/30	4540024	B25J 9/08
4539929	A61N 1/372	4539977	B01J 20/18	4540025	B25J 9/16
4539930	A61N 1/372	4539978	B01J 20/22	4540026	B25J 9/16
4539931	A61N 1/372	4539979	B01J 20/22	4540027	B25J 9/16
4539932	A61N 5/10	4539980	B01J 21/04	4540028	B25J 17/00
4539933	A61P 3/00	4539981	B01J 21/18	4540029	B25J 19/00
4539934	A61P 13/12	4539982	B01J 23/06	4540030	B28B 1/00
4539935	A61P 25/00	4539983	B01J 23/20	4540031	B28B 3/02
4539936	A61P 35/00	4539984	B01J 23/42	4540032	B28B 3/02
4539937	A61P 35/00	4539985	B01J 23/90	4540033	B29B 15/12
4539938	A61P 35/00	4539986	B01J 31/02	4540034	B29B 15/12
4539939	A61P 37/02	4539987	B01J 35/00	4540035	B29B 15/12
4539940	A61Q 5/12	4539988	B01J 37/00	4540036	B29B 17/02
4539941	A61Q 11/00	4539989	B01L 3/00	4540037	B29B 17/02
4539942	A61Q 11/02	4539990	B01L 3/00	4540038	B29B 17/02
4539943	A62B 1/14	4539991	B01L 3/00	4540039	B29C 33/44
4539944	A62B 18/08	4539992	B01L 3/00	4540040	B29C 33/46
4539945	A62C 35/10	4539993	B01L 3/00	4540041	B29C 45/00
4539946	A62C 37/50	4539994	B01L 7/04	4540042	B29C 45/17
4539947	A63B 53/06	4539995	B02C 18/14	4540043	B29C 45/26
4539948	A63B 59/70	4539996	B02C 23/04	4540044	B29C 45/76
4539949	A63B 71/06	4539997	B03B 9/06	4540045	B29C 48/00
4539950	A63F 9/34	4539998	B05B 7/00	4540046	B29C 51/18
4539951	A63F 13/798	4539999	B05B 11/00	4540047	B29C 53/84
4539952	A63G 1/00	4540000	B05C 1/08	4540048	B29C 64/106
4539953	B01D 11/04	4540001	B05C 1/08	4540049	B29C 64/118
4539954	B01D 29/05	4540002	B07B 1/38	4540050	B29C 64/118
4539955	B01D 29/90	4540003	B07C 5/342	4540051	B29C 64/118
4539956	B01D 35/04	4540004	B08B 1/00	4540052	B29C 70/54
4539957	B01D 45/06	4540005	B21D 41/04	4540053	B29D 30/00

4540054	B32B 3/26	4540102	B60N 2/90	4540150	B65D 65/00
4540055	B32B 5/02	4540103	B60N 2/90	4540151	B65D 83/14
4540056	B32B 13/04	4540104	B60R 16/02	4540152	B65F 1/00
4540057	B32B 15/08	4540105	B60R 19/48	4540153	B65G 1/137
4540058	B32B 27/08	4540106	B60R 22/44	4540154	B65G 47/53
4540059	B32B 27/10	4540107	B60R 25/09	4540155	B65G 47/86
4540060	B33Y 10/00	4540108	B60T 1/10	4540156	B65G 49/06
4540061	B33Y 70/10	4540109	B60T 5/00	4540157	B65H 19/18
4540062	B41F 16/00	4540110	B60T 7/04	4540158	B65H 35/00
4540063	B41F 27/00	4540111	B60T 8/17	4540159	B66B 1/34
4540064	B41J 2/18	4540112	B60T 8/172	4540160	B66B 1/46
4540065	B41J 11/42	4540113	B60T 17/22	4540161	B66B 7/04
4540066	B41M 7/00	4540114	B60W 10/06	4540162	B66B 11/02
4540067	B42D 25/41	4540115	B60W 10/184	4540163	B66B 19/00
4540068	B43K 5/16	4540116	B60W 10/20	4540164	B66C 1/66
4540069	B60B 1/04	4540117	B60W 30/08	4540165	B66C 13/02
4540070	B60C 1/00	4540118	B60W 30/18	4540166	B66C 23/00
4540071	B60C 1/00	4540119	B60W 60/00	4540167	B66C 23/18
4540072	B60C 1/00	4540120	B60W 60/00	4540168	B66C 23/40
4540073	B60C 1/00	4540121	B60W 60/00	4540169	B66F 7/00
4540074	B60C 11/00	4540122	B62B 5/00	4540170	B66F 9/06
4540075	B60C 11/03	4540123	B62D 15/02	4540171	B66F 9/075
4540076	B60C 11/03	4540124	B62D 21/15	4540172	B66F 11/04
4540077	B60C 23/04	4540125	B62D 37/04	4540173	B67B 7/06
4540078	B60H 1/00	4540126	B62J 17/00	4540174	B67C 3/20
4540079	B60H 1/00	4540127	B62J 17/10	4540175	C01B 3/04
4540080	B60J 5/04	4540128	B63B 15/00	4540176	C01B 3/04
4540081	B60K 1/04	4540129	B63B 27/00	4540177	C01B 3/04
4540082	B60K 6/20	4540130	B63B 35/28	4540178	C01B 3/38
4540083	B60K 6/387	4540131	B63B 75/00	4540179	C01B 32/15
4540084	B60K 15/073	4540132	B63H 21/17	4540180	C01D 3/08
4540085	B60K 35/00	4540133	B64C 3/28	4540181	C01G 33/00
4540086	B60K 35/00	4540134	B64C 29/00	4540182	C01G 53/00
4540087	B60K 35/00	4540135	B64C 29/02	4540183	C02F 1/00
4540088	B60K 35/00	4540136	B64D 37/00	4540184	C02F 1/00
4540089	B60K 35/00	4540137	B64G 1/40	4540185	C02F 1/28
4540090	B60L 5/20	4540138	B64U 10/16	4540186	C02F 1/38
4540091	B60L 7/24	4540139	B65B 1/06	4540187	C02F 1/48
4540092	B60L 53/10	4540140	B65B 3/00	4540188	C02F 1/58
4540093	B60L 53/16	4540141	B65B 7/20	4540189	C02F 1/68
4540094	B60L 53/30	4540142	B65B 11/00	4540190	C02F 3/12
4540095	B60L 53/37	4540143	B65C 9/18	4540191	C02F 3/28
4540096	B60N 2/00	4540144	B65D 5/42	4540192	C03B 5/182
4540097	B60N 2/28	4540145	B65D 19/06	4540193	C03B 23/023
4540098	B60N 2/56	4540146	B65D 21/02	4540194	C03C 3/091
4540099	B60N 2/58	4540147	B65D 21/02	4540195	C03C 3/091
4540100	B60N 2/58	4540148	B65D 47/08	4540196	C04B 18/167
4540101	B60N 2/90	4540149	B65D 51/24	4540197	C04B 20/10

4540198	C04B 20/10	4540246	C07D 471/04	4540294	C08F 210/16
4540199	C04B 20/10	4540247	C07D 471/04	4540295	C08F 220/06
4540200	C04B 20/10	4540248	C07D 487/02	4540296	C08F 220/14
4540201	C04B 35/04	4540249	C07D 487/04	4540297	C08F 220/18
4540202	C04B 35/10	4540250	C07D 487/04	4540298	C08F 220/18
4540203	C04B 38/10	4540251	C07D 487/04	4540299	C08F 220/28
4540204	C05C 1/00	4540252	C07D 487/04	4540300	C08F 222/10
4540205	C05G 3/40	4540253	C07D 487/04	4540301	C08F 287/00
4540206	C07C 2/00	4540254	C07D 487/06	4540302	C08F 290/06
4540207	C07C 5/333	4540255	C07D 487/06	4540303	C08G 18/08
4540208	C07C 5/333	4540256	C07D 487/20	4540304	C08G 18/24
4540209	C07C 5/333	4540257	C07F 9/576	4540305	C08G 18/24
4540210	C07C 5/48	4540258	C07F 15/00	4540306	C08G 59/18
4540211	C07C 11/06	4540259	C07F 15/02	4540307	C08G 65/40
4540212	C07C 29/151	4540260	C07H 19/06	4540308	C08G 77/38
4540213	C07C 29/80	4540261	C07H 19/14	4540309	C08H 8/00
4540214	C07C 45/48	4540262	C07J 5/00	4540310	C08H 8/00
4540215	C07C 51/10	4540263	C07K 1/13	4540311	C08J 3/12
4540216	C07C 51/50	4540264	C07K 1/20	4540312	C08J 5/18
4540217	C07C 67/03	4540265	C07K 1/22	4540313	C08J 11/24
4540218	C07C 67/03	4540266	C07K 1/22	4540314	C08K 3/22
4540219	C07C 209/86	4540267	C07K 7/64	4540315	C08K 3/22
4540220	C07C 215/10	4540268	C07K 14/005	4540316	C08K 5/14
4540221	C07C 215/46	4540269	C07K 14/005	4540317	C08L 63/00
4540222	C07C 219/16	4540270	C07K 14/075	4540318	C08L 83/04
4540223	C07C 229/52	4540271	C07K 14/195	4540319	C08L 83/07
4540224	C07C 233/33	4540272	C07K 14/245	4540320	C08L 83/07
4540225	C07C 319/20	4540273	C07K 14/47	4540321	C08L 95/00
4540226	C07D 207/16	4540274	C07K 14/47	4540322	C09B 67/42
4540227	C07D 209/52	4540275	C07K 14/47	4540323	C09B 69/10
4540228	C07D 213/64	4540276	C07K 14/47	4540324	C09B 69/10
4540229	C07D 213/74	4540277	C07K 14/47	4540325	C09C 1/56
4540230	C07D 231/38	4540278	C07K 14/54	4540326	C09D 7/61
4540231	C07D 239/32	4540279	C07K 14/78	4540327	C09D 11/03
4540232	C07D 249/08	4540280	C07K 16/10	4540328	C09D 11/10
4540233	C07D 307/68	4540281	C07K 16/18	4540329	C09D 11/101
4540234	C07D 307/68	4540282	C07K 16/18	4540330	C09D 103/02
4540235	C07D 307/68	4540283	C07K 16/18	4540331	C09D 183/04
4540236	C07D 307/68	4540284	C07K 16/24	4540332	C09D 183/04
4540237	C07D 401/04	4540285	C07K 16/28	4540333	C09J 7/38
4540238	C07D 401/04	4540286	C07K 16/28	4540334	C09J 163/00
4540239	C07D 401/04	4540287	C07K 16/28	4540335	C09K 11/65
4540240	C07D 401/14	4540288	C07K 16/28	4540336	C09K 11/65
4540241	C07D 401/14	4540289	C07K 16/28	4540337	C09K 11/77
4540242	C07D 403/14	4540290	C07K 16/46	4540338	C09K 13/00
4540243	C07D 413/14	4540291	C08B 3/16	4540339	C10G 3/00
4540244	C07D 471/02	4540292	C08F 2/34	4540340	C10G 3/00
4540245	C07D 471/04	4540293	C08F 2/38	4540341	C10G 9/24

4540342	C10G 9/36	4540390	C12N 15/113	4540438	C25B 1/04
4540343	C10G 11/05	4540391	C12N 15/113	4540439	C25B 1/04
4540344	C10G 11/20	4540392	C12N 15/113	4540440	C25B 3/07
4540345	C10G 11/20	4540393	C12N 15/62	4540441	C25B 11/032
4540346	C10G 47/16	4540394	C12N 15/86	4540442	C25B 11/073
4540347	C10G 67/04	4540395	C12N 15/864	4540443	C30B 29/10
4540348	C10G 67/04	4540396	C12N 15/867	4540444	D01C 3/02
4540349	C10G 67/04	4540397	C12P 7/26	4540445	D01G 9/14
4540350	C10J 3/46	4540398	C12P 15/00	4540446	D03C 3/00
4540351	C10L 1/24	4540399	C12P 19/02	4540447	D04H 1/4209
4540352	C10L 5/04	4540400	C12P 19/26	4540448	D04H 1/4209
4540353	C10M 133/04	4540401	C12P 19/56	4540449	D04H 1/4382
4540354	C10M 145/00	4540402	C12P 21/02	4540450	D04H 3/147
4540355	C10M 173/02	4540403	C12Q 1/04	4540451	D05B 57/14
4540356	C11C 3/08	4540404	C12Q 1/04	4540452	D06L 4/30
4540357	C11D 3/04	4540405	C12Q 1/25	4540453	D06N 7/00
4540358	C11D 17/00	4540406	C12Q 1/37	4540454	D07B 1/06
4540359	C12M 1/00	4540407	C12Q 1/68	4540455	D07B 1/06
4540360	C12M 1/00	4540408	C12Q 1/6804	4540456	D07B 1/06
4540361	C12M 1/107	4540409	C12Q 1/6806	4540457	D07B 1/06
4540362	C12M 1/107	4540410	C12Q 1/6806	4540458	D07B 1/06
4540363	C12M 3/08	4540411	C12Q 1/6806	4540459	D21F 9/00
4540364	C12N 1/04	4540412	C12Q 1/6809	4540460	D21H 11/18
4540365	C12N 1/14	4540413	C12Q 1/6816	4540461	D21H 17/22
4540366	C12N 1/14	4540414	C12Q 1/682	4540462	D21H 21/20
4540367	C12N 1/20	4540415	C12Q 1/6869	4540463	D21H 27/00
4540368	C12N 5/00	4540416	C12Q 1/6869	4540464	E02B 17/00
4540369	C12N 5/07	4540417	C12Q 1/6886	4540465	E02D 27/12
4540370	C12N 5/077	4540418	C12Q 1/6886	4540466	E02F 9/08
4540371	C12N 5/078	4540419	C12Q 1/6886	4540467	E02F 9/26
4540372	C12N 5/078	4540420	C12Q 1/689	4540468	E03B 1/04
4540373	C12N 5/0787	4540421	C14B 3/00	4540469	E03B 3/06
4540374	C12N 5/0789	4540422	C14B 7/04	4540470	E04B 1/344
4540375	C12N 5/10	4540423	C14C 1/02	4540471	E04B 1/36
4540376	C12N 9/22	4540424	C21B 3/04	4540472	E04B 1/68
4540377	C12N 9/22	4540425	C21B 13/00	4540473	E04B 1/94
4540378	C12N 9/78	4540426	C21C 5/52	4540474	E04B 9/06
4540379	C12N 9/78	4540427	C22B 1/10	4540475	E04C 2/20
4540380	C12N 9/88	4540428	C22B 3/06	4540476	E04C 5/04
4540381	C12N 9/90	4540429	C22B 3/18	4540477	E04G 11/38
4540382	C12N 15/09	4540430	C22B 3/20	4540478	E04H 1/12
4540383	C12N 15/10	4540431	C22B 3/42	4540479	E04H 7/06
4540384	C12N 15/10	4540432	C22B 7/00	4540480	E04H 9/04
4540385	C12N 15/113	4540433	C22B 7/00	4540481	E04H 15/32
4540386	C12N 15/113	4540434	C23C 2/06	4540482	E05B 9/00
4540387	C12N 15/113	4540435	C23C 2/06	4540483	E05B 17/00
4540388	C12N 15/113	4540436	C23C 28/04	4540484	E05B 67/08
4540389	C12N 15/113	4540437	C23F 11/18	4540485	E05B 81/86

4540486	E06B 9/264	4540534	F16C 33/66	4540582	G01C 21/36
4540487	E21B 4/14	4540535	F16D 55/00	4540583	G01F 15/18
4540488	E21B 10/44	4540536	F16D 69/02	4540584	G01J 5/00
4540489	E21B 33/035	4540537	F16G 11/02	4540585	G01J 5/04
4540490	E21B 33/035	4540538	F16G 11/04	4540586	G01K 1/024
4540491	E21B 33/038	4540539	F16H 57/04	4540587	G01M 3/26
4540492	E21B 43/26	4540540	F16J 15/34	4540588	G01M 5/00
4540493	E21B 47/01	4540541	F16K 15/06	4540589	G01N 1/34
4540494	E21B 47/10	4540542	F16K 31/122	4540590	G01N 11/00
4540495	E21C 25/10	4540543	F16L 5/04	4540591	G01N 15/14
4540496	E21C 41/30	4540544	F16L 5/04	4540592	G01N 21/03
4540497	E21D 20/00	4540545	F16L 13/02	4540593	G01N 21/25
4540498	F01B 1/06	4540546	F16L 27/10	4540594	G01N 21/31
4540499	F01C 21/08	4540547	F17C 1/06	4540595	G01N 21/552
4540500	F01D 5/14	4540548	F17C 13/04	4540596	G01N 21/64
4540501	F01D 5/14	4540549	F21K 9/233	4540597	G01N 21/65
4540502	F01D 5/14	4540550	F21K 9/61	4540598	G01N 21/78
4540503	F01D 5/18	4540551	F21S 41/148	4540599	G01N 27/26
4540504	F01K 23/10	4540552	F21V 8/00	4540600	G01N 27/414
4540505	F01K 25/10	4540553	F21V 8/00	4540601	G01N 29/02
4540506	F01K 25/10	4540554	F21V 21/14	4540602	G01N 29/04
4540507	F01M 9/10	4540555	F21V 23/00	4540603	G01N 30/22
4540508	F01N 3/02	4540556	F25B 1/04	4540604	G01N 30/34
4540509	F01N 3/20	4540557	F25B 19/00	4540605	G01N 33/00
4540510	F02B 77/00	4540558	F25B 39/02	4540606	G01N 33/50
4540511	F02C 1/08	4540559	F25B 43/00	4540607	G01N 33/50
4540512	F02D 41/00	4540560	F25B 49/02	4540608	G01N 33/53
4540513	F02F 3/00	4540561	F25B 49/02	4540609	G01N 33/53
4540514	F02K 1/04	4540562	F25B 49/02	4540610	G01N 33/569
4540515	F03B 3/04	4540563	F25D 3/00	4540611	G01N 33/68
4540516	F03B 13/08	4540564	F25J 3/00	4540612	G01N 33/68
4540517	F03B 13/08	4540565	F26B 3/12	4540613	G01N 33/68
4540518	F03B 13/22	4540566	F26B 5/06	4540614	G01Q 60/24
4540519	F03B 17/06	4540567	F26B 21/04	4540615	G01R 23/16
4540520	F03D 1/06	4540568	F27B 1/00	4540616	G01R 31/28
4540521	F03D 1/06	4540569	F41A 3/36	4540617	G01R 31/327
4540522	F03D 13/10	4540570	F41A 9/26	4540618	G01R 33/02
4540523	F03D 13/10	4540571	F41F 3/06	4540619	G01R 33/36
4540524	F03D 13/40	4540572	F41G 11/00	4540620	G01S 7/02
4540525	F03D 80/50	4540573	F41H 13/00	4540621	G01S 7/40
4540526	F03G 7/08	4540574	F42B 30/02	4540622	G01S 7/40
4540527	F04B 51/00	4540575	G01B 7/04	4540623	G01S 7/41
4540528	F04D 25/08	4540576	G01B 11/00	4540624	G01S 7/48
4540529	F15B 11/16	4540577	G01B 11/25	4540625	G01S 7/52
4540530	F16B 5/02	4540578	G01B 21/04	4540626	G01S 7/53
4540531	F16B 19/10	4540579	G01C 11/06	4540627	G01S 13/26
4540532	F16C 7/06	4540580	G01C 19/64	4540628	G01S 13/75
4540533	F16C 11/06	4540581	G01C 21/00	4540629	G01S 17/06

4540630	G01S 17/58	4540678	G06F 1/20	4540726	G06F 16/13
4540631	G01S 17/66	4540679	G06F 3/01	4540727	G06F 16/13
4540632	G01S 17/66	4540680	G06F 3/01	4540728	G06F 16/178
4540633	G01S 17/89	4540681	G06F 3/01	4540729	G06F 16/18
4540634	G01T 1/167	4540682	G06F 3/01	4540730	G06F 16/20
4540635	G01T 1/24	4540683	G06F 3/01	4540731	G06F 16/21
4540636	G01V 1/40	4540684	G06F 3/01	4540732	G06F 16/2457
4540637	G01V 8/20	4540685	G06F 3/01	4540733	G06F 16/58
4540638	G02B 1/04	4540686	G06F 3/01	4540734	G06F 16/81
4540639	G02B 5/02	4540687	G06F 3/0354	4540735	G06F 16/901
4540640	G02B 5/18	4540688	G06F 3/041	4540736	G06F 16/9032
4540641	G02B 5/28	4540689	G06F 3/041	4540737	G06F 16/906
4540642	G02B 6/30	4540690	G06F 3/041	4540738	G06F 16/951
4540643	G02B 6/38	4540691	G06F 3/048	4540739	G06F 16/958
4540644	G02B 6/44	4540692	G06F 3/0481	4540740	G06F 17/17
4540645	G02B 26/08	4540693	G06F 3/0484	4540741	G06F 18/214
4540646	G02B 27/01	4540694	G06F 3/06	4540742	G06F 18/231
4540647	G02B 27/01	4540695	G06F 3/06	4540743	G06F 21/10
4540648	G02B 27/01	4540696	G06F 3/12	4540744	G06F 21/36
4540649	G02B 27/01	4540697	G06F 3/14	4540745	G06F 21/50
4540650	G02B 27/09	4540698	G06F 3/16	4540746	G06F 21/50
4540651	G02B 27/42	4540699	G06F 3/16	4540747	G06F 21/57
4540652	G02B 27/42	4540700	G06F 7/544	4540748	G06F 21/57
4540653	G02B 30/28	4540701	G06F 8/33	4540749	G06F 21/60
4540654	G02C 5/12	4540702	G06F 8/65	4540750	G06F 21/62
4540655	G02F 1/017	4540703	G06F 8/65	4540751	G06F 21/74
4540656	G02F 1/1675	4540704	G06F 8/71	4540752	G06F 21/82
4540657	G03B 11/00	4540705	G06F 9/30	4540753	G06F 30/331
4540658	G03B 17/56	4540706	G06F 9/38	4540754	G06F 40/194
4540659	G03F 7/00	4540707	G06F 9/445	4540755	G06F 40/56
4540660	G03F 7/00	4540708	G06F 9/451	4540756	G06K 7/08
4540661	G03F 7/00	4540709	G06F 9/451	4540757	G06N 3/045
4540662	G03F 7/00	4540710	G06F 9/455	4540758	G06N 3/045
4540663	G03F 7/16	4540711	G06F 9/50	4540759	G06N 3/049
4540664	G03G 15/08	4540712	G06F 9/50	4540760	G06N 10/20
4540665	G04B 17/06	4540713	G06F 9/50	4540761	G06N 10/20
4540666	G04B 17/06	4540714	G06F 9/50	4540762	G06N 10/40
4540667	G04B 19/06	4540715	G06F 9/50	4540763	G06N 10/40
4540668	G05B 13/02	4540716	G06F 11/00	4540764	G06N 10/40
4540669	G05B 17/02	4540717	G06F 11/10	4540765	G06N 10/70
4540670	G05B 17/02	4540718	G06F 11/34	4540766	G06N 20/00
4540671	G05B 19/4097	4540719	G06F 11/34	4540767	G06N 20/00
4540672	G05B 19/4097	4540720	G06F 11/36	4540768	G06N 20/00
4540673	G05B 19/4099	4540721	G06F 12/14	4540769	G06Q 10/0631
4540674	G05B 23/02	4540722	G06F 13/38	4540770	G06Q 10/08
4540675	G05D 1/02	4540723	G06F 16/11	4540771	G06Q 10/10
4540676	G05G 9/047	4540724	G06F 16/11	4540772	G06Q 20/16
4540677	G06F 1/16	4540725	G06F 16/11	4540773	G06Q 20/32

4540774	G06Q 30/00	4540822	G11C 11/401	4540870	H01M 4/04
4540775	G06Q 30/0214	4540823	G11C 13/00	4540871	H01M 4/04
4540776	G06Q 30/0251	4540824	G11C 29/00	4540872	H01M 4/04
4540777	G06Q 50/28	4540825	G16B 30/10	4540873	H01M 4/04
4540778	G06T 1/00	4540826	G16B 30/20	4540874	H01M 4/131
4540779	G06T 3/40	4540827	G16C 20/50	4540875	H01M 4/134
4540780	G06T 5/00	4540828	G16H 10/60	4540876	H01M 4/84
4540781	G06T 5/00	4540829	G16H 10/60	4540877	H01M 8/0254
4540782	G06T 7/00	4540830	G16H 30/00	4540878	H01M 8/026
4540783	G06T 7/00	4540831	G16H 30/40	4540879	H01M 8/0422
4540784	G06T 7/00	4540832	G16H 30/40	4540880	H01M 8/2475
4540785	G06T 7/00	4540833	G16H 30/40	4540881	H01M 8/248
4540786	G06T 7/00	4540834	G16H 30/40	4540882	H01M 8/2484
4540787	G06T 9/00	4540835	G16H 30/40	4540883	H01M 10/04
4540788	G06T 19/00	4540836	G16H 40/40	4540884	H01M 10/0568
4540789	G06T 19/00	4540837	G16H 50/20	4540885	H01M 10/0585
4540790	G06T 19/20	4540838	G16H 50/50	4540886	H01M 10/613
4540791	G06V 10/774	4540839	G21F 1/12	4540887	H01M 50/105
4540792	G06V 10/82	4540840	G21F 7/005	4540888	H01M 50/247
4540793	G06V 20/20	4540841	G21G 1/08	4540889	H01Q 1/24
4540794	G06V 20/68	4540842	H01B 3/30	4540890	H01Q 1/27
4540795	G06V 30/10	4540843	H01F 17/06	4540891	H01Q 1/52
4540796	G07B 15/06	4540844	H01G 2/08	4540892	H01R 4/2495
4540797	G07C 5/00	4540845	H01H 3/22	4540893	H01R 4/26
4540798	G07C 9/00	4540846	H01H 9/10	4540894	H01R 4/50
4540799	G07C 9/00	4540847	H01H 13/18	4540895	H01R 9/05
4540800	G07F 7/08	4540848	H01H 33/66	4540896	H01R 12/57
4540801	G07F 17/32	4540849	H01H 33/88	4540897	H01R 13/187
4540802	G08B 13/16	4540850	H01H 71/08	4540898	H01R 13/58
4540803	G08B 17/00	4540851	H01H 71/50	4540899	H01R 39/40
4540804	G08B 21/02	4540852	H01J 37/32	4540900	H01S 3/00
4540805	G08B 21/02	4540853	H01J 37/32	4540901	H02G 1/14
4540806	G08B 21/04	4540854	H01J 37/32	4540902	H02G 3/12
4540807	G08B 21/18	4540855	H01J 37/32	4540903	H02H 3/02
4540808	G08G 5/00	4540856	H01L 21/3065	4540904	H02H 3/08
4540809	G09F 9/33	4540857	H01L 21/48	4540905	H02H 3/33
4540810	G09F 9/33	4540858	H01L 21/67	4540906	H02H 3/40
4540811	G09G 3/32	4540859	H01L 21/822	4540907	H02J 3/00
4540812	G10L 13/08	4540860	H01L 23/00	4540908	H02J 3/32
4540813	G10L 15/06	4540861	H01L 23/46	4540909	H02J 7/00
4540814	G10L 15/22	4540862	H01L 23/495	4540910	H02J 7/00
4540815	G10L 19/04	4540863	H01L 25/075	4540911	H02J 7/00
4540816	G10L 21/007	4540864	H01L 25/075	4540912	H02J 7/00
4540817	G10L 21/0208	4540865	H01L 25/16	4540913	H02K 3/52
4540818	G10L 21/0208	4540866	H01L 29/40	4540914	H02K 9/19
4540819	G10L 25/51	4540867	H01L 31/0224	4540915	H02K 15/04
4540820	G11B 27/031	4540868	H01L 31/18	4540916	H02M 7/483
4540821	G11B 27/28	4540869	H01L 31/18	4540917	H02S 10/40

4540918	H02S 50/00	4540966	H04L 9/32	4541014	H04N 7/15
4540919	H03F 1/02	4540967	H04L 9/32	4541015	H04N 7/18
4540920	H03H 7/48	4540968	H04L 9/40	4541016	H04N 19/117
4540921	H03K 3/017	4540969	H04L 9/40	4541017	H04N 19/159
4540922	H03M 13/15	4540970	H04L 9/40	4541018	H04N 19/159
4540923	H04B 1/04	4540971	H04L 9/40	4541019	H04N 19/17
4540924	H04B 1/401	4540972	H04L 9/40	4541020	H04N 19/176
4540925	H04B 1/525	4540973	H04L 9/40	4541021	H04N 19/186
4540926	H04B 5/00	4540974	H04L 12/18	4541022	H04N 19/186
4540927	H04B 7/0417	4540975	H04L 25/02	4541023	H04N 19/46
4540928	H04B 7/06	4540976	H04L 27/00	4541024	H04N 19/54
4540929	H04B 7/06	4540977	H04L 27/00	4541025	H04N 19/587
4540930	H04B 7/06	4540978	H04L 27/00	4541026	H04N 19/645
4540931	H04B 7/185	4540979	H04L 27/00	4541027	H04N 19/645
4540932	H04B 7/185	4540980	H04L 27/00	4541028	H04N 19/645
4540933	H04B 7/185	4540981	H04L 27/00	4541029	H04N 19/645
4540934	H04B 10/114	4540982	H04L 27/00	4541030	H04N 19/645
4540935	H04B 10/2575	4540983	H04L 27/00	4541031	H04N 19/645
4540936	H04B 10/2575	4540984	H04L 27/00	4541032	H04N 19/70
4540937	H04B 17/318	4540985	H04L 27/00	4541033	H04N 19/85
4540938	H04B 17/345	4540986	H04L 27/00	4541034	H04N 21/2343
4540939	H04J 3/06	4540987	H04L 27/00	4541035	H04N 23/23
4540940	H04J 3/06	4540988	H04L 27/00	4541036	H04N 23/66
4540941	H04K 3/00	4540989	H04L 27/00	4541037	H04N 23/84
4540942	H04L 1/00	4540990	H04L 27/00	4541038	H04N 25/621
4540943	H04L 1/00	4540991	H04L 27/26	4541039	H04N 25/773
4540944	H04L 1/00	4540992	H04L 41/022	4541040	H04R 1/10
4540945	H04L 1/06	4540993	H04L 41/0895	4541041	H04R 3/12
4540946	H04L 1/08	4540994	H04L 41/16	4541042	H04S 7/00
4540947	H04L 1/18	4540995	H04L 41/50	4541043	H04W 4/06
4540948	H04L 1/1822	4540996	H04L 41/5025	4541044	H04W 4/33
4540949	H04L 5/00	4540997	H04L 45/00	4541045	H04W 4/40
4540950	H04L 5/00	4540998	H04L 45/00	4541046	H04W 4/40
4540951	H04L 5/00	4540999	H04L 45/02	4541047	H04W 8/22
4540952	H04L 5/00	4541000	H04L 45/12	4541048	H04W 12/02
4540953	H04L 5/00	4541001	H04L 45/24	4541049	H04W 12/033
4540954	H04L 5/00	4541002	H04L 51/216	4541050	H04W 12/041
4540955	H04L 7/00	4541003	H04L 61/4511	4541051	H04W 12/041
4540956	H04L 9/00	4541004	H04L 61/5007	4541052	H04W 12/041
4540957	H04L 9/00	4541005	H04L 65/70	4541053	H04W 12/0431
4540958	H04L 9/08	4541006	H04L 67/04	4541054	H04W 12/06
4540959	H04L 9/08	4541007	H04L 67/12	4541055	H04W 12/06
4540960	H04L 9/08	4541008	H04L 67/51	4541056	H04W 12/069
4540961	H04L 9/08	4541009	H04M 1/02	4541057	H04W 12/069
4540962	H04L 9/08	4541010	H04M 1/02	4541058	H04W 12/069
4540963	H04L 9/14	4541011	H04M 3/51	4541059	H04W 12/069
4540964	H04L 9/30	4541012	H04M 3/51	4541060	H04W 12/50
4540965	H04L 9/32	4541013	H04M 3/58	4541061	H04W 16/02

4541062	H04W 16/14	4541110	H04W 64/00	4541158	H10N 60/01
4541063	H04W 16/14	4541111	H04W 64/00	4541159	H10N 60/30
4541064	H04W 16/18	4541112	H04W 64/00	4541160	A01B 35/22
4541065	H04W 16/18	4541113	H04W 72/04	4541161	A01B 69/00
4541066	H04W 24/02	4541114	H04W 72/04	4541162	A01B 69/00
4541067	H04W 24/02	4541115	H04W 72/04	4541163	A01B 69/00
4541068	H04W 24/08	4541116	H04W 72/04	4541164	A01B 69/00
4541069	H04W 24/08	4541117	H04W 72/04	4541165	A01B 69/04
4541070	H04W 24/10	4541118	H04W 72/04	4541166	A01B 69/04
4541071	H04W 24/10	4541119	H04W 72/0457	4541167	A01B 69/04
4541072	H04W 24/10	4541120	H04W 72/12	4541168	A01B 79/00
4541073	H04W 24/10	4541121	H04W 72/12	4541169	A01B 79/00
4541074	H04W 24/10	4541122	H04W 72/23	4541170	A01C 1/06
4541075	H04W 28/02	4541123	H04W 72/231	4541171	A01C 5/06
4541076	H04W 28/086	4541124	H04W 72/50	4541172	A01C 7/20
4541077	H04W 28/12	4541125	H04W 74/00	4541173	A01D 34/00
4541078	H04W 36/00	4541126	H04W 74/00	4541174	A01D 34/00
4541079	H04W 36/00	4541127	H04W 74/08	4541175	A01D 41/12
4541080	H04W 36/00	4541128	H04W 74/08	4541176	A01F 12/44
4541081	H04W 36/00	4541129	H04W 76/15	4541177	A01F 15/07
4541082	H04W 36/00	4541130	H04W 76/16	4541178	A01G 7/06
4541083	H04W 36/00	4541131	H04W 76/27	4541179	A01G 17/08
4541084	H04W 36/00	4541132	H04W 76/27	4541180	A01K 1/01
4541085	H04W 36/02	4541133	H04W 76/27	4541181	A01K 1/015
4541086	H04W 36/08	4541134	H04W 76/40	4541182	A01K 11/00
4541087	H04W 36/08	4541135	H04W 76/40	4541183	A01K 29/00
4541088	H04W 36/08	4541136	H05B 3/34	4541184	A01M 7/00
4541089	H04W 36/08	4541137	H05B 3/34	4541185	A01M 29/32
4541090	H04W 36/30	4541138	H05B 45/20	4541186	A01N 1/00
4541091	H04W 36/32	4541139	H05B 45/3578	4541187	A01N 37/20
4541092	H04W 36/36	4541140	H05B 47/16	4541188	A01N 43/40
4541093	H04W 36/36	4541141	H05H 1/06	4541189	A01N 59/00
4541094	H04W 36/36	4541142	H05H 1/06	4541190	A01N 63/20
4541095	H04W 48/08	4541143	H05H 1/24	4541191	A01N 63/28
4541096	H04W 48/10	4541144	H05H 1/34	4541192	A01P 21/00
4541097	H04W 48/16	4541145	H05K 1/16	4541193	A21C 1/02
4541098	H04W 48/18	4541146	H05K 3/00	4541194	A21C 5/00
4541099	H04W 48/20	4541147	H05K 3/10	4541195	A21C 9/08
4541100	H04W 52/02	4541148	H05K 5/00	4541196	A21D 6/00
4541101	H04W 52/02	4541149	H05K 7/14	4541197	A22B 5/00
4541102	H04W 52/02	4541150	H05K 7/20	4541198	A22C 5/00
4541103	H04W 52/02	4541151	H05K 7/20	4541199	A23B 7/152
4541104	H04W 52/02	4541152	H05K 7/20	4541200	A23C 9/142
4541105	H04W 52/16	4541153	H05K 7/20	4541201	A23C 11/10
4541106	H04W 56/00	4541154	H05K 13/04	4541202	A23F 5/02
4541107	H04W 64/00	4541155	H10B 53/30	4541203	A23G 3/34
4541108	H04W 64/00	4541156	H10K 39/32	4541204	A23K 10/37
4541109	H04W 64/00	4541157	H10K 39/32	4541205	A23L 2/08

4541206	A23P 20/25	4541254	A47L 15/44	4541302	A61B 18/02
4541207	A24F 40/40	4541255	A47L 15/44	4541303	A61B 18/14
4541208	A24F 40/40	4541256	A61B 1/00	4541304	A61B 34/30
4541209	A24F 40/50	4541257	A61B 1/00	4541305	A61B 34/30
4541210	A24F 47/00	4541258	A61B 1/005	4541306	A61B 90/00
4541211	A42B 1/04	4541259	A61B 5/00	4541307	A61B 90/00
4541212	A43B 3/00	4541260	A61B 5/00	4541308	A61B 90/50
4541213	A43B 11/00	4541261	A61B 5/00	4541309	A61B 90/70
4541214	A43B 13/20	4541262	A61B 5/00	4541310	A61C 9/00
4541215	A43B 13/22	4541263	A61B 5/00	4541311	A61C 13/271
4541216	A43B 23/08	4541264	A61B 5/00	4541312	A61F 2/07
4541217	A43B 23/08	4541265	A61B 5/00	4541313	A61F 2/18
4541218	A43B 23/08	4541266	A61B 5/00	4541314	A61F 2/24
4541219	A43B 23/08	4541267	A61B 5/00	4541315	A61F 2/24
4541220	A43B 23/08	4541268	A61B 5/01	4541316	A61F 2/24
4541221	A43C 7/08	4541269	A61B 5/0205	4541317	A61F 2/24
4541222	A44C 5/24	4541270	A61B 5/024	4541318	A61F 2/24
4541223	A45D 20/08	4541271	A61B 5/024	4541319	A61F 2/24
4541224	A45D 20/10	4541272	A61B 5/05	4541320	A61F 2/24
4541225	A45D 20/12	4541273	A61B 5/083	4541321	A61F 2/38
4541226	A45D 20/12	4541274	A61B 5/11	4541322	A61F 2/38
4541227	A45F 3/08	4541275	A61B 5/145	4541323	A61F 2/38
4541228	A46B 5/00	4541276	A61B 5/145	4541324	A61F 2/44
4541229	A46B 5/00	4541277	A61B 5/145	4541325	A61F 2/46
4541230	A47B 88/90	4541278	A61B 5/155	4541326	A61F 2/78
4541231	A47B 95/04	4541279	A61B 5/318	4541327	A61F 4/00
4541232	A47C 27/06	4541280	A61B 5/346	4541328	A61F 5/01
4541233	A47G 19/00	4541281	A61B 5/346	4541329	A61F 5/455
4541234	A47G 19/00	4541282	A61B 5/346	4541330	A61F 7/00
4541235	A47G 19/00	4541283	A61B 5/349	4541331	A61F 13/20
4541236	A47G 19/22	4541284	A61B 6/00	4541332	A61F 13/42
4541237	A47J 27/08	4541285	A61B 8/00	4541333	A61F 13/534
4541238	A47J 31/54	4541286	A61B 8/00	4541334	A61F 13/551
4541239	A47J 31/60	4541287	A61B 8/00	4541335	A61H 3/00
4541240	A47J 37/06	4541288	A61B 8/06	4541336	A61H 3/04
4541241	A47J 37/07	4541289	A61B 8/06	4541337	A61H 31/00
4541242	A47L 1/06	4541290	A61B 8/06	4541338	A61K 6/17
4541243	A47L 9/00	4541291	A61B 17/00	4541339	A61K 8/02
4541244	A47L 9/24	4541292	A61B 17/02	4541340	A61K 8/02
4541245	A47L 9/28	4541293	A61B 17/04	4541341	A61K 8/04
4541246	A47L 9/28	4541294	A61B 17/04	4541342	A61K 8/06
4541247	A47L 9/28	4541295	A61B 17/128	4541343	A61K 8/06
4541248	A47L 11/24	4541296	A61B 17/15	4541344	A61K 8/19
4541249	A47L 11/282	4541297	A61B 17/16	4541345	A61K 8/35
4541250	A47L 11/282	4541298	A61B 17/88	4541346	A61K 8/9789
4541251	A47L 11/40	4541299	A61B 18/00	4541347	A61K 9/00
4541252	A47L 11/40	4541300	A61B 18/00	4541348	A61K 9/00
4541253	A47L 13/17	4541301	A61B 18/02	4541349	A61K 9/16

4541350	A61K 9/48	4541398	A61M 15/06	4541446	B01D 29/35
4541351	A61K 31/09	4541399	A61M 16/00	4541447	B01D 46/00
4541352	A61K 31/13	4541400	A61M 16/04	4541448	B01D 46/00
4541353	A61K 31/4365	4541401	A61M 16/06	4541449	B01D 53/04
4541354	A61K 31/47	4541402	A61M 16/06	4541450	B01D 53/18
4541355	A61K 31/4706	4541403	A61M 16/16	4541451	B01D 53/26
4541356	A61K 31/713	4541404	A61M 25/00	4541452	B01D 63/02
4541357	A61K 31/765	4541405	A61M 25/01	4541453	B01F 21/20
4541358	A61K 35/32	4541406	A61M 25/01	4541454	B01J 4/00
4541359	A61K 35/32	4541407	A61M 25/06	4541455	B01J 6/00
4541360	A61K 35/742	4541408	A61M 25/10	4541456	B01J 8/02
4541361	A61K 35/745	4541409	A61M 37/00	4541457	B01J 8/02
4541362	A61K 35/747	4541410	A61M 60/216	4541458	B01J 31/10
4541363	A61K 36/02	4541411	A61M 60/538	4541459	B01L 3/00
4541364	A61K 36/736	4541412	A61N 1/05	4541460	B01L 3/00
4541365	A61K 38/09	4541413	A61N 1/05	4541461	B01L 3/00
4541366	A61K 38/12	4541414	A61N 1/36	4541462	B01L 3/00
4541367	A61K 38/20	4541415	A61N 1/36	4541463	B01L 3/02
4541368	A61K 38/39	4541416	A61N 1/372	4541464	B05B 9/08
4541369	A61K 39/00	4541417	A61N 5/06	4541465	B05B 11/00
4541370	A61K 39/04	4541418	A61P 13/12	4541466	B05B 12/00
4541371	A61K 39/395	4541419	A61P 25/08	4541467	B08B 9/42
4541372	A61K 45/00	4541420	A61P 25/14	4541468	B09B 3/60
4541373	A61K 45/00	4541421	A61P 25/32	4541469	B09B 5/00
4541374	A61K 47/54	4541422	A61P 29/00	4541470	B21C 47/24
4541375	A61K 47/60	4541423	A61P 35/00	4541471	B21D 5/04
4541376	A61K 47/68	4541424	A61P 35/02	4541472	B21D 13/04
4541377	A61K 47/68	4541425	A61P 35/02	4541473	B21D 17/04
4541378	A61K 51/04	4541426	A61Q 5/02	4541474	B21D 19/08
4541379	A61K 51/08	4541427	A61Q 17/00	4541475	B21D 19/08
4541380	A61K 51/08	4541428	A62B 1/14	4541476	B21D 22/18
4541381	A61K 51/08	4541429	A62B 1/20	4541477	B21D 22/26
4541382	A61L 2/07	4541430	A62C 2/10	4541478	B21D 28/00
4541383	A61L 2/26	4541431	A62C 37/14	4541479	B21D 28/00
4541384	A61L 27/48	4541432	A63B 6/00	4541480	B21D 28/16
4541385	A61L 27/56	4541433	A63B 71/06	4541481	B21D 35/00
4541386	A61L 29/16	4541434	A63F 1/14	4541482	B21D 39/04
4541387	A61M 5/14	4541435	A63F 3/00	4541483	B21J 15/02
4541388	A61M 5/158	4541436	A63F 9/12	4541484	B22F 1/00
4541389	A61M 5/168	4541437	A63F 13/00	4541485	B22F 1/065
4541390	A61M 5/172	4541438	A63F 13/213	4541486	B22F 1/10
4541391	A61M 5/20	4541439	A63F 13/837	4541487	B22F 1/107
4541392	A61M 5/31	4541440	A63G 21/22	4541488	B22F 3/22
4541393	A61M 5/31	4541441	A63H 33/32	4541489	B22F 10/85
4541394	A61M 5/315	4541442	B01D 1/00	4541490	B23B 29/02
4541395	A61M 5/32	4541443	B01D 3/14	4541491	B23B 51/00
4541396	A61M 11/00	4541444	B01D 15/38	4541492	B23D 53/00
4541397	A61M 15/00	4541445	B01D 24/04	4541493	B23F 19/00

4541494	B23H 7/06	4541542	B27N 3/04	4541590	B41F 5/24
4541495	B23K 1/08	4541543	B29B 11/16	4541591	B41F 21/04
4541496	B23K 9/04	4541544	B29B 17/02	4541592	B41J 2/14
4541497	B23K 9/095	4541545	B29B 17/04	4541593	B41J 2/165
4541498	B23K 9/127	4541546	B29C 33/04	4541594	B41J 2/175
4541499	B23K 26/08	4541547	B29C 33/44	4541595	B41J 3/407
4541500	B23K 26/70	4541548	B29C 35/02	4541596	B41J 11/00
4541501	B23K 31/00	4541549	B29C 45/26	4541597	B41J 11/46
4541502	B23K 35/30	4541550	B29C 45/73	4541598	B41J 29/377
4541503	B23K 35/363	4541551	B29C 51/26	4541599	B41M 5/52
4541504	B23K 35/363	4541552	B29C 53/02	4541600	B41M 5/52
4541505	B23P 19/08	4541553	B29C 53/20	4541601	B42D 25/23
4541506	B23P 19/08	4541554	B29C 55/02	4541602	B43K 5/00
4541507	B23Q 17/09	4541555	B29C 55/06	4541603	B60C 1/00
4541508	B23Q 17/24	4541556	B29C 55/18	4541604	B60C 11/12
4541509	B24B 13/005	4541557	B29C 63/02	4541605	B60C 19/00
4541510	B24B 23/02	4541558	B29C 64/129	4541606	B60C 19/00
4541511	B24B 47/12	4541559	B29C 64/129	4541607	B60C 29/00
4541512	B25B 13/06	4541560	B29C 64/314	4541608	B60G 7/00
4541513	B25C 1/00	4541561	B29C 64/393	4541609	B60G 9/00
4541514	B25F 5/02	4541562	B29C 65/36	4541610	B60G 21/05
4541515	B25H 3/00	4541563	B29C 70/00	4541611	B60G 21/05
4541516	B25H 3/00	4541564	B29C 70/30	4541612	B60H 1/00
4541517	B25H 3/02	4541565	B29C 70/30	4541613	B60H 1/00
4541518	B25J 5/00	4541566	B29C 70/46	4541614	B60H 1/32
4541519	B25J 9/00	4541567	B29D 11/00	4541615	B60H 1/34
4541520	B25J 9/16	4541568	B29D 11/00	4541616	B60J 10/70
4541521	B25J 9/16	4541569	B29D 30/00	4541617	B60K 1/00
4541522	B25J 9/22	4541570	B29D 30/32	4541618	B60K 1/00
4541523	B25J 13/08	4541571	B29D 30/54	4541619	B60K 1/00
4541524	B25J 15/04	4541572	B29D 35/00	4541620	B60K 1/00
4541525	B25J 15/06	4541573	B29D 35/12	4541621	B60K 1/04
4541526	B25J 15/06	4541574	B31D 3/02	4541622	B60K 1/04
4541527	B26B 19/02	4541575	B32B 5/02	4541623	B60K 1/04
4541528	B26B 19/38	4541576	B32B 5/02	4541624	B60K 11/04
4541529	B26B 19/38	4541577	B32B 5/18	4541625	B60K 11/06
4541530	B26B 19/38	4541578	B32B 5/18	4541626	B60K 11/06
4541531	B26B 19/38	4541579	B32B 5/18	4541627	B60K 15/05
4541532	B26B 19/38	4541580	B32B 9/00	4541628	B60K 17/04
4541533	B26B 19/38	4541581	B32B 27/00	4541629	B60K 17/16
4541534	B26B 21/40	4541582	B32B 27/02	4541630	B60K 17/16
4541535	B26D 5/00	4541583	B32B 27/08	4541631	B60K 35/00
4541536	B26F 1/24	4541584	B32B 27/08	4541632	B60K 35/00
4541537	B26F 1/40	4541585	B32B 27/10	4541633	B60K 37/20
4541538	B27B 19/00	4541586	B32B 27/18	4541634	B60L 3/00
4541539	B27F 1/02	4541587	B32B 27/30	4541635	B60L 3/12
4541540	B27F 1/02	4541588	B32B 27/40	4541636	B60L 15/20
4541541	B27N 3/00	4541589	B32B 27/40	4541637	B60L 50/53

4541638	B60L 50/60	4541686	B61L 25/02	4541734	B65G 1/04
4541639	B60L 50/64	4541687	B61L 27/12	4541735	B65G 1/04
4541640	B60L 53/53	4541688	B61L 27/20	4541736	B65G 1/137
4541641	B60L 53/63	4541689	B62D 1/185	4541737	B65G 1/137
4541642	B60L 53/66	4541690	B62D 5/00	4541738	B65G 35/06
4541643	B60L 53/67	4541691	B62D 5/04	4541739	B65G 47/91
4541644	B60L 53/80	4541692	B62D 5/04	4541740	B65G 54/02
4541645	B60L 58/12	4541693	B62D 6/00	4541741	B65H 5/06
4541646	B60L 58/26	4541694	B62D 7/08	4541742	B65H 45/18
4541647	B60L 58/26	4541695	B62D 15/02	4541743	B65H 49/16
4541648	B60N 2/015	4541696	B62D 21/18	4541744	B65H 49/32
4541649	B60N 2/02	4541697	B62D 25/20	4541745	B65H 51/02
4541650	B60N 2/02	4541698	B62D 37/02	4541746	B65H 54/28
4541651	B60N 2/06	4541699	B62H 3/08	4541747	B65H 67/02
4541652	B60N 2/58	4541700	B62J 1/08	4541748	B66B 5/00
4541653	B60N 2/62	4541701	B62J 9/23	4541749	B66B 5/18
4541654	B60N 2/838	4541702	B62J 45/411	4541750	B66B 23/00
4541655	B60N 2/885	4541703	B62K 3/00	4541751	B66B 29/06
4541656	B60N 2/885	4541704	B62K 19/34	4541752	B66C 1/66
4541657	B60P 1/16	4541705	B62K 21/08	4541753	B66C 23/693
4541658	B60Q 1/00	4541706	B62M 9/02	4541754	B66D 1/38
4541659	B60Q 1/04	4541707	B63B 1/24	4541755	B66D 1/74
4541660	B60Q 1/06	4541708	B63B 27/14	4541756	B66F 9/075
4541661	B60Q 1/40	4541709	B63B 35/44	4541757	B66F 9/10
4541662	B60R 11/04	4541710	B64C 3/18	4541758	B67B 3/20
4541663	B60R 13/00	4541711	B64C 3/28	4541759	B67B 3/24
4541664	B60R 13/04	4541712	B64C 27/26	4541760	B67D 1/07
4541665	B60R 16/03	4541713	B64C 27/50	4541761	B68B 9/00
4541666	B60R 19/34	4541714	B64D 9/00	4541762	B81C 1/00
4541667	B60R 21/207	4541715	B64D 11/06	4541763	C01B 3/34
4541668	B60R 22/34	4541716	B64D 11/06	4541764	C01B 3/36
4541669	B60R 25/10	4541717	B64F 5/00	4541765	C01B 32/00
4541670	B60S 1/00	4541718	B64G 1/22	4541766	C01B 32/21
4541671	B60T 1/10	4541719	B65B 1/06	4541767	C01B 33/145
4541672	B60T 8/17	4541720	B65B 7/28	4541768	C01B 33/145
4541673	B60T 8/171	4541721	B65B 9/067	4541769	C01G 23/047
4541674	B60W 20/12	4541722	B65B 27/12	4541770	C01G 49/02
4541675	B60W 30/02	4541723	B65C 9/14	4541771	C01G 51/00
4541676	B60W 30/02	4541724	B65D 1/02	4541772	C01G 53/50
4541677	B60W 30/06	4541725	B65D 5/20	4541773	C01G 53/506
4541678	B60W 40/08	4541726	B65D 5/38	4541774	C02F 1/28
4541679	B60W 40/08	4541727	B65D 81/113	4541775	C02F 3/06
4541680	B60W 50/023	4541728	B65D 85/804	4541776	C02F 3/20
4541681	B61B 10/02	4541729	B65D 85/804	4541777	C03C 3/091
4541682	B61D 17/14	4541730	B65D 85/804	4541778	C03C 17/34
4541683	B61F 3/16	4541731	B65F 1/06	4541779	C03C 17/36
4541684	B61F 5/24	4541732	B65F 1/16	4541780	C03C 21/00
4541685	B61H 7/08	4541733	B65G 1/04	4541781	C04B 35/52

4541782	C07C 37/20	4541830	C08G 18/18	4541878	C12M 1/00
4541783	C07C 67/08	4541831	C08G 18/32	4541879	C12M 1/00
4541784	C07C 211/63	4541832	C08G 18/38	4541880	C12N 1/04
4541785	C07C 229/16	4541833	C08G 18/48	4541881	C12N 1/20
4541786	C07C 229/48	4541834	C08G 59/18	4541882	C12N 5/071
4541787	C07C 269/06	4541835	C08G 63/60	4541883	C12N 5/071
4541788	C07C 407/00	4541836	C08G 63/60	4541884	C12N 9/04
4541789	C07D 219/06	4541837	C08G 71/04	4541885	C12N 9/10
4541790	C07D 231/18	4541838	C08G 73/00	4541886	C12N 9/54
4541791	C07D 273/04	4541839	C08J 5/08	4541887	C12N 9/64
4541792	C07D 317/38	4541840	C08J 5/18	4541888	C12N 9/90
4541793	C07D 409/14	4541841	C08J 5/18	4541889	C12N 15/11
4541794	C07D 413/04	4541842	C08J 9/16	4541890	C12N 15/11
4541795	C07D 471/10	4541843	C08J 9/18	4541891	C12N 15/11
4541796	C07D 491/22	4541844	C08J 11/24	4541892	C12N 15/11
4541797	C07D 491/22	4541845	C08K 3/22	4541893	C12N 15/113
4541798	C07F 1/08	4541846	C08K 5/11	4541894	C12N 15/113
4541799	C07F 5/04	4541847	C08K 11/00	4541895	C12N 15/115
4541800	C07F 7/08	4541848	C08L 21/00	4541896	C12N 15/12
4541801	C07F 13/00	4541849	C08L 23/10	4541897	C12N 15/63
4541802	C07F 15/00	4541850	C08L 27/18	4541898	C12N 15/85
4541803	C07H 19/167	4541851	C08L 59/00	4541899	C12N 15/86
4541804	C07H 21/02	4541852	C08L 63/00	4541900	C12N 15/90
4541805	C07K 7/08	4541853	C08L 67/03	4541901	C12P 1/02
4541806	C07K 14/005	4541854	C08L 69/00	4541902	C12P 13/00
4541807	C07K 14/155	4541855	C08L 77/00	4541903	C12P 19/24
4541808	C07K 14/195	4541856	C08L 77/00	4541904	C12Q 1/68
4541809	C07K 14/235	4541857	C08L 83/07	4541905	C12Q 1/6834
4541810	C07K 14/51	4541858	C08L 83/07	4541906	C12Q 1/686
4541811	C07K 14/725	4541859	C08L 97/00	4541907	C12Q 1/6883
4541812	C07K 16/00	4541860	C08L 101/00	4541908	C12Q 1/6883
4541813	C07K 16/00	4541861	C08L 101/08	4541909	C12Q 1/6886
4541814	C07K 16/18	4541862	C09B 57/02	4541910	C21B 5/00
4541815	C07K 16/18	4541863	C09D 11/328	4541911	C21D 8/06
4541816	C07K 16/28	4541864	C09J 103/02	4541912	C22B 3/14
4541817	C07K 16/28	4541865	C09K 3/10	4541913	C22B 7/00
4541818	C07K 16/28	4541866	C09K 5/14	4541914	C22C 1/04
4541819	C07K 16/32	4541867	C09K 5/14	4541915	C22C 21/10
4541820	C07K 16/38	4541868	C09K 8/035	4541916	C22C 38/00
4541821	C07K 16/46	4541869	C10G 1/00	4541917	C22C 38/00
4541822	C07K 19/00	4541870	C10G 1/10	4541918	C22C 38/00
4541823	C07K 19/00	4541871	C10G 3/00	4541919	C22C 38/00
4541824	C07K 19/00	4541872	C10G 11/18	4541920	C22C 38/00
4541825	C08F 2/04	4541873	C10M 111/00	4541921	C22C 38/02
4541826	C08F 14/06	4541874	C11D 1/10	4541922	C22C 38/02
4541827	C08F 220/18	4541875	C11D 3/04	4541923	C22C 38/04
4541828	C08F 226/06	4541876	C11D 3/30	4541924	C22C 38/38
4541829	C08G 18/10	4541877	C11D 17/04	4541925	C22C 38/58

4541926	C23C 14/16	4541974	E03B 3/04	4542022	F02M 21/02
4541927	C23C 14/16	4541975	E03B 7/04	4542023	F02M 35/10
4541928	C23C 14/54	4541976	E03C 1/23	4542024	F02M 37/00
4541929	C23C 16/18	4541977	E03D 1/26	4542025	F03D 7/02
4541930	C23C 16/32	4541978	E03D 9/08	4542026	F03D 7/04
4541931	C23C 16/44	4541979	E04B 1/00	4542027	F03D 13/10
4541932	C23C 16/44	4541980	E04B 1/38	4542028	F03D 13/20
4541933	C23C 16/44	4541981	E04B 7/02	4542029	F03D 17/00
4541934	C23C 16/44	4541982	E04C 2/04	4542030	F03D 17/00
4541935	C23C 16/455	4541983	E04C 2/04	4542031	F03D 17/00
4541936	C23C 16/54	4541984	E04G 7/20	4542032	F03G 3/00
4541937	C23C 18/16	4541985	E04G 19/00	4542033	F04B 23/06
4541938	C23C 26/00	4541986	E04H 4/08	4542034	F04B 27/04
4541939	C23C 28/00	4541987	E04H 4/16	4542035	F04B 39/00
4541940	C23F 1/32	4541988	E04H 5/04	4542036	F04B 39/02
4541941	C25B 1/04	4541989	E05B 63/04	4542037	F04B 39/10
4541942	C25B 11/032	4541990	E05B 77/12	4542038	F04B 39/14
4541943	C25B 11/081	4541991	E05D 3/12	4542039	F04B 49/035
4541944	C25B 13/08	4541992	E05D 5/02	4542040	F04B 49/20
4541945	C25B 15/08	4541993	E05F 1/16	4542041	F04B 49/20
4541946	C25D 3/22	4541994	E05F 15/689	4542042	F04B 53/00
4541947	C25D 3/22	4541995	E05F 15/73	4542043	F04C 2/10
4541948	C25D 3/30	4541996	E06B 1/62	4542044	F04C 18/02
4541949	C25D 5/50	4541997	E06B 7/215	4542045	F04C 18/356
4541950	C25D 7/00	4541998	E06C 7/04	4542046	F04C 18/356
4541951	C25D 9/08	4541999	E21B 34/16	4542047	F04C 29/02
4541952	C30B 29/36	4542000	E21B 43/01	4542048	F04D 19/04
4541953	D01C 1/02	4542001	F01B 11/00	4542049	F04D 25/08
4541954	D01D 5/16	4542002	F01D 5/10	4542050	F04D 25/08
4541955	D01F 2/28	4542003	F01D 5/14	4542051	F04D 29/041
4541956	D01F 6/60	4542004	F01D 5/18	4542052	F04F 5/20
4541957	D01F 8/06	4542005	F01D 11/00	4542053	F15B 1/027
4541958	D04B 1/02	4542006	F01D 25/00	4542054	F15B 3/00
4541959	D06C 7/02	4542007	F01D 25/06	4542055	F15B 3/00
4541960	D06F 34/05	4542008	F01D 25/18	4542056	F15B 13/044
4541961	D06F 37/20	4542009	F01D 25/28	4542057	F15B 20/00
4541962	D06F 37/42	4542010	F01D 25/30	4542058	F15B 20/00
4541963	D06F 39/02	4542011	F01L 1/18	4542059	F16B 2/00
4541964	D06F 39/10	4542012	F01L 1/344	4542060	F16B 2/08
4541965	D06F 58/02	4542013	F01N 3/08	4542061	F16B 2/10
4541966	D06F 81/00	4542014	F01P 11/16	4542062	F16B 5/04
4541967	D21H 19/22	4542015	F01P 11/16	4542063	F16B 5/04
4541968	E02B 3/04	4542016	F02B 77/08	4542064	F16B 13/00
4541969	E02D 29/063	4542017	F02C 3/30	4542065	F16B 37/04
4541970	E02F 3/42	4542018	F02C 7/06	4542066	F16C 19/04
4541971	E02F 9/20	4542019	F02C 7/06	4542067	F16C 19/52
4541972	E02F 9/26	4542020	F02D 41/38	4542068	F16C 33/20
4541973	E03B 1/00	4542021	F02D 45/00	4542069	F16C 33/66

4542070	F16D 1/112	4542118	F23R 3/00	4542166	G01B 11/00
4542071	F16D 11/14	4542119	F23R 3/42	4542167	G01B 11/00
4542072	F16D 25/08	4542120	F24C 15/20	4542168	G01B 11/25
4542073	F16D 27/09	4542121	F24C 15/20	4542169	G01B 11/25
4542074	F16D 27/09	4542122	F24C 15/32	4542170	G01B 17/00
4542075	F16D 41/30	4542123	F24F 1/0011	4542171	G01B 17/00
4542076	F16D 65/00	4542124	F24F 1/039	4542172	G01C 15/00
4542077	F16D 65/16	4542125	F24F 3/167	4542173	G01C 21/00
4542078	F16D 69/02	4542126	F24F 6/04	4542174	G01C 21/34
4542079	F16F 1/44	4542127	F24F 8/108	4542175	G01D 5/14
4542080	F16G 3/10	4542128	F24F 11/46	4542176	G01D 5/20
4542081	F16H 1/06	4542129	F24F 11/74	4542177	G01D 5/20
4542082	F16H 1/28	4542130	F24H 1/12	4542178	G01D 5/244
4542083	F16H 9/12	4542131	F24S 25/35	4542179	G01D 21/00
4542084	F16H 48/38	4542132	F25B 1/053	4542180	G01D 21/00
4542085	F16H 55/17	4542133	F25B 6/02	4542181	G01F 1/36
4542086	F16H 57/027	4542134	F25B 9/00	4542182	G01F 23/292
4542087	F16H 57/04	4542135	F25B 9/00	4542183	G01H 1/00
4542088	F16H 57/08	4542136	F25B 13/00	4542184	G01J 1/02
4542089	F16H 61/4017	4542137	F25B 13/00	4542185	G01J 1/04
4542090	F16J 15/34	4542138	F25B 13/00	4542186	G01J 3/50
4542091	F16J 15/34	4542139	F25B 39/04	4542187	G01J 5/00
4542092	F16K 1/48	4542140	F25B 40/00	4542188	G01J 5/20
4542093	F16K 15/03	4542141	F25B 41/00	4542189	G01M 3/02
4542094	F16K 17/02	4542142	F25B 49/02	4542190	G01M 3/04
4542095	F16K 24/06	4542143	F25C 1/14	4542191	G01M 3/28
4542096	F16L 15/04	4542144	F25C 5/02	4542192	G01M 5/00
4542097	F16L 19/02	4542145	F25C 5/02	4542193	G01M 7/02
4542098	F16L 33/035	4542146	F25C 5/06	4542194	G01N 1/22
4542099	F16L 37/088	4542147	F25D 11/00	4542195	G01N 1/31
4542100	F16L 41/08	4542148	F25D 23/00	4542196	G01N 1/34
4542101	F16L 55/134	4542149	F25D 23/02	4542197	G01N 15/1031
4542102	F16N 39/00	4542150	F25D 23/02	4542198	G01N 15/14
4542103	F17C 13/02	4542151	F25D 23/02	4542199	G01N 15/1429
4542104	F17C 13/04	4542152	F25D 25/02	4542200	G01N 17/00
4542105	F21S 6/00	4542153	F26B 3/28	4542201	G01N 21/01
4542106	F21S 8/04	4542154	F26B 13/10	4542202	G01N 21/01
4542107	F21S 43/14	4542155	F27B 7/38	4542203	G01N 21/41
4542108	F21S 43/20	4542156	F27B 14/04	4542204	G01N 21/63
4542109	F21V 5/00	4542157	F28D 1/053	4542205	G01N 21/88
4542110	F21V 14/06	4542158	F28D 9/00	4542206	G01N 21/88
4542111	F21V 23/04	4542159	F28D 9/00	4542207	G01N 21/94
4542112	F22B 1/18	4542160	F28F 3/08	4542208	G01N 23/04
4542113	F23D 14/10	4542161	F28F 9/02	4542209	G01N 23/201
4542114	F23G 5/027	4542162	F28F 9/02	4542210	G01N 27/04
4542115	F23H 3/02	4542163	F41J 3/02	4542211	G01N 27/26
4542116	F23H 7/04	4542164	F42B 3/22	4542212	G01N 27/327
4542117	F23K 5/00	4542165	G01B 9/02	4542213	G01N 27/327

4542214	G01N 27/327	4542262	G01S 19/24	4542310	G04B 19/28
4542215	G01N 27/401	4542263	G01S 19/42	4542311	G05B 13/04
4542216	G01N 27/904	4542264	G01S 19/42	4542312	G05B 13/04
4542217	G01N 29/12	4542265	G01S 19/42	4542313	G05B 17/02
4542218	G01N 29/14	4542266	G01T 1/24	4542314	G05B 17/02
4542219	G01N 29/42	4542267	G02B 1/14	4542315	G05B 19/04
4542220	G01N 30/72	4542268	G02B 5/128	4542316	G05B 19/406
4542221	G01N 30/86	4542269	G02B 5/20	4542317	G05B 19/4093
4542222	G01N 31/22	4542270	G02B 5/30	4542318	G05B 19/418
4542223	G01N 33/00	4542271	G02B 6/028	4542319	G05B 19/418
4542224	G01N 33/38	4542272	G02B 6/26	4542320	G05B 19/418
4542225	G01N 33/487	4542273	G02B 6/293	4542321	G05B 23/02
4542226	G01N 33/50	4542274	G02B 6/35	4542322	G05B 23/02
4542227	G01N 33/50	4542275	G02B 6/42	4542323	G05B 23/02
4542228	G01N 33/543	4542276	G02B 6/42	4542324	G05D 1/224
4542229	G01N 33/543	4542277	G02B 7/00	4542325	G05D 1/224
4542230	G01N 33/543	4542278	G02B 7/04	4542326	G05D 1/2285
4542231	G01N 33/574	4542279	G02B 13/00	4542327	G05D 1/247
4542232	G01N 35/04	4542280	G02B 13/00	4542328	G05D 1/648
4542233	G01N 35/10	4542281	G02B 15/20	4542329	G05D 1/82
4542234	G01N 35/10	4542282	G02B 27/00	4542330	G05D 16/06
4542235	G01N 35/10	4542283	G02B 27/00	4542331	G05F 1/577
4542236	G01P 3/48	4542284	G02B 27/01	4542332	G05G 9/047
4542237	G01R 29/08	4542285	G02B 27/62	4542333	G06F 1/16
4542238	G01R 31/08	4542286	G02C 5/14	4542334	G06F 1/16
4542239	G01R 31/12	4542287	G02C 7/00	4542335	G06F 1/16
4542240	G01R 31/28	4542288	G02C 7/16	4542336	G06F 1/18
4542241	G01R 31/28	4542289	G02F 1/01	4542337	G06F 1/20
4542242	G01R 31/364	4542290	G02F 1/025	4542338	G06F 1/20
4542243	G01R 31/367	4542291	G02F 1/133	4542339	G06F 1/20
4542244	G01R 31/3842	4542292	G02F 1/1333	4542340	G06F 1/26
4542245	G01R 31/392	4542293	G02F 1/1333	4542341	G06F 3/01
4542246	G01R 31/392	4542294	G02F 1/1335	4542342	G06F 3/01
4542247	G01R 31/40	4542295	G02F 1/1347	4542343	G06F 3/01
4542248	G01R 33/02	4542296	G02F 1/153	4542344	G06F 3/01
4542249	G01R 33/54	4542297	G02F 1/153	4542345	G06F 3/01
4542250	G01S 7/00	4542298	G03B 5/04	4542346	G06F 3/01
4542251	G01S 7/02	4542299	G03B 17/12	4542347	G06F 3/01
4542252	G01S 7/481	4542300	G03B 21/14	4542348	G06F 3/023
4542253	G01S 7/481	4542301	G03B 21/58	4542349	G06F 3/0338
4542254	G01S 7/484	4542302	G03F 7/00	4542350	G06F 3/0354
4542255	G01S 11/02	4542303	G03F 7/09	4542351	G06F 3/038
4542256	G01S 11/08	4542304	G03F 7/09	4542352	G06F 3/039
4542257	G01S 13/72	4542305	G03F 7/09	4542353	G06F 3/041
4542258	G01S 13/88	4542306	G03F 7/32	4542354	G06F 3/041
4542259	G01S 17/58	4542307	G03G 9/107	4542355	G06F 3/046
4542260	G01S 19/24	4542308	G03G 21/18	4542356	G06F 3/0482
4542261	G01S 19/24	4542309	G03H 1/22	4542357	G06F 3/0484

4542358	G06F 3/0484	4542406	G06F 15/78	4542454	G06N 10/00
4542359	G06F 3/0484	4542407	G06F 16/11	4542455	G06N 10/40
4542360	G06F 3/0484	4542408	G06F 16/11	4542456	G06N 10/40
4542361	G06F 3/0484	4542409	G06F 16/16	4542457	G06N 10/60
4542362	G06F 3/0488	4542410	G06F 16/21	4542458	G06N 10/60
4542363	G06F 3/0488	4542411	G06F 16/22	4542459	G06N 10/60
4542364	G06F 3/06	4542412	G06F 16/2453	4542460	G06N 10/60
4542365	G06F 3/06	4542413	G06F 16/2455	4542461	G06N 10/70
4542366	G06F 3/14	4542414	G06F 16/25	4542462	G06N 10/80
4542367	G06F 3/14	4542415	G06F 16/25	4542463	G06N 20/00
4542368	G06F 3/14	4542416	G06F 16/25	4542464	G06N 20/00
4542369	G06F 3/14	4542417	G06F 16/3329	4542465	G06N 20/00
4542370	G06F 3/14	4542418	G06F 16/583	4542466	G06N 20/00
4542371	G06F 3/16	4542419	G06F 16/65	4542467	G06Q 10/06
4542372	G06F 7/76	4542420	G06F 16/735	4542468	G06Q 10/06
4542373	G06F 8/30	4542421	G06F 16/9535	4542469	G06Q 10/06
4542374	G06F 8/41	4542422	G06F 18/21	4542470	G06Q 10/0833
4542375	G06F 8/61	4542423	G06F 21/14	4542471	G06Q 10/0833
4542376	G06F 8/65	4542424	G06F 21/44	4542472	G06Q 10/20
4542377	G06F 8/75	4542425	G06F 21/55	4542473	G06Q 20/00
4542378	G06F 9/38	4542426	G06F 21/57	4542474	G06Q 20/06
4542379	G06F 9/4401	4542427	G06F 21/62	4542475	G06Q 20/06
4542380	G06F 9/445	4542428	G06F 21/64	4542476	G06Q 20/40
4542381	G06F 9/455	4542429	G06F 21/74	4542477	G06Q 30/0201
4542382	G06F 9/48	4542430	G06F 21/78	4542478	G06Q 50/06
4542383	G06F 9/48	4542431	G06F 30/18	4542479	G06Q 50/06
4542384	G06F 9/48	4542432	G06F 30/20	4542480	G06Q 50/10
4542385	G06F 9/50	4542433	G06F 30/20	4542481	G06Q 50/10
4542386	G06F 9/50	4542434	G06F 30/20	4542482	G06Q 50/10
4542387	G06F 9/50	4542435	G06F 30/23	4542483	G06Q 50/22
4542388	G06F 9/50	4542436	G06F 30/27	4542484	G06T 5/50
4542389	G06F 9/50	4542437	G06F 30/392	4542485	G06T 7/00
4542390	G06F 9/50	4542438	G06F 40/131	4542486	G06T 7/11
4542391	G06F 9/50	4542439	G06F 40/174	4542487	G06T 7/246
4542392	G06F 9/50	4542440	G06F 40/40	4542488	G06T 7/292
4542393	G06F 9/50	4542441	G06K 7/10	4542489	G06T 7/30
4542394	G06F 9/50	4542442	G06K 7/10	4542490	G06T 7/33
4542395	G06F 9/50	4542443	G06K 19/077	4542491	G06T 7/55
4542396	G06F 11/07	4542444	G06N 3/04	4542492	G06T 9/00
4542397	G06F 11/10	4542445	G06N 3/045	4542493	G06T 9/00
4542398	G06F 11/36	4542446	G06N 3/0464	4542494	G06T 11/00
4542399	G06F 12/0893	4542447	G06N 3/063	4542495	G06T 11/20
4542400	G06F 13/10	4542448	G06N 3/063	4542496	G06T 13/40
4542401	G06F 13/40	4542449	G06N 3/084	4542497	G06T 13/40
4542402	G06F 13/40	4542450	G06N 3/098	4542498	G06T 13/40
4542403	G06F 15/02	4542451	G06N 5/01	4542499	G06T 13/60
4542404	G06F 15/02	4542452	G06N 5/01	4542500	G06T 15/04
4542405	G06F 15/02	4542453	G06N 5/01	4542501	G06T 15/06

4542502	G06T 15/08	4542550	G11C 16/30	4542598	H01G 4/232
4542503	G06V 10/22	4542551	G16B 20/00	4542599	H01G 4/30
4542504	G06V 10/764	4542552	G16B 25/20	4542600	H01G 4/30
4542505	G06V 10/764	4542553	G16C 20/20	4542601	H01G 4/30
4542506	G06V 10/774	4542554	G16H 10/20	4542602	H01G 4/30
4542507	G06V 10/80	4542555	G16H 10/40	4542603	H01H 1/22
4542508	G06V 10/82	4542556	G16H 20/00	4542604	H01H 1/38
4542509	G06V 20/10	4542557	G16H 20/10	4542605	H01H 3/30
4542510	G06V 20/54	4542558	G16H 20/10	4542606	H01H 9/48
4542511	G06V 30/242	4542559	G16H 20/13	4542607	H01H 9/52
4542512	G06V 40/18	4542560	G16H 20/17	4542608	H01H 13/14
4542513	G07B 15/02	4542561	G16H 20/17	4542609	H01H 29/00
4542514	G07B 15/06	4542562	G16H 20/30	4542610	H01H 39/00
4542515	G07D 11/125	4542563	G16H 20/60	4542611	H01H 39/00
4542516	G07F 9/02	4542564	G16H 30/20	4542612	H01H 39/00
4542517	G07F 17/32	4542565	G16H 30/20	4542613	H01H 71/08
4542518	G07F 17/32	4542566	G16H 40/20	4542614	H01H 71/08
4542519	G07F 17/32	4542567	G16H 40/63	4542615	H01H 71/52
4542520	G08B 25/10	4542568	G16H 40/63	4542616	H01H 85/06
4542521	G08C 19/08	4542569	G16H 40/63	4542617	H01H 85/20
4542522	G08G 1/00	4542570	G16H 40/63	4542618	H01J 37/12
4542523	G08G 1/0967	4542571	G16H 50/20	4542619	H01J 37/305
4542524	G08G 1/0967	4542572	G16H 50/20	4542620	H01J 37/32
4542525	G08G 1/16	4542573	G16H 50/20	4542621	H01J 49/04
4542526	G08G 5/21	4542574	G16H 50/20	4542622	H01L /
4542527	G09B 19/00	4542575	G16H 50/50	4542623	H01L 21/205
4542528	G09F 9/00	4542576	G16H 50/80	4542624	H01L 21/28
4542529	G09F 9/30	4542577	G21C 3/10	4542625	H01L 21/302
4542530	G09F 9/30	4542578	G21C 15/00	4542626	H01L 21/304
4542531	G09F 9/302	4542579	G21C 19/02	4542627	H01L 21/3065
4542532	G09G 3/00	4542580	G21F 1/12	4542628	H01L 21/311
4542533	G09G 3/20	4542581	G21G 4/08	4542629	H01L 21/48
4542534	G09G 3/20	4542582	H01B 1/06	4542630	H01L 21/56
4542535	G09G 3/20	4542583	H01B 1/10	4542631	H01L 21/56
4542536	G09G 3/20	4542584	H01B 9/00	4542632	H01L 21/66
4542537	G09G 3/32	4542585	H01B 13/012	4542633	H01L 21/67
4542538	G09G 3/3233	4542586	H01C 7/12	4542634	H01L 21/677
4542539	G09G 3/36	4542587	H01F 1/153	4542635	H01L 21/677
4542540	G09G 5/00	4542588	H01F 5/02	4542636	H01L 23/10
4542541	G10L 13/08	4542589	H01F 7/02	4542637	H01L 23/13
4542542	G10L 15/22	4542590	H01F 27/28	4542638	H01L 23/15
4542543	G10L 15/26	4542591	H01F 27/29	4542639	H01L 23/31
4542544	G10L 19/008	4542592	H01F 27/30	4542640	H01L 23/367
4542545	G10L 21/0316	4542593	H01F 29/14	4542641	H01L 23/373
4542546	G10L 21/038	4542594	H01F 38/14	4542642	H01L 23/38
4542547	G10L 25/30	4542595	H01F 41/02	4542643	H01L 23/427
4542548	G11C 11/00	4542596	H01G 4/008	4542644	H01L 23/485
4542549	G11C 11/22	4542597	H01G 4/012	4542645	H01L 23/495

4542646	H01L 23/522	4542694	H01M 8/0662	4542742	H01M 50/211
4542647	H01L 25/07	4542695	H01M 8/18	4542743	H01M 50/213
4542648	H01L 25/075	4542696	H01M 10/04	4542744	H01M 50/24
4542649	H01L 27/00	4542697	H01M 10/04	4542745	H01M 50/262
4542650	H01L 27/146	4542698	H01M 10/04	4542746	H01M 50/264
4542651	H01L 27/15	4542699	H01M 10/04	4542747	H01M 50/289
4542652	H01L 27/15	4542700	H01M 10/04	4542748	H01M 50/30
4542653	H01L 27/15	4542701	H01M 10/04	4542749	H01M 50/30
4542654	H01L 29/40	4542702	H01M 10/04	4542750	H01M 50/342
4542655	H01L 29/778	4542703	H01M 10/0525	4542751	H01M 50/342
4542656	H01L 29/872	4542704	H01M 10/0525	4542752	H01M 50/409
4542657	H01L 31/052	4542705	H01M 10/0525	4542753	H01M 50/409
4542658	H01L 31/068	4542706	H01M 10/054	4542754	H01M 50/451
4542659	H01L 31/101	4542707	H01M 10/056	4542755	H01M 50/503
4542660	H01L 31/107	4542708	H01M 10/0562	4542756	H01M 50/503
4542661	H01L 33/36	4542709	H01M 10/0567	4542757	H01M 50/533
4542662	H01M 4/04	4542710	H01M 10/0567	4542758	H01M 50/55
4542663	H01M 4/13	4542711	H01M 10/0567	4542759	H01M 50/566
4542664	H01M 4/13	4542712	H01M 10/0567	4542760	H01M 50/574
4542665	H01M 4/13	4542713	H01M 10/0567	4542761	H01M 50/583
4542666	H01M 4/13	4542714	H01M 10/0568	4542762	H01M 50/59
4542667	H01M 4/13	4542715	H01M 10/0569	4542763	H01M 50/591
4542668	H01M 4/13	4542716	H01M 10/058	4542764	H01M 50/636
4542669	H01M 4/131	4542717	H01M 10/0583	4542765	H01P 5/22
4542670	H01M 4/131	4542718	H01M 10/0585	4542766	H01Q 1/08
4542671	H01M 4/133	4542719	H01M 10/0587	4542767	H01Q 1/24
4542672	H01M 4/133	4542720	H01M 10/42	4542768	H01Q 1/27
4542673	H01M 4/133	4542721	H01M 10/42	4542769	H01Q 1/32
4542674	H01M 4/134	4542722	H01M 10/42	4542770	H01Q 1/38
4542675	H01M 4/139	4542723	H01M 10/44	4542771	H01Q 1/50
4542676	H01M 4/139	4542724	H01M 10/44	4542772	H01Q 3/26
4542677	H01M 4/1393	4542725	H01M 10/48	4542773	H01Q 3/28
4542678	H01M 4/36	4542726	H01M 10/48	4542774	H01Q 9/04
4542679	H01M 4/36	4542727	H01M 10/48	4542775	H01Q 13/20
4542680	H01M 4/36	4542728	H01M 10/52	4542776	H01R 9/05
4542681	H01M 4/38	4542729	H01M 10/613	4542777	H01R 9/05
4542682	H01M 4/525	4542730	H01M 10/613	4542778	H01R 12/91
4542683	H01M 4/525	4542731	H01M 10/6556	4542779	H01R 13/422
4542684	H01M 4/525	4542732	H01M 10/6568	4542780	H01R 13/453
4542685	H01M 4/58	4542733	H01M 10/658	4542781	H01R 13/453
4542686	H01M 4/62	4542734	H01M 50/103	4542782	H01R 13/50
4542687	H01M 4/62	4542735	H01M 50/143	4542783	H01R 13/625
4542688	H01M 4/66	4542736	H01M 50/148	4542784	H01R 13/629
4542689	H01M 4/66	4542737	H01M 50/148	4542785	H01R 13/639
4542690	H01M 4/86	4542738	H01M 50/152	4542786	H01R 13/6582
4542691	H01M 8/0402	4542739	H01M 50/152	4542787	H01R 13/6591
4542692	H01M 8/0411	4542740	H01M 50/179	4542788	H01R 13/6591
4542693	H01M 8/0485	4542741	H01M 50/184	4542789	H01R 13/72

4542790	H01R 24/54	4542838	H02M 1/40	4542886	H04B 17/318
4542791	H01R 24/54	4542839	H02M 3/158	4542887	H04J 3/06
4542792	H01R 25/14	4542840	H02M 7/48	4542888	H04J 3/06
4542793	H01R 43/28	4542841	H02M 7/48	4542889	H04J 13/00
4542794	H01S 3/00	4542842	H02M 7/49	4542890	H04J 14/02
4542795	H01S 3/0803	4542843	H02M 7/538	4542891	H04K 3/00
4542796	H01S 3/13	4542844	H02N 13/00	4542892	H04L 1/00
4542797	H01S 5/02	4542845	H02P 5/74	4542893	H04L 1/00
4542798	H02B 1/36	4542846	H02P 6/06	4542894	H04L 1/00
4542799	H02B 13/035	4542847	H02P 9/08	4542895	H04L 1/00
4542800	H02G 3/00	4542848	H02P 23/28	4542896	H04L 1/00
4542801	H02G 3/22	4542849	H02P 27/06	4542897	H04L 1/00
4542802	H02G 3/32	4542850	H02P 27/08	4542898	H04L 1/00
4542803	H02H 3/42	4542851	H02P 29/50	4542899	H04L 1/00
4542804	H02J 1/00	4542852	H02S 20/30	4542900	H04L 1/00
4542805	H02J 1/02	4542853	H02S 20/32	4542901	H04L 1/00
4542806	H02J 1/14	4542854	H02S 50/10	4542902	H04L 1/08
4542807	H02J 3/00	4542855	H03F 1/02	4542903	H04L 1/16
4542808	H02J 3/14	4542856	H03F 1/32	4542904	H04L 1/1812
4542809	H02J 3/14	4542857	H03H 7/38	4542905	H04L 1/1867
4542810	H02J 3/16	4542858	H03K 5/24	4542906	H04L 5/00
4542811	H02J 3/28	4542859	H03K 17/0812	4542907	H04L 5/00
4542812	H02J 3/38	4542860	H03K 17/30	4542908	H04L 5/00
4542813	H02J 3/38	4542861	H03K 17/30	4542909	H04L 5/00
4542814	H02J 3/38	4542862	H03M 1/66	4542910	H04L 5/00
4542815	H02J 3/38	4542863	H03M 3/00	4542911	H04L 5/00
4542816	H02J 7/00	4542864	H03M 13/11	4542912	H04L 5/00
4542817	H02J 7/00	4542865	H03M 13/45	4542913	H04L 5/00
4542818	H02J 7/00	4542866	H04B 1/04	4542914	H04L 5/00
4542819	H02J 7/00	4542867	H04B 1/16	4542915	H04L 5/00
4542820	H02J 7/00	4542868	H04B 1/18	4542916	H04L 5/00
4542821	H02J 7/00	4542869	H04B 1/7163	4542917	H04L 9/00
4542822	H02J 7/00	4542870	H04B 3/46	4542918	H04L 9/00
4542823	H02J 7/00	4542871	H04B 7/024	4542919	H04L 9/06
4542824	H02J 50/12	4542872	H04B 7/0404	4542920	H04L 9/08
4542825	H02J 50/40	4542873	H04B 7/0413	4542921	H04L 9/08
4542826	H02J 50/80	4542874	H04B 7/06	4542922	H04L 9/08
4542827	H02K 3/50	4542875	H04B 7/06	4542923	H04L 9/16
4542828	H02K 5/20	4542876	H04B 7/08	4542924	H04L 9/32
4542829	H02K 5/20	4542877	H04B 7/185	4542925	H04L 9/32
4542830	H02K 5/20	4542878	H04B 7/185	4542926	H04L 9/32
4542831	H02K 7/04	4542879	H04B 7/185	4542927	H04L 9/40
4542832	H02K 7/116	4542880	H04B 10/118	4542928	H04L 9/40
4542833	H02K 11/33	4542881	H04B 10/80	4542929	H04L 9/40
4542834	H02K 11/33	4542882	H04B 17/10	4542930	H04L 9/40
4542835	H02K 15/00	4542883	H04B 17/24	4542931	H04L 9/40
4542836	H02K 15/12	4542884	H04B 17/309	4542932	H04L 9/40
4542837	H02K 53/00	4542885	H04B 17/318	4542933	H04L 12/18

4542934	H04L 12/28	4542982	H04N 7/14	4543030	H04N 23/55
4542935	H04L 12/28	4542983	H04N 7/18	4543031	H04N 23/57
4542936	H04L 12/40	4542984	H04N 9/31	4543032	H04N 23/63
4542937	H04L 12/417	4542985	H04N 9/77	4543033	H04N 23/73
4542938	H04L 12/417	4542986	H04N 13/293	4543034	H04N 25/707
4542939	H04L 12/417	4542987	H04N 19/105	4543035	H04N 25/772
4542940	H04L 12/46	4542988	H04N 19/105	4543036	H04Q 11/00
4542941	H04L 25/02	4542989	H04N 19/117	4543037	H04Q 11/00
4542942	H04L 27/00	4542990	H04N 19/129	4543038	H04R 1/10
4542943	H04L 27/00	4542991	H04N 19/13	4543039	H04R 1/10
4542944	H04L 27/00	4542992	H04N 19/136	4543040	H04R 1/40
4542945	H04L 27/26	4542993	H04N 19/167	4543041	H04R 7/08
4542946	H04L 27/26	4542994	H04N 19/167	4543042	H04R 7/10
4542947	H04L 27/26	4542995	H04N 19/176	4543043	H04R 19/00
4542948	H04L 41/0604	4542996	H04N 19/44	4543044	H04R 25/00
4542949	H04L 41/0833	4542997	H04N 19/52	4543045	H04R 25/00
4542950	H04L 41/0859	4542998	H04N 19/52	4543046	H04R 25/00
4542951	H04L 41/0893	4542999	H04N 19/54	4543047	H04R 25/00
4542952	H04L 41/0894	4543000	H04N 19/61	4543048	H04R 25/00
4542953	H04L 41/16	4543001	H04N 19/70	4543049	H04R 25/00
4542954	H04L 43/028	4543002	H04N 19/70	4543050	H04W 4/00
4542955	H04L 45/00	4543003	H04N 19/70	4543051	H04W 4/02
4542956	H04L 45/30	4543004	H04N 19/70	4543052	H04W 4/029
4542957	H04L 45/30	4543005	H04N 19/96	4543053	H04W 4/06
4542958	H04L 47/24	4543006	H04N 19/96	4543054	H04W 4/08
4542959	H04L 47/24	4543007	H04N 19/96	4543055	H04W 4/10
4542960	H04L 47/34	4543008	H04N 19/96	4543056	H04W 4/16
4542961	H04L 49/00	4543009	H04N 21/2187	4543057	H04W 4/40
4542962	H04L 51/52	4543010	H04N 21/2187	4543058	H04W 4/40
4542963	H04L 65/1076	4543011	H04N 21/222	4543059	H04W 4/50
4542964	H04L 65/403	4543012	H04N 21/233	4543060	H04W 4/70
4542965	H04L 65/60	4543013	H04N 21/234	4543061	H04W 4/80
4542966	H04L 65/60	4543014	H04N 21/24	4543062	H04W 8/00
4542967	H04L 67/1087	4543015	H04N 21/262	4543063	H04W 12/03
4542968	H04L 67/12	4543016	H04N 21/422	4543064	H04W 12/06
4542969	H04L 67/51	4543017	H04N 21/43	4543065	H04W 12/06
4542970	H04L 67/63	4543018	H04N 21/43	4543066	H04W 12/08
4542971	H04L 67/63	4543019	H04N 21/433	4543067	H04W 16/10
4542972	H04L 69/14	4543020	H04N 21/433	4543068	H04W 16/14
4542973	H04L 69/22	4543021	H04N 21/436	4543069	H04W 16/14
4542974	H04M 1/02	4543022	H04N 21/436	4543070	H04W 16/14
4542975	H04M 1/02	4543023	H04N 21/4788	4543071	H04W 24/02
4542976	H04M 1/7241	4543024	H04N 21/485	4543072	H04W 24/02
4542977	H04M 1/7245	4543025	H04N 21/81	4543073	H04W 24/02
4542978	H04M 1/725	4543026	H04N 21/81	4543074	H04W 24/08
4542979	H04M 3/523	4543027	H04N 21/81	4543075	H04W 24/08
4542980	H04N 5/66	4543028	H04N 21/8549	4543076	H04W 24/10
4542981	H04N 7/01	4543029	H04N 23/11	4543077	H04W 24/10

4543078 H04W 24/10
 4543079 H04W 24/10
 4543080 H04W 28/02
 4543081 H04W 28/04
 4543082 H04W 28/18
 4543083 H04W 36/00
 4543084 H04W 36/00
 4543085 H04W 36/00
 4543086 H04W 36/18
 4543087 H04W 36/30
 4543088 H04W 36/36
 4543089 H04W 40/08
 4543090 H04W 40/22
 4543091 H04W 40/24
 4543092 H04W 48/16
 4543093 H04W 48/16
 4543094 H04W 52/02
 4543095 H04W 52/02
 4543096 H04W 52/02
 4543097 H04W 52/02
 4543098 H04W 52/02
 4543099 H04W 52/02
 4543100 H04W 52/02
 4543101 H04W 52/02
 4543102 H04W 52/02
 4543103 H04W 52/14
 4543104 H04W 52/38
 4543105 H04W 56/00
 4543106 H04W 56/00
 4543107 H04W 56/00
 4543108 H04W 64/00
 4543109 H04W 68/00
 4543110 H04W 68/02
 4543111 H04W 72/02
 4543112 H04W 72/02
 4543113 H04W 72/02
 4543114 H04W 72/04
 4543115 H04W 72/04
 4543116 H04W 72/04
 4543117 H04W 72/04
 4543118 H04W 72/04
 4543119 H04W 72/0446
 4543120 H04W 72/12
 4543121 H04W 72/12
 4543122 H04W 72/12
 4543123 H04W 72/20
 4543124 H04W 72/23
 4543125 H04W 72/232

4543126 H04W 72/56
 4543127 H04W 74/00
 4543128 H04W 74/00
 4543129 H04W 74/0833
 4543130 H04W 76/14
 4543131 H04W 76/14
 4543132 H04W 76/14
 4543133 H04W 76/15
 4543134 H04W 76/15
 4543135 H04W 76/20
 4543136 H04W 76/28
 4543137 H04W 76/30
 4543138 H04W 80/02
 4543139 H04W 88/08
 4543140 H05B 3/00
 4543141 H05B 3/04
 4543142 H05B 3/28
 4543143 H05B 6/76
 4543144 H05B 45/10
 4543145 H05B 45/28
 4543146 H05B 45/32
 4543147 H05B 45/36
 4543148 H05K 1/02
 4543149 H05K 5/02
 4543150 H05K 7/14
 4543151 H05K 7/14
 4543152 H05K 7/20
 4543153 H05K 7/20
 4543154 H05K 7/20
 4543155 H05K 7/20
 4543156 H05K 7/20
 4543157 H05K 7/20
 4543158 H05K 7/20
 4543159 H05K 9/00
 4543160 H05K 9/00
 4543161 H05K 13/04
 4543162 H10B 12/00
 4543163 H10D 62/13
 4543164 H10D 64/01
 4543165 H10D 86/60
 4543166 H10D 89/10
 4543167 H10F 10/14
 4543168 H10F 77/30
 4543169 H10H 20/01
 4543170 H10H 29/14
 4543171 H10K 30/85
 4543172 H10K 50/80
 4543173 H10K 59/10

4543174 H10K 59/12
 4543175 H10K 59/121
 4543176 H10K 59/124
 4543177 H10K 59/126
 4543178 H10K 59/131
 4543179 H10K 59/65
 4543180 H10K 59/80
 4543181 H10K 59/80
 4543182 H10N 10/01
 4543183 H10N 10/17

Zu Abschnitt 5b)1:

(97) EP-VN (51) IPC-HKL

4519004 B01F 23/41
 4529436 A61B 3/10

Zu Abschnitt 5b)8:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 5b)9:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 5c)1:

(97) EP-VN (51) IPC-HKL

2631751 G06F 3/041
 2631751 G02B 5/00
 2642450 G06T 11/60
 2642450 G06F 17/10
 2642450 G06F 15/02
 2663480 B60W 20/20
 2663480 B60W 10/02
 2663480 B60W 50/00
 2798403 G03G 9/093
 2925077 H04W 68/00
 2925077 H04W 76/28
 2925077 H04W 76/27
 2925077 H04W 4/70
 2925077 H04W 76/38
 2948141 A61K 47/32
 2948141 A61K 9/20
 2948141 A61K 47/38
 2948141 A61P 35/00
 2948141 A61K 9/28

2948141	A61P 35/02	3110778	C10G 35/00	3253321	A61B 17/90
2948141	A61K 9/10	3110778	C11D 3/34	3253321	A61B 17/74
2948141	A61K 47/36	3110778	C07C 29/16	3253321	A61B 34/00
2948141	A61K 47/14	3110778	C07C 303/14	3254593	A47L 9/30
2948141	A61K 47/34	3110778	C07C 45/50	3268127	C07F 9/6568
2989473	G01R 15/14	3110778	C11D 1/22	3268127	C07C 2/30
2989473	G01R 33/00	3112601	F16J 15/44	3268127	B01J 31/18
3000656	B62J 6/026	3150108	G02B 21/00	3268127	B01J 31/14
3000656	F21S 41/663	3150108	A61B 10/00	3268127	C07C 2/36
3000656	F21S 41/147	3150108	G01B 9/02	3292585	H01M 8/0258
3000656	G02B 6/00	3159024	A61M 39/28	3292585	H01M 8/10
3000656	F21V 8/00	3159024	A61M 1/36	3292585	H01M 8/2483
3000656	F21S 43/245	3159024	A61M 39/12	3292585	H01M 8/248
3000656	F21S 43/241	3169222	A61B 5/363	3292585	H01M 8/0254
3000656	F21S 41/20	3169222	A61B 5/11	3301361	F23R 3/34
3000656	F21S 43/14	3169222	G16H 15/00	3301361	F23N 5/16
3000656	F21S 43/249	3169222	A61B 5/361	3301361	F23N 5/00
3000656	F21S 43/251	3169222	G16H 50/20	3302845	B21D 51/44
3000656	B62J 6/024	3169222	A61B 5/0205	3302845	B21D 22/24
3012411	F04D 29/32	3169222	A61B 5/0537	3307350	A61M 39/10
3026439	G01R 1/067	3169222	G16H 50/30	3311307	G06F 16/28
3051446	G06F 30/17	3171096	F25B 1/10	3311307	G06F 16/901
3051446	G06F 111/16	3182816	H05K 3/00	3331453	A61B 34/35
3051446	G06T 17/20	3182816	H05K 13/08	3331453	A61B 90/30
3051446	G06T 19/20	3182816	H05K 1/02	3331453	A61B 90/00
3051446	G06T 17/30	3182816	H05K 3/34	3331453	A61B 34/20
3060100	A61B 5/332	3182816	H05K 1/03	3331453	A61B 34/00
3060100	A61B 5/026	3188894	G01N 30/02	3331453	A61B 34/30
3060279	A61M 5/24	3194231	B60K 35/00	3339843	G01J 3/44
3062822	C12N 15/87	3194231	G01C 21/36	3339843	G01J 3/02
3062822	C12N 15/62	3199782	F02C 3/00	3339843	G01J 5/00
3062822	C07K 7/08	3199782	F02C 3/04	3340005	H01H 9/40
3062822	A61P 43/00	3200158	G06T 1/60	3340005	G05F 1/14
3071163	A61F 11/14	3200158	G06T 11/40	3340005	G05F 1/253
3072384	A01G 22/00	3226457	H04L 1/1812	3340005	H01F 29/02
3072384	A01G 22/20	3227659	B01L 3/00	3340005	H01H 9/00
3072384	C05F 11/08	3227659	B01L 7/00	3340005	G05F 1/66
3080210	C10G 9/18	3227659	A01N 1/02	3340005	G05F 1/24
3085948	F02N 11/14	3229669	A61B 5/026	3346390	G06F 17/16
3085948	F02B 63/02	3229669	A61B 5/02	3346390	G06F 17/14
3085948	H01M 10/052	3229669	A61B 7/04	3347188	B29C 65/18
3085948	F02N 11/10	3229669	A61B 5/03	3347188	B65B 51/22
3085948	A01D 34/68	3229669	A61B 7/00	3347188	B29C 65/08
3085948	F02M 35/10	3234910	G06T 3/40	3347188	B65B 51/30
3110778	C10G 3/00	3234910	G06T 11/00	3347188	B29C 65/36
3110778	C07C 2/64	3235521	C08J 7/04	3347188	B29C 65/74
3110778	C07C 303/24	3235521	A61F 13/53	3347188	B29C 65/38
3110778	C10G 29/20	3248015	G01N 33/96	3348010	H04L 27/26

3348010	H04L 27/01	3411021	A61K 9/28	3488373	G06F 21/60
3348010	H04B 7/06	3413835	A61N 5/06	3488373	G06F 21/57
3349474	H04N 21/236	3413835	A46B 15/00	3488373	G06F 21/83
3349474	H04N 21/2362	3419542	A61B 18/20	3488373	G06F 21/62
3349474	H04N 21/845	3423130	A61M 5/142	3488373	G06F 21/71
3349474	H04N 19/895	3428889	E05B 81/78	3492612	C21D 9/08
3349474	H04N 21/434	3428889	B60R 25/24	3492612	C22C 38/44
3349474	H04N 19/89	3428889	B60R 25/40	3492612	C21D 8/10
3356680	F25B 49/02	3428889	E05B 81/88	3492612	C21D 6/00
3356680	F04D 29/058	3432897	A61K 31/7105	3492612	C22C 38/42
3362196	F17D 3/10	3432897	C12N 15/113	3492612	C22C 38/54
3365740	G01S 7/481	3432897	A61P 17/00	3492612	C22C 38/04
3365740	G01S 17/931	3433333	C08J 9/14	3492612	C22C 38/58
3365740	G01S 7/48	3433333	C09K 3/30	3492612	C22C 38/06
3365740	G01S 19/48	3433333	C09K 5/04	3492612	C22C 38/02
3365740	G01S 17/42	3433333	A62D 1/00	3492612	C22C 38/50
3365740	G01S 17/06	3433333	C11D 7/50	3492612	C22C 38/48
3365740	G01C 21/30	3436407	C01G 23/02	3492612	C22C 38/46
3377938	H01B 5/16	3436407	C01F 7/56	3496968	G16H 40/63
3377938	B60R 1/02	3437823	B29C 45/17	3496968	G01N 33/497
3380957	G06F 16/2457	3437823	B29C 33/10	3496968	G16H 40/67
3380957	G06F 16/583	3438741	G02B 1/118	3497481	G01T 1/202
3380957	G06F 16/53	3438741	G02B 27/20	3497481	G21K 1/02
3380957	G06F 16/50	3438741	H01S 5/12	3497481	A61B 6/03
3380957	G06F 16/2458	3438741	G01B 11/25	3501518	A61K 31/202
3384676	H04N 21/81	3438741	G02B 5/18	3501518	A61K 31/27
3384676	H04N 21/4223	3438741	G02B 1/00	3501518	A61K 47/12
3384676	H04N 21/462	3438741	G03B 21/20	3501518	A61P 25/28
3384676	H04N 21/472	3438741	G02B 27/09	3502835	G06F 3/03
3384676	H04N 21/218	3454748	A61B 5/145	3502835	G06F 3/044
3384676	H04N 21/2365	3454748	C12Q 1/00	3512997	D21C 9/18
3384886	A61F 13/15	3454748	G01N 27/327	3513816	A61L 2/26
3391262	G16B 50/40	3454748	A61B 5/1495	3514212	B41J 2/01
3393740	F25B 21/04	3456120	H04L 27/26	3514212	B31D 1/02
3394394	G01V 20/00	3456120	H04L 5/00	3514212	B41M 7/00
3394394	E21B 25/00	3463507	B01D 69/10	3514212	B41M 3/00
3397650	C08L 5/00	3463507	B01D 63/08	3518253	C08K 3/22
3397650	C08B 37/08	3477540	G06V 40/19	3518253	H01B 11/18
3397650	C08J 3/075	3477540	G06V 10/98	3518253	C08L 27/18
3397995	G02C 7/10	3477540	G06V 10/75	3518253	C08L 27/12
3397995	G02B 5/28	3477540	G06V 10/82	3523106	E04C 2/38
3397995	G02B 1/10	3477540	G06V 10/20	3523106	B29K 675/00
3411021	A61K 31/41	3477540	G06V 10/143	3523106	E04C 2/52
3411021	A61P 9/00	3479533	H04L 43/0852	3523106	B05B 15/00
3411021	A61K 31/225	3479533	H04L 45/00	3523106	E04C 2/34
3411021	A61K 9/48	3479533	H04L 41/50	3523106	B29K 625/00
3411021	A61K 31/216	3479533	H04L 41/5054	3523106	B05B 13/02
3411021	A61K 45/06	3488373	G06F 21/64	3523106	B29K 75/00

3523106	E04B 2/00	3580237	A61P 9/00	3607435	G06N 3/09
3523106	B29L 31/00	3580237	A61P 3/06	3607435	G06N 3/098
3523106	E04C 2/20	3580237	A61K 39/395	3607435	G06N 3/096
3523106	E04B 1/76	3580237	A61P 3/04	3608892	G01S 5/02
3523106	B29C 44/18	3580237	A61P 25/28	3608892	H04W 4/02
3523793	G03B 21/56	3580237	A61K 39/00	3608892	H04W 76/40
3523793	G09F 9/33	3580237	A61P 3/00	3608892	G01S 1/04
3523793	G09F 27/00	3580237	A61P 9/10	3608892	H04W 4/40
3529112	B60R 25/40	3584231	E06B 3/673	3608892	G01S 1/68
3529820	H01H 1/38	3584231	E06B 3/66	3608892	G08G 1/01
3538008	A61B 34/00	3584231	B23K 103/00	3608892	G01S 5/00
3538008	A61B 17/12	3584231	B23K 1/19	3610026	C12N 7/01
3539012	G01F 1/84	3584231	B23K 1/00	3610026	C12N 15/869
3541697	B60L 15/20	3584231	E06B 3/663	3610026	A61P 13/10
3541697	B62M 6/65	3584231	B23K 1/002	3610026	A61P 35/00
3541697	B60L 50/20	3585159	C12N 9/22	3610634	H04L 9/40
3541697	B62M 6/50	3585159	C12N 15/90	3614935	A61B 18/00
3541697	B62M 6/40	3585159	A01K 67/0275	3614935	A61B 17/00
3542131	G01C 25/00	3586895	A61M 5/315	3614935	A61B 17/072
3542131	G01P 21/00	3589704	C08J 7/04	3614935	A61B 17/068
3542381	H01G 9/00	3589704	C09D 7/00	3615975	F21V 7/00
3542381	H01G 9/052	3589704	G02B 1/04	3615975	F21V 5/00
3542381	H01G 9/028	3589704	C09D 5/00	3615975	F21V 5/04
3542381	C08G 61/12	3589704	C08J 7/056	3616518	A01N 25/08
3542381	H01G 9/07	3589704	C09D 7/43	3616518	A61K 31/26
3542381	H01G 9/042	3589704	C09D 5/14	3616518	A61P 31/12
3542381	H01G 9/15	3589704	C08J 3/28	3616518	A61P 31/04
3563687	A23C 9/142	3589704	C08J 3/24	3616518	A01P 1/00
3563687	A23C 9/15	3590564	G01L 19/06	3628809	E01F 7/02
3563687	A23C 9/156	3590564	G01L 19/00	3629303	G06T 15/50
3563687	A23C 9/12	3590564	A61B 5/00	3630178	A61P 19/02
3566175	G06V 20/40	3590564	A61B 5/145	3630178	C07K 16/40
3566175	G06N 20/00	3592318	B64D 9/00	3630178	A61P 19/00
3566175	G06N 3/045	3594654	G01N 15/00	3631529	G01V 11/00
3566175	G06N 3/08	3594654	C12M 1/00	3631529	G01V 1/30
3566175	G08G 1/01	3594654	B01L 3/00	3631529	G06F 17/11
3566175	G08G 1/04	3594654	G01N 15/14	3632362	A61M 25/01
3566310	H03M 1/68	3596505	B60W 40/076	3632362	A61B 17/00
3566310	H03M 1/78	3596505	G01S 17/89	3633288	F25B 30/06
3566310	H03M 1/46	3596505	G01S 17/42	3633288	F24F 3/00
3566310	H03M 1/76	3598667	H04B 10/272	3633288	F24T 10/00
3566310	H03M 1/10	3598667	H04B 10/077	3633288	F25B 27/00
3566310	H03M 1/80	3599946	A47D 15/00	3633288	F24H 4/02
3568109	A61F 2/46	3607055	A61K 35/15	3633288	F25B 25/00
3568109	A61F 2/30	3607055	C07K 14/47	3633288	F24F 5/00
3575021	B23B 1/00	3607055	C12N 5/0784	3636280	A61P 5/20
3580237	A61P 3/10	3607435	G06N 3/063	3636280	A61K 9/48
3580237	A61P 7/12	3607435	G06T 1/20	3636280	A61K 31/593

3636280	A61K 31/592	3669140	G01S 5/00	3692082	C08F 4/6592
3641651	A61B 6/40	3669140	G01S 19/34	3692082	C08F 4/659
3641651	H05G 2/00	3669140	G01S 19/09	3693168	B41F 15/26
3641651	A61B 6/58	3669455	H03F 3/21	3693168	H05K 3/12
3641651	H01J 35/08	3669455	H03F 3/195	3693168	B41F 33/00
3641651	G01N 23/02	3669455	H03F 1/42	3693168	H01L 21/68
3641651	A61B 6/50	3672377	H05K 1/02	3693168	B41F 15/20
3641651	A61N 5/10	3672377	H05K 1/18	3698643	A23K 20/163
3641651	A61B 6/02	3673941	F04D 25/08	3698643	A23K 10/16
3648056	G06T 1/00	3673941	F04D 29/44	3698643	A23K 10/30
3648056	G06T 7/62	3673941	F04D 29/58	3698643	A23L 21/25
3648056	G01T 1/161	3673941	F04D 29/66	3698643	A23K 50/90
3648056	A61B 5/055	3673941	F04D 25/06	3703201	H10H 20/85
3648056	A61B 6/03	3673941	A61M 16/08	3703201	H01S 5/0221
3650515	C09J 183/07	3673941	F04D 29/42	3703201	H10H 20/857
3650515	G09F 9/00	3673941	F04D 17/16	3703201	H10H 20/858
3650515	B32B 9/00	3674021	B23C 5/22	3707126	C07D 417/04
3650515	C09J 7/00	3677038	H04N 21/458	3707126	A61K 31/472
3650515	B32B 27/00	3677038	H04N 21/236	3707126	A61K 31/505
3650515	G02F 1/1333	3677038	H04N 21/6433	3707126	C07D 413/04
3650515	C09J 7/38	3677038	H04N 21/643	3707126	C07D 403/04
3650515	C08J 7/04	3677038	G06F 8/65	3707126	A61K 31/4725
3650515	G02F 1/1335	3677038	H04N 21/81	3707126	A61P 35/00
3650515	C09J 11/02	3677038	H04N 21/262	3707126	C07D 239/84
3650515	C09J 183/05	3677299	A61M 16/01	3707126	C07D 401/04
3652346	C12Q 1/6876	3677299	A61M 16/00	3707126	A61K 31/506
3652346	C12Q 1/6806	3677299	A61M 16/08	3707170	C08F 2/00
3652346	C12Q 1/689	3677299	A61M 16/22	3707170	C08F 210/16
3652346	C12Q 1/6848	3684370	A61K 45/06	3707170	C08F 4/659
3652460	F16F 3/04	3684370	A61K 9/00	3708261	B29B 13/02
3655495	C23F 11/14	3684370	A61K 39/395	3709970	A61K 47/10
3655495	C23F 11/10	3684370	A61P 27/02	3709970	A61K 31/5377
3655495	C10G 75/02	3684370	A61K 31/58	3709970	A61K 9/06
3659764	B23D 59/00	3684463	A61N 1/05	3709970	A61K 49/04
3659764	B27G 19/04	3684463	A61N 1/04	3712315	D06F 101/20
3664776	A61K 31/522	3684463	A61B 5/377	3712315	G06F 3/16
3664776	A61Q 11/00	3684463	A61N 2/00	3712315	D06F 101/00
3664776	A61K 31/7125	3684463	A61B 5/316	3712315	D06F 31/00
3664776	A61K 31/4706	3684463	A61B 5/00	3712315	D06F 34/28
3664776	C12N 15/115	3684463	A61B 5/369	3712315	D06F 105/50
3665798	H04L 1/00	3685968	G06Q 10/04	3712315	G10L 15/22
3665798	H04L 1/1809	3688197	A23L 33/135	3712315	D06F 105/54
3665798	H04L 1/1825	3688197	A23C 9/123	3712315	D06F 33/30
3669140	G01S 19/49	3688197	C12N 1/20	3712516	F24F 13/28
3669140	H04W 4/02	3689234	A61B 5/352	3712516	F24F 1/0057
3669140	H04M 1/00	3689271	A61B 17/22	3712885	G10L 25/78
3669140	H04W 4/021	3689271	A61F 2/06	3713001	H01M 4/485
3669140	G01S 5/02	3692082	C08J 5/18	3713001	H01M 4/58

3713001	H01M 4/36	3730126	A61K 47/12	3752942	G06F 21/35
3713001	H01M 4/13	3730126	A61K 9/00	3752942	H04W 12/47
3713001	H01M 10/052	3730126	A61K 38/17	3752942	H04W 12/43
3713001	H01M 4/131	3730126	A61K 47/18	3752942	G06F 21/32
3713001	H01M 4/136	3732525	G02B 27/09	3752942	H04B 5/00
3713001	H01M 10/42	3732525	H04B 10/25	3752942	H04B 5/20
3713001	H01M 4/48	3732525	G02B 5/18	3755289	A61F 13/40
3716304	H01H 9/44	3732525	G02B 6/14	3755289	A61F 13/38
3716304	H01H 9/32	3732525	G02B 6/26	3758306	G06F 3/14
3716304	H01H 9/46	3733750	B01J 20/28	3758306	G06F 3/0481
3716304	H01H 9/42	3733750	B01J 20/34	3758306	G06F 13/38
3717908	C12N 5/077	3733750	C08L 101/14	3758947	C07C 311/16
3717908	C12N 5/00	3733750	B01J 20/26	3758947	C07C 311/15
3717908	C12N 5/071	3735279	A61M 1/38	3758947	B41M 5/327
3719321	F04C 18/08	3735279	A61M 1/36	3758947	C07C 311/21
3722698	F28F 13/18	3735920	A61B 17/22	3758947	B41M 5/337
3722698	F24S 10/95	3735920	A61B 17/32	3758947	C07C 233/64
3722698	F24S 40/50	3735920	A61B 17/00	3759585	G06F 7/58
3722698	F28D 15/02	3735926	A61B 18/14	3762858	G06V 10/22
3722698	H01L 31/052	3735926	A61B 90/00	3762858	H04L 9/32
3722698	H02S 40/44	3737569	G06K 19/077	3762858	G06V 20/80
3723536	A43B 13/20	3737569	B60C 19/00	3762858	G06K 19/08
3723536	A43B 13/18	3737569	B60C 23/06	3762858	G06V 10/46
3723652	F16H 7/02	3737569	B29D 30/00	3762858	G06V 10/44
3723652	B06B 1/02	3740499	A61K 9/00	3764537	B62D 5/04
3723652	A61B 34/35	3740499	A61K 47/69	3764537	H02P 21/06
3723652	A61B 17/00	3740499	A61K 38/17	3764590	H04L 12/12
3723652	A61B 17/29	3740499	A61K 9/51	3764590	H04L 12/10
3723652	A61B 34/00	3747686	B61L 27/20	3765343	B60W 50/12
3725091	G01S 3/803	3747686	B60L 15/04	3765343	B60W 40/09
3725091	G01S 5/20	3747686	B61L 27/16	3765343	B60W 50/14
3725091	H04R 1/40	3747686	B61L 27/04	3767499	G06F 21/12
3725091	G10L 15/26	3747686	B60L 15/40	3767499	G06F 8/61
3728234	A61P 25/00	3747686	B60L 15/20	3770512	E04B 9/00
3728234	C07D 417/14	3747686	B60L 3/00	3770512	E04C 2/42
3728234	C07D 417/04	3748498	G06F 9/50	3770512	E04C 2/52
3728234	A61K 31/496	3748498	G06F 9/54	3770952	H01L 21/8234
3728234	A61K 31/407	3751424	G06V 10/74	3770952	H01L 23/535
3728234	A61K 31/4164	3751424	G06V 10/82	3770952	H01L 21/8238
3728234	C07D 403/14	3751424	G06F 18/22	3770952	H01L 23/528
3728234	C07D 487/04	3751424	G06V 10/764	3772262	H04N 19/122
3728234	C07D 241/12	3752942	G06F 21/71	3772262	H04N 19/136
3728234	C07D 409/04	3752942	H04L 9/40	3772262	H04N 19/18
3730047	A61B 5/30	3752942	G06F 21/78	3772262	H04N 19/96
3730047	G01R 31/14	3752942	H04W 4/80	3776137	G06F 1/18
3730047	G01R 19/00	3752942	G06F 13/42	3776375	G06N 3/08
3730047	G01R 1/30	3752942	H04W 12/06	3776375	G06N 5/022
3730126	A61K 47/26	3752942	G06F 21/77	3776375	G06N 5/01

3777376	H04W 76/28	3799181	H01M 50/559	3817704	A61F 7/00
3777376	H04W 68/00	3799181	H01M 50/529	3818850	A24F 40/90
3777376	H04W 88/04	3801153	A21B 3/13	3818850	A24F 40/465
3777521	H02S 20/10	3804505	A01G 22/15	3818850	A24F 40/50
3777521	F24S 25/12	3804505	A01G 22/60	3818850	H05B 6/36
3777521	A01G 13/02	3804614	D03D 15/67	3818850	H02J 50/10
3777521	F24S 25/16	3804614	H05K 1/02	3818850	H05B 6/10
3781216	H01J 61/16	3804614	D03D 15/00	3818850	A24F 40/10
3781216	H01J 65/04	3804614	A61B 5/00	3820449	A61K 47/44
3783059	C08L 101/00	3804614	D04B 1/22	3820449	A61K 31/575
3783059	C08K 5/00	3804614	H05K 1/11	3820449	A61K 31/00
3783059	C08K 5/1515	3804614	H05K 3/10	3820920	C08F 255/10
3783634	H01H 85/46	3804614	D03D 1/00	3820920	C08L 53/00
3783634	H01H 85/12	3804614	D03D 15/533	3820920	C09J 123/22
3783634	H01H 9/54	3804614	D04B 1/14	3820920	C08L 23/22
3783634	H01H 31/12	3807504	F01P 3/20	3821749	A61F 13/62
3783864	H04L 67/52	3807504	F01P 7/14	3824915	A61L 27/34
3783864	G06F 16/29	3807504	F01P 3/12	3824915	C09D 183/06
3783864	H04L 65/611	3807504	F01P 7/16	3824915	A61L 29/14
3783864	H04L 65/612	3811421	H10H 20/812	3824915	C09D 139/06
3783864	H04L 65/1073	3811421	H01L 25/075	3824915	C08G 77/442
3783864	H04W 4/18	3811421	F21Y 115/10	3824915	A61L 31/10
3783864	H04W 4/02	3811421	H10H 20/851	3824915	A61L 31/14
3783864	H04L 65/70	3811421	F21K 9/64	3824915	A61L 17/04
3783864	H04L 65/80	3812277	B64C 3/30	3824915	C08J 7/04
3785150	G06F 21/53	3812277	B64F 5/10	3824915	C08F 290/06
3785150	G06F 21/12	3814337	A61P 35/00	3824915	A61L 27/50
3785150	H04L 9/32	3814337	A61P 19/00	3824915	C09D 135/08
3785642	A61B 34/00	3814337	A61P 25/00	3824915	C09D 183/10
3787074	H01M 4/583	3814337	A61K 31/4427	3824915	C08J 7/056
3787074	H01M 4/62	3814337	A61P 27/00	3825585	B60J 10/248
3787074	H01M 4/587	3814337	A61K 31/4439	3825585	B60J 10/277
3787074	H01M 10/0562	3814337	C07D 401/04	3825585	B60J 10/246
3787074	H01B 1/10	3814337	A61P 3/00	3825585	B33Y 80/00
3787939	F16D 63/00	3814337	A61P 11/00	3825585	B60J 10/21
3793147	G01S 13/04	3814337	A61P 9/00	3825585	B60J 10/24
3793147	G01S 13/32	3814419	C08L 23/08	3826339	H04W 12/03
3793147	G01S 13/76	3814419	C08L 79/02	3826339	H04W 12/069
3793147	G01S 13/88	3814419	H01B 3/44	3826339	H04W 12/75
3793147	G01S 7/292	3814419	H01B 3/30	3827742	A61B 5/026
3793147	G01S 7/41	3815966	E02F 9/20	3827742	A61B 5/33
3796218	G06V 10/50	3815966	B60N 2/02	3827742	G16H 50/20
3796218	G06V 30/414	3815966	E02F 9/16	3827742	A61B 5/00
3796218	G06V 20/62	3816687	G02B 6/124	3827742	A61B 5/02
3796218	G06V 10/75	3817704	A61B 18/06	3827990	B01L 3/02
3796711	H04W 36/08	3817704	A61N 1/40	3830792	G06N 3/084
3799181	H01M 50/533	3817704	A61H 39/06	3830792	G06T 7/194
3799181	H01M 50/538	3817704	A61H 39/00	3830792	G06T 5/60

3830792	G06N 3/047	3848829	G06F 21/80	3859437	G02B 5/26
3830792	G06T 11/60	3848829	G06F 21/79	3861446	G06F 11/10
3830792	G06T 5/77	3848829	G06F 21/74	3861446	G11C 29/02
3830792	G06N 3/088	3848829	G06F 21/78	3862584	F16B 33/00
3830792	G06N 3/045	3848829	G06F 12/14	3862584	F16B 5/02
3832756	H01M 50/417	3848829	G06F 12/02	3862584	F16B 19/10
3832756	H01M 10/052	3850223	A01C 5/06	3863062	H10D 64/62
3832756	H01M 50/443	3850223	F15B 11/10	3863062	H10D 30/01
3832756	H01M 50/449	3850223	F15B 13/044	3863062	H10D 64/00
3832756	H01M 50/446	3850223	A01C 7/20	3863062	H10D 64/23
3832756	H01M 50/431	3850478	G06N 5/00	3863062	H10D 30/60
3832756	H01M 50/409	3850478	G06N 10/80	3865818	G02B 5/12
3834620	A23C 9/152	3850478	G06F 9/48	3865870	G01N 29/07
3836400	H04N 25/77	3851971	G06F 21/62	3865870	G01N 29/44
3836400	H03K 17/955	3851971	G06F 21/31	3865870	G01N 29/024
3836400	H03K 17/12	3851971	H04L 67/1097	3867184	B66B 1/46
3837244	A61K 31/44	3851971	G06F 21/44	3868574	B60C 11/24
3837244	A61P 35/00	3851971	G06F 21/32	3868574	B60C 13/00
3837244	C07C 317/32	3851971	H04L 67/568	3870077	A61B 90/00
3837244	A61P 37/00	3851971	H04L 9/40	3870077	A61B 17/132
3837244	A61P 19/00	3851971	G06N 20/00	3870379	C09D 129/14
3837436	F02D 27/00	3851971	H04L 67/125	3870379	C09D 1/00
3837436	F02N 11/04	3852394	H04S 5/02	3870943	G01J 3/26
3843957	B25J 19/00	3852986	B27K 3/15	3870943	G01J 3/453
3843957	F16J 15/46	3852986	C08L 33/12	3870943	G01J 3/30
3844182	C07K 14/54	3852986	B27H 1/00	3873625	G01N 15/06
3844182	C07K 16/18	3852986	B27K 5/06	3874425	G06N 3/02
3844182	C07K 14/715	3855052	F16K 37/00	3874425	G06N 3/08
3844182	C07K 16/36	3855357	G06V 10/40	3874425	G06N 3/04
3844182	A61P 35/00	3855357	G06V 10/80	3875870	F24F 1/32
3844182	C07K 16/28	3855357	G06V 10/82	3876863	A61C 8/00
3844182	A61K 38/36	3855594	H02M 7/00	3877161	B29L 31/00
3844182	C07K 14/555	3855594	H05K 7/14	3877161	B29C 33/04
3844182	C07K 16/24	3857255	G01S 7/40	3877161	B29C 43/20
3844182	C07K 19/00	3857255	G01S 7/35	3877161	B29C 33/02
3844182	C07K 14/705	3857255	G01S 13/93	3877161	B29C 70/54
3844447	F25D 25/04	3857419	G06N 3/08	3877161	B29L 31/30
3844447	A47B 88/90	3857419	G06N 3/04	3877161	B30B 15/34
3844447	A47B 88/457	3857419	G06N 3/045	3877161	B29C 43/36
3844447	F16H 1/18	3857419	G06F 21/80	3877161	B29C 70/46
3844635	H04L 67/1042	3858067	H04W 74/00	3877161	B29C 43/52
3844635	H04L 67/1095	3858067	H04L 1/00	3877161	B30B 5/02
3844635	G06F 9/46	3858067	H04W 56/00	3877161	B29C 33/00
3846711	A61B 34/30	3858067	H04L 5/00	3878408	A61F 2/82
3846711	A61B 34/20	3859435	G02B 5/26	3878917	C08L 75/04
3846711	A61B 17/32	3859435	G02C 7/00	3878917	C08G 18/10
3846711	H05K 5/00	3859435	G02B 5/28	3878917	C08G 59/50
3848829	H04L 9/40	3859437	G02B 5/28	3878917	C08G 18/58

3878917	C08G 18/32	3897174	A23L 11/00	3909236	H04N 23/90
3878917	C08L 21/00	3897174	A23L 2/66	3909236	G06V 20/69
3878917	C09J 163/00	3897174	A23J 1/14	3909236	G02B 21/36
3878917	C08G 18/00	3897174	A23L 25/00	3910944	H04N 19/136
3878917	C08G 18/80	3897174	A23L 11/60	3910944	H04N 19/176
3878917	C08G 18/34	3897174	A23L 2/00	3910944	H04N 19/96
3878917	C08L 63/00	3898783	C08L 83/10	3910944	H04N 19/593
3878917	C09J 11/08	3899071	C22B 7/00	3910944	H04N 19/119
3878917	C08G 18/66	3899071	C22B 26/12	3910944	H04N 19/70
3878917	C08G 18/48	3899071	C22B 3/00	3910944	H04N 19/157
3878917	C09J 175/04	3899774	G06F 21/64	3912738	B63B 59/10
3881659	A01C 21/00	3900658	A61B 18/12	3917469	G01N 27/22
3881787	A61B 18/00	3900658	A61B 18/00	3917469	A61B 5/00
3881883	A61M 5/142	3900658	A61B 90/00	3917844	B65B 43/52
3881883	A61M 5/315	3901289	C21B 3/06	3917844	A23N 15/04
3881883	A61M 5/145	3901289	C04B 111/00	3917844	B65B 57/14
3883164	H04L 1/1829	3901289	C04B 5/06	3917844	B65B 65/00
3883164	H04L 5/14	3901289	C21B 3/08	3917844	B65B 43/44
3884406	H04L 9/40	3901289	C21C 5/36	3917844	A01G 18/80
3884406	H04W 12/08	3901289	C22B 7/04	3917844	B65B 35/24
3884455	G06Q 40/04	3902053	H01M 4/60	3917844	B65B 5/08
3885070	C22C 38/04	3902053	H01M 4/38	3917844	B65B 59/04
3885070	B23K 35/40	3902053	H01M 10/052	3917844	B65B 35/38
3885070	C22C 38/44	3902053	H01M 4/36	3917844	B65B 59/00
3885070	C22C 38/02	3902053	H01M 4/62	3917844	B65B 5/10
3885070	C22C 38/50	3902385	A01B 71/06	3918777	H04L 67/63
3885070	B23K 35/30	3902385	B60K 25/06	3918777	H04L 67/1008
3885070	C22C 38/46	3903874	B65D 47/02	3918777	H04N 21/25
3885606	G01B 7/00	3903874	A61M 5/50	3918777	H04L 67/06
3885606	F16G 1/28	3903874	A61J 1/18	3918777	H04L 67/5682
3885606	F16F 9/00	3903874	B65D 55/02	3918777	H04L 67/563
3888323	H04L 41/0806	3903874	A61J 15/00	3918777	H04N 21/231
3888323	H04L 45/02	3903874	A61J 1/14	3918777	H04L 65/80
3888323	H04L 41/0894	3904038	B29C 45/14	3918777	H04L 69/329
3888323	H04L 45/745	3904038	H05K 1/16	3918777	H04N 21/222
3890791	A61L 2/24	3905807	H04L 5/00	3918777	H04L 67/1095
3890791	G06T 17/00	3906340	D21J 7/00	3919948	F21V 8/00
3890857	A63H 33/08	3908118	F25D 13/00	3920309	G01R 31/396
3890857	A63H 33/12	3908118	A23B 7/152	3920309	H01M 10/42
3891370	F01N 3/20	3908118	A23B 7/144	3920309	G01R 31/389
3891370	F01N 13/00	3909236	G02B 21/00	3920309	G01R 31/392
3894765	G01K 13/00	3909236	G02B 21/10	3921613	G01J 3/02
3894765	F25D 29/00	3909236	G02B 21/16	3921613	G01J 3/18
3894765	F25D 13/00	3909236	G06T 7/00	3921613	G01N 21/31
3896265	F01N 3/10	3909236	G01N 21/88	3921613	G01J 3/10
3896265	F01N 3/20	3909236	G01N 21/64	3921613	G01J 3/20
3896265	F01N 9/00	3909236	G02B 21/18	3921613	G01J 3/22
3897174	A23J 3/14	3909236	G02B 21/12	3922645	A61K 39/00

3922645	A61K 39/395	3938175	A61C 13/00	3952205	G06F 21/74
3922675	C08L 25/12	3938175	A61C 13/01	3952205	H04L 9/40
3922675	C08L 25/16	3938629	F01L 1/02	3957401	B05B 1/00
3922675	C08F 265/04	3941488	A61P 35/00	3957401	B05B 3/00
3922675	C08K 3/013	3941488	C07K 14/725	3958343	H01M 50/105
3923048	G02B 6/12	3941488	C07K 16/28	3958486	H04J 3/16
3923048	G02B 6/122	3941488	C12N 5/0783	3960684	B66B 13/12
3923048	G02B 6/26	3941488	C12N 5/078	3960684	B66B 13/30
3923048	G21K 1/00	3941488	C12N 15/90	3963442	G06F 9/451
3923065	G03B 37/00	3941488	C12N 5/00	3963442	G06F 3/14
3923065	G03B 17/18	3941488	A61K 48/00	3963442	H04L 41/22
3925221	H04N 19/119	3941545	A61F 13/05	3963442	H04L 9/40
3925344	H04W 4/06	3941564	A61N 1/36	3963442	G06F 16/953
3925344	H04W 4/46	3941595	C06B 21/00	3963442	H04L 67/02
3925344	H04W 76/14	3942285	G01N 27/327	3963442	G06F 9/54
3925471	A62B 18/02	3942285	C12Q 1/6804	3963442	H04L 67/00
3926459	H04R 29/00	3942285	G01N 27/416	3963442	G06N 20/00
3926459	H04R 27/00	3942285	C12Q 1/68	3963745	H04B 17/336
3926459	G06F 16/438	3942285	C12Q 1/6825	3963745	H04B 17/382
3928664	A47D 9/00	3942285	G01N 33/543	3963745	G06N 7/01
3930023	H10K 50/17	3942285	B82Y 5/00	3963745	G06N 3/006
3930353	H04W 64/00	3942285	C12Q 1/00	3963745	H04B 7/06
3930353	H04W 4/02	3942285	G01N 33/569	3963745	G06N 3/084
3930353	H04W 88/18	3942285	B82Y 15/00	3963745	G06N 3/088
3930353	G01S 5/02	3942285	C12M 1/34	3963745	G06N 3/044
3930610	G06T 7/00	3942285	G01N 33/53	3963745	H04B 17/391
3930610	A61B 1/00	3944271	H05K 1/18	3963745	H04B 17/318
3930610	G16H 50/20	3944271	H01F 17/00	3963745	H04B 17/373
3930610	G16H 50/70	3944271	H01F 41/04	3964246	A61M 1/30
3930651	A61F 13/02	3944743	G06F 21/32	3964389	B60N 2/856
3933325	F25B 49/02	3944743	G06F 21/34	3967315	A61P 35/00
3933325	F25B 5/00	3945264	B60H 1/22	3967315	A61P 3/00
3933325	F25D 11/04	3945264	F24H 9/00	3967570	B66F 9/075
3933325	F25D 11/02	3945264	F24H 9/18	3967570	B62B 5/02
3933325	F25B 21/02	3945264	F24H 9/12	3967576	G08G 1/14
3933325	F25D 21/08	3945264	H05B 3/50	3967625	B65D 5/50
3933325	F25B 7/00	3945798	F24S 21/00	3967625	B65D 5/18
3933884	H05H 1/46	3945798	H02S 10/40	3967921	F21V 23/06
3933884	H02M 7/48	3947373	A61K 31/437	3967921	F21V 29/76
3935810	H04W 12/08	3947373	A61P 35/00	3967921	F21W 102/135
3935810	H04W 48/20	3951857	H01L 25/18	3967921	F21Y 115/10
3935810	G06F 21/62	3951857	H01L 25/07	3967921	F21S 41/32
3935810	H04W 12/06	3951857	C04B 35/486	3967921	F21V 29/505
3935810	H04W 12/30	3951857	H01L 23/00	3967921	F21S 41/147
3935810	H04W 12/02	3951857	C04B 35/593	3967921	F21S 41/689
3937797	A61B 17/122	3951857	C04B 35/584	3967921	F21S 41/255
3938175	B33Y 10/00	3951857	C04B 37/02	3967921	F21V 29/503
3938175	A61C 13/10	3952205	G06F 21/60	3967921	F21V 23/00

3967921	F21S 45/47	3980898	G06F 9/455	3988660	A61P 21/00
3967921	F21S 41/39	3980898	G06F 21/57	3989168	G06T 7/73
3967921	F21S 45/00	3980898	G06F 21/64	3990690	D06F 81/04
3967921	F21S 41/19	3980898	G06F 9/4401	3990690	D06F 81/08
3967921	F21S 41/29	3980898	G06F 21/62	3992769	G06F 12/02
3971427	F16B 5/06	3980898	G06F 21/60	3992769	G06F 11/10
3971524	G06F 16/587	3982057	F24H 15/395	3993033	H01L 25/075
3971524	G01C 21/32	3982057	F16K 17/00	3993033	H01L 33/62
3972643	A61P 25/02	3982608	H04L 65/1104	3995038	A46B 5/00
3973133	B29C 44/22	3982709	G06Q 50/02	3995038	A46B 5/02
3973133	B29C 48/12	3984245	B60R 11/02	3995038	B29C 45/16
3973133	B29C 48/00	3984245	B60R 13/08	3995040	A46B 5/02
3973133	B29C 44/50	3984487	A61B 34/00	3995040	B29C 45/16
3973133	B29C 48/49	3984487	A61B 34/10	3995040	A46B 5/00
3974313	B64C 11/50	3984487	A61B 17/00	3995884	C09K 19/04
3974548	C21D 9/00	3984487	A61B 90/00	3995884	C09K 19/34
3974548	C21D 1/18	3984963	C02F 1/469	3995884	C09K 19/58
3974548	C21D 1/42	3984963	C02F 1/461	3995884	G02B 5/28
3974548	C21D 1/667	3984963	C02F 103/08	3995884	G02B 5/20
3974548	C21D 9/28	3985194	E04D 13/072	3995884	G02F 1/1335
3974548	H05B 6/40	3985194	E04D 13/064	3995884	G02B 5/30
3974548	H05B 6/36	3985876	H03L 7/191	3995884	G02B 1/00
3974548	H05B 6/10	3985876	H03L 7/087	3997175	C09D 171/00
3975437	H04L 1/00	3985876	H03L 7/197	3997175	C08K 3/04
3975437	H04B 7/08	3986660	B23K 26/324	3997175	C08G 65/40
3975437	H04B 7/06	3986660	B23K 26/24	3998104	A61B 5/00
3976869	D03D 41/00	3986660	B23K 26/26	3998223	A24C 5/20
3976869	D03D 25/00	3986660	B23K 26/06	3998905	A45F 3/02
3977185	G02B 6/024	3986660	B23K 103/00	3998905	A45F 3/04
3977185	H01S 3/067	3987359	G02B 21/26	3999476	C02F 3/30
3977185	H01S 3/0941	3987359	G03F 1/84	3999476	C02F 3/22
3977185	H01S 3/16	3987359	G02B 21/00	3999476	C02F 3/28
3977185	H01S 3/094	3987404	G06F 13/28	4000982	B60K 35/10
3977185	G02B 6/036	3988166	A61N 1/32	4000982	B60K 35/23
3977185	H04J 14/04	3988166	H01F 7/06	4000982	B60K 35/29
3977185	H04J 14/02	3988166	A61B 18/14	4000982	B60K 35/28
3978141	B05B 12/00	3988166	A61N 1/06	4000982	G02B 27/01
3978368	B64D 11/00	3988166	A61N 2/00	4001943	G01R 33/341
3979780	A01B 79/00	3988166	A61B 18/12	4001943	A61B 5/00
3979780	A01B 63/32	3988166	A61N 1/36	4001943	A61B 5/055
3979780	G06Q 50/02	3988660	C12N 15/864	4002525	B32B 38/18
3980265	C08L 23/08	3988660	C07K 14/475	4002525	H01M 8/0286
3980265	B32B 27/32	3988660	A61K 31/7088	4002525	H01M 8/10
3980719	B62D 15/02	3988660	A61K 35/76	4002525	B32B 41/00
3980746	F21S 41/141	3988660	A61K 48/00	4002525	B32B 37/00
3980746	B60Q 1/04	3988660	A61P 25/00	4002525	B32B 37/10
3980746	F21S 45/40	3988660	A61K 38/17	4003544	A61B 5/00
3980746	F21S 41/19	3988660	A61P 21/02	4003544	A61B 5/11

4003544	A41D 1/00	4021415	A61P 35/00	4033722	H04L 67/60
4003544	A63B 71/06	4021415	A61P 25/00	4033722	H04W 4/70
4003544	A41D 13/12	4021415	A61K 9/127	4033722	H04L 65/1073
4003544	A63B 24/00	4021415	A61K 47/69	4033722	C02F 1/00
4003996	A61P 35/00	4021415	C07C 69/40	4033722	H04L 67/125
4003996	A61K 31/4162	4021415	C07K 7/06	4034155	C07K 7/56
4005100	H04B 3/32	4021415	A61K 31/00	4034155	A61K 39/00
4005507	A61B 17/80	4022345	G01S 17/32	4034155	A61P 31/04
4005507	A61B 34/10	4022345	G01S 17/10	4034155	C07K 7/64
4005507	A61B 17/17	4022345	G01S 7/48	4034155	C07K 14/22
4005507	A61F 2/30	4022345	G01S 7/481	4034155	A61K 39/095
4005507	A61F 2/28	4024347	H04N 1/32	4036640	G02F 1/1345
4005507	A61B 17/16	4024347	H04N 1/21	4036640	G02F 1/1333
4006178	C23C 2/12	4024347	H04N 1/00	4037040	H01M 8/2483
4006178	C22C 21/10	4024699	H04M 1/725	4037040	H01M 8/0267
4006178	C23C 2/26	4024699	H04M 19/04	4037861	B23K 1/008
4006178	C23C 2/28	4024699	H04W 52/02	4037861	B23K 101/00
4006178	B32B 15/01	4024699	H02P 25/032	4037861	F01D 5/00
4007162	H03F 3/183	4024892	H03F 3/217	4037861	B23K 103/18
4007162	H04L 1/00	4024892	H03F 1/32	4037861	B23K 103/00
4007162	H04N 21/439	4024892	H03F 1/30	4037861	F01D 17/08
4007162	G11B 20/18	4024892	H03F 3/187	4037861	B23K 1/19
4008285	A61N 5/06	4027360	H01G 9/10	4038486	G06F 13/42
4008285	A61B 18/20	4027360	H01G 2/02	4038486	G06F 13/16
4008285	A45D 26/00	4027360	H01G 2/10	4038486	G06F 13/38
4008488	B25B 21/02	4027360	H01G 9/08	4039118	A43B 1/04
4008488	B25B 21/00	4027860	A61B 3/16	4039118	A43B 23/02
4010264	B65D 43/02	4027860	A61B 3/13	4039118	A43B 13/22
4010264	B65D 65/46	4027860	A61B 3/18	4039118	A43B 1/028
4010264	B65D 81/38	4027860	A61B 3/024	4039118	A43B 1/14
4010834	H04L 9/08	4028809	G02B 6/42	4041532	B33Y 30/00
4010834	G06F 21/53	4028809	G02B 6/30	4041532	B33Y 10/00
4010834	H04L 9/32	4028809	G02B 6/35	4041532	B29C 64/295
4010834	H04L 9/40	4028809	G02B 6/43	4041532	B29C 64/118
4010834	H04L 9/00	4028809	G02B 7/00	4041532	B29C 64/227
4010834	G06F 21/31	4030006	E03C 1/292	4042934	A61B 17/00
4010834	G06F 21/64	4030006	E03F 5/04	4042934	A61B 90/00
4010834	G06F 21/33	4030006	E03C 1/29	4043702	F02D 13/04
4012812	H01M 50/103	4030174	A61B 5/30	4043702	F01L 1/18
4012812	H01M 50/119	4030174	A61B 5/31	4043702	F01L 1/26
4012812	H01M 10/0587	4030174	A61B 5/304	4043702	F01L 1/24
4012812	H01M 50/618	4030174	A61B 5/00	4043702	F01L 1/14
4014435	H04L 41/16	4030174	G01R 19/00	4043702	F01L 1/12
4014435	H04L 43/08	4030634	H04B 7/0404	4043702	F01L 1/46
4014435	H04L 41/046	4033603	H01Q 9/32	4043702	F01L 13/06
4014549	H04W 52/02	4033603	H01L 23/66	4043903	G01R 33/56
4019308	B62M 6/65	4033603	H01Q 1/40	4044007	A61B 8/00
4019308	B60K 7/00	4033603	H01L 23/00	4044007	A61B 6/00

4044007	A61B 6/46	4051502	B41J 2/185	4064471	H01S 5/343
4044007	F16F 15/03	4051870	E21B 33/12	4064471	H01S 5/10
4044007	G16H 40/63	4052183	H04L 9/32	4066560	H04B 7/185
4044007	G16H 30/40	4052183	H04W 4/80	4067805	F28D 1/053
4044007	G06F 1/16	4052183	H04W 12/08	4068938	A01B 69/08
4044007	G16H 30/20	4052183	H04L 9/08	4068938	A01B 59/06
4044061	G06F 30/00	4052183	G06K 19/07	4069963	F02M 63/00
4044061	G06Q 50/40	4052183	G06Q 10/08	4070540	H04N 25/77
4044061	G06Q 10/0639	4052183	G06Q 10/087	4070540	H04N 25/50
4045825	F15B 13/01	4053989	H01M 50/507	4070540	H04N 25/771
4046458	H04W 72/30	4053989	H01M 50/503	4071950	H02B 1/21
4046458	H04W 76/11	4053989	H01M 50/20	4072476	A61F 2/46
4046458	H04W 4/06	4053989	H01M 50/213	4073461	F42C 19/08
4046458	H04W 76/40	4053989	H01M 50/516	4073461	F42B 5/08
4046921	B65B 61/00	4055224	E02B 3/06	4075084	F25D 23/02
4046921	B65B 35/20	4055920	H04W 88/18	4075084	F25D 27/00
4046921	B65B 61/24	4055920	H04W 48/18	4075835	H04W 76/14
4046921	B65B 51/02	4055920	H04W 60/06	4075835	H04W 84/18
4047121	D06F 37/26	4055920	H04W 8/02	4075835	H04W 76/18
4047121	D06F 39/02	4055920	H04W 8/20	4075835	H04W 84/12
4047122	D06F 37/26	4056096	A47L 11/40	4075835	H04W 88/06
4047122	D06F 39/02	4056821	F01N 3/022	4075918	H04W 76/14
4047428	G06T 7/62	4056821	F01N 3/28	4076799	B22F 3/24
4047428	A47J 37/06	4056821	F01N 3/10	4076799	B24C 1/10
4047428	G05B 13/04	4056821	F01N 3/035	4076799	C22C 29/08
4047435	G05B 23/02	4056821	F01N 3/021	4076799	C22C 1/051
4047464	G06F 3/0484	4057445	H01Q 21/29	4076799	B22F 3/16
4047464	G06T 17/00	4057445	H04R 1/10	4076799	B22F 5/00
4047464	G06T 15/20	4057445	H01Q 13/10	4076881	B30B 11/02
4047464	G06F 1/16	4057497	H02P 9/48	4076881	B30B 15/04
4047932	H04N 19/61	4061195	F16K 1/14	4076881	B28B 3/08
4047932	H04N 19/46	4061195	A47L 7/00	4077080	B60T 13/14
4047932	H04N 19/117	4061195	F16K 31/20	4077925	F03D 15/00
4047932	H04N 19/436	4061594	E04G 11/06	4077925	F03D 17/00
4047932	H04N 19/82	4061594	B28B 7/06	4078006	F16L 41/06
4047932	H04N 19/105	4061594	B29C 33/30	4078006	F16L 55/18
4047932	H04N 19/174	4062381	G06T 15/50	4079583	B62J 27/20
4048017	H04L 27/26	4062597	H04L 12/403	4079583	B60R 21/216
4049727	A63B 71/06	4062597	H04L 12/40	4079583	B60R 21/217
4050140	A43B 1/04	4062597	G05B 19/418	4080727	H02J 50/80
4050789	H02M 7/5387	4062597	H04J 3/06	4080727	H04B 5/00
4050789	H02M 1/00	4063906	G01S 17/89	4080727	H01F 38/14
4050789	H02M 3/158	4063906	G01S 7/4911	4080727	H04B 1/30
4050789	H02M 7/48	4063906	G01S 17/08	4080807	H04L 1/18
4051125	A61B 8/00	4063906	G01S 7/484	4080807	H04W 4/40
4051502	B41J 2/175	4063906	G01S 17/36	4080807	H04W 72/12
4051502	B41L 27/22	4063906	G01S 7/481	4080807	H04L 1/1829
4051502	B41J 2/17	4064471	H01L 21/301	4080807	H04L 1/00

4080807	H04W 72/04	4094340	H02J 11/00	4107798	H10N 30/085
4084715	A61B 18/14	4094681	A61B 5/00	4107798	H10N 30/08
4084715	A61B 17/32	4094681	A61B 5/1455	4107798	H10N 30/80
4084715	A61B 18/00	4094681	A61B 5/024	4107798	H10N 30/045
4084924	B23K 103/20	4094681	A61B 5/11	4108925	F04C 27/00
4084924	B23K 20/227	4094681	A61B 5/08	4109170	G06F 1/20
4084924	B23K 20/12	4094700	A61F 9/007	4109483	H01H 50/54
4084924	B23K 103/18	4095680	G06F 8/61	4109483	F16B 3/00
4084924	B23K 103/24	4095965	H01M 50/609	4109483	H01H 50/04
4085370	G07G 1/00	4096199	G07C 5/00	4113624	H10D 62/60
4085370	G06V 20/52	4096199	G08G 5/00	4113624	H10D 62/53
4085370	G06Q 30/06	4096611	A61B 5/20	4113624	H10D 12/00
4086845	G06T 5/50	4096931	G06K 19/073	4113624	H10D 12/01
4086845	G06T 11/60	4096931	B42D 25/305	4114747	B65D 51/04
4086845	G06T 5/77	4096931	B42D 25/47	4114747	B65D 43/02
4087489	A61B 17/00	4096931	B42D 25/455	4114747	B65D 51/00
4087489	A61B 90/00	4099414	H10K 85/30	4114747	B65D 55/16
4087489	A61B 5/00	4099414	H10K 30/20	4114747	B65D 41/48
4087489	A61B 18/00	4099414	H10K 85/20	4114827	C07D 213/81
4088014	F01M 5/00	4100924	G06T 1/20	4117173	B62D 5/04
4088014	F01P 11/08	4100924	G06T 15/80	4117173	H02K 29/03
4088014	F01P 11/04	4102391	G06F 111/08	4117173	H02P 21/06
4088251	G01C 11/04	4102391	G06F 30/15	4117173	H02P 21/05
4088251	G06Q 10/10	4102391	G06V 20/56	4117173	H02P 21/22
4088251	G06T 7/521	4104084	G06Q 30/0242	4117173	H02P 6/10
4088251	G06F 30/18	4104084	G06F 21/62	4117964	F21S 41/153
4088251	G06T 17/05	4104084	G06Q 30/0251	4117964	F21S 41/663
4088251	G06F 30/13	4105127	B63C 9/04	4118981	A24D 1/02
4088251	G06Q 50/08	4105127	B64B 1/62	4118981	A24D 1/20
4088251	G06T 7/55	4105140	C08K 3/30	4118981	A24D 3/14
4088369	H02K 11/00	4105140	C11D 17/04	4119700	C25B 11/055
4088369	H02K 16/04	4105140	C11D 3/04	4119700	C25D 9/06
4088369	H02K 39/00	4105140	C08L 29/04	4119700	C25B 11/052
4088369	H03K 3/57	4105140	C08K 5/053	4119700	C25B 11/075
4088369	H02K 3/28	4105334	C12N 15/90	4119700	C25B 11/095
4089798	H01M 10/647	4105334	C12N 15/113	4119926	G01N 33/44
4089798	H01M 50/103	4105334	C07K 14/51	4120045	F24F 140/50
4090091	H04W 84/04	4105464	F02C 7/18	4120045	F24F 120/10
4090091	G01S 5/14	4105479	F24S 20/20	4120045	F24F 120/20
4090091	G01S 5/02	4105479	F28D 7/16	4120638	H04L 41/0803
4090091	H04W 88/08	4105479	F28F 9/02	4120638	H04L 49/15
4090091	H04W 4/33	4105769	G06F 3/044	4120638	H04L 41/40
4090899	F25D 23/02	4105769	G06F 9/00	4120638	H04L 12/46
4090899	F25D 31/00	4107538	G01R 33/48	4122130	H03M 13/29
4090964	G01N 30/88	4107538	G01R 33/50	4122130	H03M 13/27
4092734	H01L 27/15	4107538	G01R 33/561	4122130	H03M 13/23
4092734	H01L 23/48	4107538	G01R 33/56	4122130	H03M 13/13
4092734	H01L 25/075	4107798	H10N 30/084	4122130	H03M 13/00

4122895	C02F 1/48	4140804	B60L 53/63	4152878	H04W 28/04
4122895	C02F 103/02	4140804	B60L 53/31	4152878	H04B 7/26
4122895	C02F 3/34	4144382	A61M 16/00	4153828	E05B 15/02
4122895	C02F 1/72	4144382	A61L 2/24	4153828	E05C 9/02
4122895	C02F 101/10	4144382	A61G 11/00	4153828	E05B 15/04
4123242	F25B 9/00	4144716	C07C 67/54	4153828	E05C 19/02
4123242	F25B 49/02	4144716	C07C 67/055	4154749	A43B 7/24
4123482	H04N 1/00	4144716	C07C 67/58	4154749	A43B 13/18
4123620	H04W 4/021	4144716	C07C 67/48	4155679	G01C 21/30
4123620	H04W 4/44	4144716	C07C 69/14	4156098	G06T 7/136
4123620	G08G 1/0967	4144716	C07C 69/15	4156098	G06T 7/174
4123620	H04W 4/46	4145104	G01N 1/20	4156098	G06T 7/60
4127411	F01D 11/04	4145104	G01N 1/10	4156098	G06T 7/215
4127411	F01D 25/24	4148161	C23C 14/12	4156213	H01F 1/057
4127411	F01D 11/00	4148161	H10K 71/16	4156829	H04W 72/21
4127891	G06F 3/0481	4148161	C23F 1/02	4156829	H04W 72/56
4130430	F01D 5/34	4148161	C23C 14/24	4156829	H04W 72/23
4130615	F25B 45/00	4150244	F17C 5/06	4156862	B62J 6/056
4130615	F25B 1/00	4150368	G01S 17/10	4159016	A01B 79/00
4131662	H01R 4/62	4150368	G02B 26/08	4159016	G06Q 50/02
4134042	A61C 13/271	4150368	G01S 17/34	4159016	G06Q 10/06
4134636	G06F 17/40	4150368	G01S 17/42	4159454	B42D 25/373
4134636	G01F 1/667	4150368	G01S 17/931	4159454	G07D 7/1205
4135745	A61K 8/00	4151043	H04W 74/0833	4159454	B42D 25/391
4135745	A61P 17/02	4151043	H04L 5/00	4159454	G07D 7/12
4135745	A61Q 19/00	4151043	H04W 74/00	4159454	G07D 7/202
4135745	A61P 17/14	4151043	H04W 76/27	4159454	B42D 25/364
4135745	A61K 8/64	4151043	H04W 74/0838	4159454	G02B 5/30
4136446	G16H 30/00	4151043	H04B 7/06	4159970	B02C 19/18
4136446	G06T 7/00	4151567	B65G 47/31	4159970	E21C 37/18
4136927	H04W 56/00	4151567	B65G 21/10	4159970	E21B 7/15
4136927	H04W 16/28	4151567	B65B 25/08	4160068	F25B 41/31
4137564	A61P 15/02	4151567	B65B 25/06	4160068	F16K 31/04
4137564	A61P 15/00	4151567	B65G 47/64	4160155	G01D 5/48
4137564	A61P 11/04	4151567	B65G 47/26	4160155	G01D 18/00
4137564	A61P 35/00	4152658	H04L 45/24	4160155	G01D 3/08
4137564	A61K 35/14	4152658	H04L 12/46	4161095	H04R 17/00
4137564	A61K 35/17	4152658	H04L 43/10	4161095	H04R 7/04
4137564	A61P 1/04	4152658	H04L 43/08	4161744	B26B 21/40
4138104	E05B 65/10	4152658	H04L 43/028	4162015	A61K 8/06
4138412	H04R 3/04	4152658	H04L 41/34	4162015	B27K 3/15
4138412	H04S 7/00	4152658	H04L 12/12	4162268	G01N 21/31
4138412	H04R 1/20	4152658	H04L 45/02	4162268	G01N 21/29
4138412	H04R 3/14	4152878	H04L 27/26	4162268	G01N 21/78
4140257	A61L 2/10	4152878	H04W 84/12	4164979	B66B 27/00
4140257	A61L 2/24	4152878	H04W 74/00	4166027	A43B 7/20
4140257	H05B 47/115	4152878	H04W 28/06	4166027	A43B 23/02
4140257	A61L 9/20	4152878	H04W 24/02	4166615	C09D 133/06

4166615	C09D 7/20	4179455	G01S 1/02	4194135	H01S 3/131
4166615	C09J 11/06	4179455	G01S 5/02	4194135	H01S 3/00
4166615	G02B 21/34	4179455	H04W 4/80	4194135	B23K 26/70
4166615	G01N 1/28	4179455	G01S 5/06	4194135	B23K 26/40
4166615	C09J 7/38	4179455	G07C 9/00	4194135	H01S 3/0941
4166615	C09J 133/06	4179455	G07B 15/06	4194135	H01S 3/067
4166640	A23L 7/20	4179455	G07C 9/15	4194135	B23K 26/38
4166640	C12C 1/067	4179455	G07C 9/10	4194135	B23K 26/0622
4166640	C12C 1/02	4183654	G01C 21/26	4194135	H01S 3/10
4166640	C12C 1/16	4183654	B60W 40/114	4194135	B23K 103/10
4166640	C12C 1/027	4183654	B60W 30/18	4194135	H01S 3/094
4166981	G06T 7/50	4183654	G01C 21/16	4194135	B23K 103/04
4166981	G01J 5/00	4187516	G08B 13/196	4194390	B66D 3/24
4166981	G06T 7/73	4187516	G08B 13/187	4195011	G06F 3/0483
4166981	G01S 13/88	4188172	A47J 43/046	4197807	B60C 7/10
4166981	G01S 13/86	4190262	A61B 18/00	4197807	B60B 1/14
4166981	G01S 13/58	4190262	A61N 5/067	4197807	B60C 7/14
4167480	H03F 3/213	4190262	A61N 5/06	4197807	B60B 9/00
4167480	H03F 1/56	4190482	B23K 26/402	4197883	B62B 7/14
4167480	H03F 3/195	4190482	B29C 59/02	4197883	A47D 13/02
4171073	H04W 72/54	4190482	B23K 103/00	4198514	H01J 49/04
4171182	G06F 1/16	4190482	B23K 26/0622	4200350	B32B 21/04
4171182	H04N 23/57	4190482	E03C 1/20	4200350	C08G 18/50
4171200	A01G 24/48	4190482	B23K 101/18	4200350	B32B 15/18
4172043	B65D 1/42	4190482	B23K 26/352	4200350	B32B 27/06
4172071	B65G 43/00	4190482	B23K 26/364	4200350	C08G 18/76
4172199	A61P 25/00	4190696	F16K 31/04	4200350	C08G 18/36
4172525	F16L 25/14	4190696	F16K 1/12	4200350	B32B 5/02
4172525	F16L 21/04	4190696	F16K 37/00	4200350	B32B 15/04
4174609	G01C 21/20	4190696	F16K 27/02	4200350	B32B 15/12
4175439	H10B 63/00	4192222	H10N 50/85	4200350	C08G 18/48
4175439	G11C 13/00	4192222	H10N 50/80	4200350	B32B 5/24
4177526	F24C 15/34	4192899	C09C 3/10	4200350	C08G 18/40
4177692	G01M 99/00	4192899	C09K 11/06	4200350	B32B 29/00
4177692	H02P 29/024	4192899	C08L 65/00	4200350	B32B 21/02
4177715	G06V 10/764	4192899	B01J 13/18	4200350	B32B 15/20
4177715	G06N 20/00	4193834	C07K 14/47	4200933	G01R 31/389
4177715	G06F 18/24	4193834	C07K 14/705	4200933	H01M 10/48
4177881	H01J 31/50	4193834	A01K 67/0278	4200933	G01R 31/374
4178492	A61F 2/95	4193834	C07K 14/53	4200933	H01M 10/42
4178637	A61L 29/14	4193834	C07K 14/54	4204714	F02C 9/00
4178637	A61L 29/08	4193834	C07K 14/52	4206002	B60K 35/60
4178637	A61L 29/16	4193834	C07K 14/535	4206002	B60K 35/85
4179302	H04N 5/32	4193991	A61K 31/551	4206002	B60K 35/00
4179302	H01J 37/244	4193991	A61K 9/20	4206002	B60K 35/22
4179302	G01T 1/24	4193991	A61K 9/26	4206002	B60K 35/28
4179455	G01S 5/12	4193991	A61P 35/00	4206002	B60K 35/10
4179455	G07C 9/28	4194135	H01S 3/16	4206482	F16C 11/10

4206482	H04M 1/02	4216611	H04W 84/12	4227746	H01Q 1/12
4206482	F16C 11/04	4216730	B01F 27/70	4227746	H01Q 1/00
4206786	G02B 27/28	4216730	A23L 9/10	4228304	H04W 28/02
4208270	A63G 21/14	4216730	A23L 7/113	4228304	H04W 72/04
4208633	F02K 3/06	4216730	B01F 35/92	4228304	H04W 72/543
4208766	A61B 46/10	4216730	A23P 30/25	4228503	A61B 5/0245
4208813	G06Q 10/08	4216730	B01F 35/90	4229747	H02J 15/00
4209854	G08G 1/16	4216730	A23L 7/109	4229747	H02J 3/18
4209854	G08G 1/052	4216730	B01F 27/191	4229747	H02P 9/10
4209854	G05D 1/00	4216730	A23P 30/20	4229747	H02J 3/30
4209854	G08G 1/056	4216730	A23P 30/00	4230245	A61M 16/08
4209854	G08G 1/01	4217356	A61K 31/519	4230526	B64D 27/02
4210179	H01R 13/641	4217356	A61P 35/00	4230526	B64D 27/24
4210179	H01R 13/639	4217356	A61K 31/4375	4230994	G01N 15/02
4210659	A61Q 17/04	4217648	F21S 45/30	4230994	G01N 15/00
4210659	A61K 8/9706	4217648	F21S 45/10	4230994	G01N 15/10
4210904	B24B 47/10	4218900	A61M 60/808	4230994	G01N 15/12
4210904	B24D 3/00	4218900	A61M 60/888	4231032	G01R 33/00
4210904	B24B 9/00	4218900	A61M 60/237	4231032	G01R 33/032
4210904	B23C 5/10	4218900	A61M 60/414	4231032	G01N 24/00
4210904	B24B 47/12	4218900	A61M 60/81	4231032	G04F 5/14
4210904	B23B 51/10	4218900	A61M 60/857	4235348	G05F 1/618
4210904	B23C 3/16	4218900	A61M 60/865	4236650	G11C 16/32
4212728	F04D 29/28	4219050	B23Q 1/70	4236650	H10B 41/27
4212728	F04D 29/26	4219050	B23Q 16/10	4236650	H10B 41/10
4212831	G01F 23/284	4219050	B23Q 5/04	4236650	G11C 16/08
4212876	B01L 3/00	4219050	B23Q 1/26	4236650	G11C 11/56
4212876	G01N 1/40	4220188	A61M 5/30	4236650	G11C 16/04
4212942	G02B 9/12	4220188	G01P 13/00	4236650	H10B 43/10
4212942	G02B 25/00	4221792	A61M 16/12	4237655	E21B 33/129
4212942	G02B 13/00	4222321	E04H 12/16	4237655	E21B 33/128
4212942	G02B 30/26	4224878	H01L 27/146	4237655	E21B 23/01
4212942	G02B 3/00	4224878	H04N 25/47	4237655	E21B 23/04
4212943	G02B 13/00	4224878	H04N 25/79	4237655	E21B 33/12
4212943	G02B 3/00	4224878	H04N 25/709	4243044	G01R 31/28
4212943	G02B 9/12	4224878	H04N 25/707	4243044	H01H 13/64
4213555	H04W 72/23	4225930	C12P 19/14	4243436	H04N 25/13
4215882	G01F 11/24	4225930	C12P 19/12	4243436	H01L 27/146
4216184	G08B 1/08	4225930	C12N 9/42	4243436	H04N 25/42
4216367	H01Q 13/08	4225930	C12P 19/02	4243436	H04N 25/533
4216367	H01Q 9/26	4225930	C12N 1/14	4243436	H04N 25/585
4216367	H01Q 19/28	4227252	B66C 13/23	4243436	H04N 25/583
4216367	H01Q 5/357	4227252	B66D 1/54	4243436	H04N 25/58
4216367	H01Q 25/00	4227252	B66D 1/50	4243436	H04N 25/46
4216367	H01Q 1/22	4227746	G01C 1/00	4243441	H04R 1/08
4216611	H04W 48/12	4227746	H01Q 19/12	4245873	C22F 1/10
4216611	H04L 27/26	4227746	G01C 21/00	4245873	C22C 1/02
4216611	H04W 76/15	4227746	H01Q 3/08	4245996	F25B 31/02

4245996	F04C 18/356	4257444	B60W 30/12	4262679	C22C 38/00
4245996	F25B 31/00	4257444	B60W 50/00	4262679	C22C 38/22
4245996	F25B 1/04	4257444	B60W 30/182	4262679	C22C 38/26
4245996	F04C 23/00	4257444	B60W 50/14	4262679	C22C 38/02
4246151	G01R 23/165	4257444	B60W 30/14	4262679	C22C 38/38
4246652	F27D 11/12	4258463	H01M 10/0525	4262679	C22C 1/02
4246652	H01M 10/04	4258463	H01M 50/609	4264200	G01N 33/00
4246652	F27D 21/00	4258463	H01M 50/103	4264200	G01N 22/00
4246652	F27B 9/24	4258463	H01M 50/645	4265180	A61B 5/087
4247026	H04W 72/04	4259463	E05B 79/06	4265180	A61B 5/08
4247026	H04W 72/0453	4259465	H02K 9/19	4265180	G01N 33/497
4247026	H04W 8/24	4259465	F04B 17/03	4265575	C03C 21/00
4247026	H04W 72/51	4259465	H02K 7/14	4265575	C03C 3/085
4247026	H04B 7/06	4259465	F01P 3/12	4265575	B60K 35/22
4247903	C09D 11/38	4259465	F04B 1/12	4265575	B60K 35/00
4247903	C07F 9/53	4259465	H02K 9/197	4266664	H04N 23/55
4247903	C07F 9/32	4259465	F01P 3/20	4266664	H04N 23/54
4248121	G01V 15/00	4259465	F04B 53/08	4266664	H04N 23/57
4248121	B60R 1/00	4259465	H02K 11/33	4268886	A61N 1/02
4248121	F02M 55/00	4259465	B60K 1/00	4268886	A61N 1/372
4248121	B60R 16/00	4259465	F01P 3/00	4268886	A61N 1/36
4249223	B29C 70/54	4259465	E02F 9/22	4269538	C07C 11/06
4249826	F24H 1/18	4261016	H01M 50/129	4269538	C10G 11/18
4249826	F24H 15/238	4261016	B29C 65/00	4269538	C10G 11/05
4249826	F24D 19/10	4261016	B29L 31/34	4271927	F16L 37/10
4249826	F24H 4/04	4261016	B29L 31/00	4271927	F16L 37/23
4249826	F24H 15/212	4261016	H01M 50/121	4275739	A61N 1/362
4249826	F24D 17/02	4261016	H01M 50/105	4276619	H04N 21/472
4249926	G01R 31/14	4261016	B29C 65/02	4278686	H04W 36/36
4249926	G01R 31/52	4261016	H01M 50/119	4281877	G06F 16/182
4249926	G01R 27/02	4261016	B29K 705/02	4281877	G06F 16/18
4250414	B65H 21/02	4261016	H01M 50/178	4281877	H04L 67/1097
4250414	B65H 23/02	4261016	H01M 50/188	4281877	G06F 16/16
4250414	B65H 19/10	4261103	A47D 13/02	4281877	G06F 16/11
4250414	B65H 19/18	4261103	B62B 9/24	4283212	F25B 30/06
4250756	H04N 23/76	4261257	H01L 21/3105	4283212	F25B 41/31
4250756	G06F 3/0354	4261257	H01L 21/321	4283212	F25B 49/02
4250756	G06F 3/0346	4261258	H01L 21/321	4283853	H02J 3/38
4250756	G06F 3/03	4261258	C09K 3/14	4283853	H02H 7/122
4250756	G06F 3/038	4261936	H01M 4/02	4283853	H04B 3/54
4253484	C09D 4/00	4261936	H01M 4/587	4283853	H02J 7/35
4253484	C09D 11/101	4261936	H01M 4/48	4283853	H02H 3/087
4253484	C09D 11/322	4261936	H01M 10/0525	4283853	H02H 7/12
4253484	C08F 220/18	4261936	H01M 4/38	4283965	H04M 3/42
4253484	C09D 11/30	4261936	H01M 10/052	4284548	G01N 33/569
4254457	H01H 3/26	4261936	H01M 4/36	4284548	G01N 33/543
4254457	H01H 9/54	4261936	H01M 4/62	4284548	G01N 27/12
4257223	B25B 27/00	4261936	H01M 4/133	4284548	B01J 20/28

4285036	H02K 7/116	4296132	B60W 30/14	4306189	A63F 7/36
4285036	H02K 5/24	4296132	B60W 30/095	4306189	A63F 7/28
4285036	F16D 65/00	4296132	B62D 5/00	4306322	B41C 1/18
4285036	F16D 121/24	4296132	B62D 15/02	4306322	G06T 7/00
4285711	A01F 15/10	4296132	B62D 1/16	4306322	B41N 3/00
4286742	F21S 43/15	4298880	A01C 7/20	4306322	G06T 7/60
4286742	F21V 8/00	4298880	A01B 73/06	4309544	A45F 3/00
4286742	F21S 43/241	4298880	A01B 63/02	4310913	H01L 21/306
4286742	F21S 43/239	4298880	A01B 79/02	4310913	H10B 12/00
4286742	F21S 43/249	4298880	A01B 59/06	4310913	H01L 21/02
4286742	F21S 43/245	4298880	A01B 49/06	4311779	B64D 37/34
4288647	B60H 1/22	4299292	B29L 31/30	4311779	F17C 7/04
4288647	F01N 9/00	4299292	B29C 65/78	4311779	F02M 21/06
4288647	F01N 3/025	4299292	B23K 20/12	4311779	B64D 37/32
4288787	B25F 5/00	4301420	A61M 25/00	4312976	A61K 31/07
4288787	H02H 3/24	4301420	C01B 32/00	4312976	A61K 47/12
4288787	H02H 11/00	4301420	A61B 90/70	4312976	A61K 47/36
4290396	G06F 21/64	4302635	A44C 25/00	4312976	A61K 47/22
4290396	G06F 21/57	4303482	F21S 41/26	4313813	B65G 21/22
4291099	A61B 8/08	4303482	F21S 41/40	4313813	B65G 35/06
4291099	A61B 8/00	4303482	F21S 41/663	4313813	B65G 17/34
4291808	F16J 15/08	4303482	F21S 41/265	4313813	B65G 35/08
4291808	F16L 19/02	4303482	F21S 41/255	4314210	C10N 40/25
4292536	G06N 3/0455	4303482	F21S 41/153	4314210	C10L 1/188
4292536	G06N 3/09	4303482	F21S 41/29	4314210	C10L 1/223
4292536	A61B 6/42	4303482	F21S 41/151	4314210	C10M 141/06
4292536	G06V 10/774	4303482	F21S 41/25	4314210	C10L 1/22
4292536	G06V 10/82	4303482	F21S 41/20	4314210	C10L 1/14
4292536	G06V 10/778	4303815	G06T 5/60	4315441	H10N 30/092
4292536	G01N 23/087	4305608	G07F 9/00	4315441	H10N 30/857
4292967	B65H 67/02	4305608	G07F 11/00	4315441	H10N 30/01
4292967	B65H 49/34	4305608	G06Q 20/20	4315441	H10N 30/098
4292967	B65H 69/06	4305798	H04W 84/18	4315443	H10N 70/20
4293063	C04B 26/26	4305798	H04L 9/40	4316213	C08J 7/18
4293063	C04B 111/00	4305798	H04L 67/12	4316213	B05D 1/00
4293063	C08L 63/00	4305798	G06F 8/65	4316326	A47L 9/02
4293126	C12Q 1/6834	4305798	H04L 67/00	4316326	A47L 11/40
4293212	F02C 7/224	4305798	H04L 9/32	4316326	A47L 7/00
4293212	F02C 7/22	4305798	H04L 67/104	4316326	A47L 11/20
4293212	F02C 9/40	4305798	G06F 8/71	4316560	A61M 16/00
4293212	F02C 7/232	4305798	G06F 21/64	4316560	A61M 16/16
4296077	C08L 21/00	4306175	E04B 1/94	4316560	A61M 16/20
4296077	C08J 3/22	4306175	F02C 7/25	4316560	A61M 16/08
4296077	C08L 71/02	4306175	F16J 15/06	4317629	E04G 15/04
4296077	C08L 21/02	4306175	C09K 21/14	4317629	E04G 21/32
4296077	C08K 5/06	4306175	C09K 21/00	4317629	E04G 21/18
4296077	C08L 1/02	4306189	A63F 7/24	4317629	E04F 11/18
4296077	C08L 1/00	4306189	A63F 9/08	4317996	G01N 27/02

4317996	A61B 5/053	4337554	B65D 50/04	4351880	H05K 3/12
4320112	A61P 31/12	4337554	B65D 43/16	4351880	B41F 33/00
4320112	A61P 35/00	4338817	B01D 46/52	4351880	B41F 15/44
4320112	A61K 31/444	4339416	E21B 1/38	4353127	A47B 88/487
4321103	A61B 6/00	4339416	E21B 4/14	4353793	C09J 7/38
4321103	A61B 90/00	4339416	E21B 10/36	4353793	C09J 153/02
4321103	A61B 6/50	4341065	B33Y 10/00	4354058	H05B 6/68
4323992	G16H 40/67	4341065	B29C 48/25	4354058	H05B 6/62
4323992	G16H 40/63	4341065	B33Y 30/00	4354058	F25D 23/10
4324592	B23Q 11/08	4341065	B29C 48/255	4354058	F25D 29/00
4325162	F41G 1/48	4341065	B29C 48/00	4354496	H10D 62/10
4325162	F41G 3/06	4341065	B29C 64/209	4354496	H01L 21/762
4325162	F41G 3/02	4342522	A61B 18/18	4354496	H01L 21/763
4325162	F41G 3/16	4342992	C07K 14/475	4354919	H04W 76/00
4325162	F41G 3/14	4342992	A61K 48/00	4354919	H04L 45/00
4327719	A61B 1/005	4342992	A61K 35/76	4354919	H04W 76/40
4327719	A61B 1/05	4342992	A61P 21/02	4354919	H04W 88/16
4330205	C04B 28/04	4342992	C12N 15/79	4354919	H04L 45/28
4330205	C04B 28/06	4342992	A61P 25/00	4354919	H04L 12/46
4330205	C04B 103/30	4342992	A61K 38/17	4354919	H04W 92/02
4331474	A61B 5/00	4342992	A61P 21/00	4354919	H04L 12/18
4331474	A61B 5/11	4342992	A61K 31/7088	4354919	H04L 47/10
4332973	G11C 16/04	4343210	A47J 27/04	4354919	H04W 92/00
4332973	G11C 16/08	4343210	F24C 15/02	4354919	H04L 45/85
4332973	G11C 29/00	4343210	A47J 37/04	4354919	H04L 45/02
4332973	G11C 29/50	4343210	F24C 15/14	4354919	H04W 88/14
4332973	G11C 8/12	4343210	A47J 36/38	4354919	H04L 45/851
4332973	G11C 7/10	4343339	G01R 19/25	4354919	H04W 88/00
4332973	G11C 5/02	4343339	G01R 13/02	4355065	G06N 10/40
4332973	G11C 16/24	4344344	H04W 74/00	4355282	A61G 15/14
4332973	G11C 29/04	4344344	H04W 84/12	4357166	B60C 11/12
4332973	G11C 11/56	4344946	B60R 21/02	4358883	A61B 18/00
4332973	G11C 16/10	4344991	B63H 5/20	4359232	B60C 25/13
4334579	F01N 3/28	4345682	B42D 25/45	4359232	B60C 25/132
4336068	F16H 57/08	4345682	G06K 19/07	4359937	G06F 3/06
4336068	F02C 7/36	4345682	G06K 19/077	4359937	G06F 12/10
4336643	H01M 50/557	4347685	C08G 65/26	4359937	G06F 21/74
4336643	H01M 50/519	4348039	F03D 80/00	4359937	G06F 9/54
4336643	H01M 10/48	4349632	B60K 35/22	4359937	G06F 21/79
4336643	H01M 50/507	4350152	F04F 5/54	4360010	G06N 10/20
4336643	H01M 50/503	4350152	F04F 3/00	4360010	G02F 1/21
4336643	H01M 10/42	4350152	F04F 5/46	4360010	H04B 10/70
4336643	H01M 50/55	4350152	A47L 9/00	4360010	G06N 10/40
4336643	H01M 50/569	4350152	A47L 5/12	4362675	A01P 7/00
4336999	A01K 7/00	4351089	G06F 21/62	4362675	A01N 43/40
4336999	A01K 9/00	4351089	G06F 21/44	4362809	A61B 8/00
4337484	B60K 17/22	4351089	G06F 21/57	4363306	B63G 8/00
4337484	B60K 17/24	4351089	H04L 9/40	4363306	B63G 8/26

4363505	A23L 29/262	4372367	G08B 17/117	4377580	B65G 39/02
4363505	C08H 8/00	4372367	H01M 10/48	4378443	A61J 1/14
4368171	A61K 31/167	4372367	G08B 29/20	4379821	H01L 31/0216
4368171	A61P 29/00	4372367	G08B 29/14	4380495	A61C 13/00
4368171	A61K 47/38	4372367	G08B 17/10	4380495	A61C 7/14
4368171	A61K 47/10	4372453	G03B 17/12	4380696	C09D 5/18
4368368	B29C 35/00	4372453	G03B 17/02	4380696	C09D 7/65
4368368	B29C 51/10	4372453	G02B 27/64	4380696	C09D 7/61
4368368	B29K 29/00	4372453	G02B 7/02	4380696	A62C 2/06
4368862	F16K 3/24	4373608	A61K 8/11	4380696	C09K 21/14
4368862	F16K 31/124	4373608	C09B 67/02	4380696	C09D 7/63
4368862	F16K 47/04	4373608	B01J 13/14	4381220	F16N 29/00
4368862	G05D 16/10	4373608	A01N 25/28	4381220	F16N 13/02
4368862	F16K 31/122	4373608	F28D 20/02	4387841	A41D 31/18
4368862	F16K 27/04	4373608	C11D 3/50	4387841	B32B 5/26
4368862	F16K 37/00	4373739	B63H 20/00	4387841	B32B 7/09
4368862	F16K 1/12	4373739	B63H 23/28	4387841	A41D 31/02
4368862	F16K 27/02	4373739	B63H 25/02	4387841	B32B 5/06
4368862	G05D 16/16	4373739	B63H 21/22	4387841	A43B 1/02
4368912	F24S 25/70	4373739	B63H 25/42	4387841	A41D 27/00
4368912	H02S 20/20	4374051	F01N 5/02	4389058	G16H 30/20
4368912	F24S 25/636	4374051	B01D 53/00	4389058	G16H 50/50
4368912	F24S 25/634	4374051	F01N 3/02	4389058	G16H 30/40
4369206	G06F 12/0866	4375051	B29K 101/12	4389058	A61B 34/10
4369968	A24F 40/53	4375051	B29K 71/00	4389058	A61B 90/00
4369968	A24F 40/57	4375051	B29C 65/78	4389058	G16H 20/40
4370299	B29L 31/10	4375051	B29C 70/86	4389058	A61B 34/20
4370299	B29B 17/04	4375051	B29K 105/12	4389058	A61N 1/40
4370299	B29B 7/72	4375051	B29K 105/10	4389058	G06T 7/00
4370299	B29B 7/58	4375051	B29C 70/44	4389551	H04W 4/44
4370299	C10C 3/00	4375051	B29C 65/50	4390764	G06N 3/088
4370299	B29K 95/00	4375051	B29C 70/68	4390764	G01H 9/00
4370299	B09B 3/00	4375051	B29D 99/00	4390764	G06N 3/0895
4370299	B29B 7/82	4375051	B29K 105/08	4390764	G06N 3/0464
4370569	C08G 18/79	4375051	B29C 70/34	4390764	G06N 3/09
4370569	C08G 18/77	4375051	B29C 65/48	4391736	H01B 7/08
4370569	C08G 18/75	4375051	B29C 70/08	4391736	H05K 3/46
4370569	C08G 18/42	4376719	A61B 6/42	4391736	H05K 1/11
4370569	C09J 175/06	4376719	A61B 6/46	4391736	H05K 3/00
4370570	C08G 18/75	4376719	A61B 5/01	4392798	G01R 31/327
4370570	C08G 18/77	4376719	A61B 5/00	4392798	G01R 31/00
4370570	C08G 18/42	4376719	A61B 6/08	4393025	H01M 10/48
4370570	C09J 175/06	4376719	A61B 6/10	4393025	G01R 31/385
4370570	C08G 18/79	4377386	C08K 3/22	4393025	G01R 31/3842
4370601	C08L 35/02	4377386	C08K 5/00	4393025	H01M 10/04
4370601	C08L 33/12	4377580	B21C 23/00	4393026	H01M 10/48
4370601	C08F 220/14	4377580	F16C 19/06	4393026	G01R 31/385
4371634	G07F 17/32	4377580	B21C 23/10	4393026	H01M 10/04

4393026	G01R 31/3842	4410438	B05B 15/30	4432952	A61B 34/00
4394070	C21D 3/04	4410630	B60D 5/00	4432952	G06T 7/00
4394070	C22C 38/04	4413599	H01B 7/08	4432952	A61B 34/32
4394070	C23C 2/06	4413599	B60R 16/02	4432952	A61B 34/20
4394070	C21D 9/00	4413696	G06F 21/53	4432952	A61B 5/00
4394070	C22C 38/06	4413696	G06F 21/62	4434420	A47K 3/30
4394070	C21D 9/48	4413696	G06Q 30/0601	4434420	A47K 3/16
4394070	C22C 38/00	4413696	G06F 21/10	4436537	A61K 8/37
4394070	C21D 8/02	4413696	G06F 9/455	4436537	A61K 8/73
4394070	C23G 1/08	4413696	G06Q 10/10	4436537	A61Q 5/12
4394070	C21D 1/76	4413696	G06Q 30/0201	4438487	B64D 37/32
4394070	C22C 38/02	4413696	G06Q 30/0251	4438487	B64D 27/12
4394070	C21D 9/46	4413939	G02B 23/24	4438487	B64D 37/20
4394070	C23C 2/28	4413939	F16C 33/00	4438487	B64D 37/30
4394070	C21D 8/04	4413939	A61B 17/29	4438488	B64D 37/30
4394070	C21D 8/00	4413939	A61M 25/01	4438488	B64D 45/00
4395019	H01M 50/545	4413939	A61B 1/005	4438488	F02M 21/02
4395019	H01M 50/152	4413939	A61B 1/00	4438488	B64D 37/32
4395019	H01M 50/56	4414532	E02D 17/20	4438488	B64D 27/40
4395019	H01M 50/171	4416025	B60W 10/11	4438488	B64D 27/12
4395019	H01M 50/186	4416943	G06Q 30/0601	4438488	B64D 37/20
4395019	H01M 50/184	4416943	G01S 19/48	4441178	C10M 157/10
4395654	A61B 8/00	4416943	G01S 5/00	4441178	C08F 238/00
4395654	G06T 7/00	4416943	G06Q 10/0833	4441178	C08L 43/00
4398895	A61P 29/00	4416943	H04W 4/35	4441178	C08F 301/00
4398895	A61K 31/381	4416943	G06Q 10/087	4441808	H01M 4/485
4399046	B23F 23/12	4416943	G06Q 10/08	4444519	B26B 19/20
4399046	B23Q 17/22	4416943	G01S 5/02	4447913	A61K 8/36
4399046	G05B 19/401	4416943	H04W 4/80	4447913	A61K 8/891
4399611	G06F 21/57	4416943	H04W 88/06	4447913	A61K 8/44
4399611	G06F 21/78	4416943	G01S 19/34	4447913	A61Q 5/12
4399735	G06N 10/40	4416943	H04W 52/02	4449928	B29D 35/06
4400679	E05B 67/22	4417336	C21D 1/30	4449928	B29D 35/12
4400679	E05B 67/06	4417336	C21D 7/10	4449928	B29D 35/00
4402084	B60L 53/18	4417336	C21D 8/00	4449928	A43D 3/02
4402084	B60L 53/30	4417336	B21D 3/14	4452374	A61M 16/10
4402084	H02G 11/02	4417336	B21D 3/10	4452374	G16H 20/40
4402916	H04W 84/12	4417336	C21D 9/00	4452374	A61B 5/11
4403486	B65D 55/16	4417336	B21D 37/20	4452374	A61B 5/00
4403486	B65D 5/74	4417336	C21D 1/26	4452374	A61M 16/06
4405242	B63B 1/30	4417336	B21D 37/01	4460597	D06F 75/12
4409246	H01L 23/34	4417858	F16L 11/112	4462605	H01R 12/77
4410074	H10K 50/00	4417858	F16L 23/032	4463177	A23L 33/28
4410147	A45D 40/00	4417858	F16L 11/08	4463177	A61P 25/20
4410147	B65D 51/32	4417858	F16L 11/118	4472518	G06T 7/10
4410147	A45D 33/34	4419269	B21D 37/14	4474101	F16D 55/12
4410147	A46B 15/00	4420414	H04W 40/08	4474101	B23Q 16/10
4410147	A46B 11/00	4431222	B23K 26/70	4474101	F16D 49/06

4474101	B25B 5/06	3179954	A61B 34/00	3561110	C22C 38/38
4475212	H01M 50/107	3186421	D03D 1/00	3564152	B65D 77/20
4475212	H01M 10/0525	3190528	G06F 30/13	3565627	A61M 35/00
4475212	H01M 4/587	3207463	G06F 17/00	3566055	A61K 31/4545
4475212	H01M 10/0567	3209092	H05B 3/12	3567644	H01L 33/50
4475212	H01M 4/58	3214603	G06T 7/12	3568498	C21D 1/42
4475212	H01M 4/136	3224475	F04B 39/00	3569268	A61M 1/36
4475212	H01M 4/36	3225972	G01N 15/06	3571666	G06T 7/50
4476581	G03B 30/00	3281837	B61F 5/52	3575857	G02B 27/64
4476581	G02B 7/02	3302907	B28B 1/08	3581101	A61B 5/021
4478554	H01R 4/06	3304914	H04N 19/117	3582917	B23B 51/05
4478554	H01R 12/59	3310286	A61B 34/30	3586331	G10K 11/00
4486216	A61B 8/08	3319978	C07K 1/30	3587304	B65D 90/04
4486216	A61B 8/00	3323347	A61B 6/12	3589850	F16B 37/04
4488297	A23L 29/212	3324961	A61K 31/424	3592541	B29C 71/04
4488297	C08L 3/02	3329478	G08B 25/00	3606089	H04R 1/28
4495499	F28D 1/02	3329936	A61K 39/21	3609573	A61N 5/06
4503226	H01M 10/0567	3334273	A01H 1/04	3612305	B01L 3/00
4503226	H01M 10/0569	3359945	G01M 99/00	3613346	A61B 6/04

Zu Abschnitt 5c)2:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 5c)3:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 5d:

(97) EP-VN	(51) IPC-HKL				
2010375	B32B 3/12	3462403	G06Q 40/08	3649584	G06F 21/32
2081247	H02J 7/04	3465606	G06T 1/20	3651104	G06Q 30/06
2391307	A61F 2/26	3467933	H01M 10/44	3651906	B01L 3/02
2545006	C02F 1/52	3469984	G06F 3/044	3658690	C12Q 1/6883
2602740	G06V 10/141	3484811	C01B 3/34	3658919	G01N 33/74
2634668	G06F 1/20	3485143	E21D 11/08	3659135	G08G 9/00
2996813	B05B 3/00	3485526	H01M 8/0612	3659360	H04W 24/04
3007549	A61D 17/00	3501999	B65D 5/20	3660154	C12N 15/113
3029874	H04L 5/00	3504094	B60R 1/00	3662254	G01N 15/1031
3037098	A61K 31/736	3510776	H04N 19/176	3662359	G06F 3/06
3041158	H04L 1/00	3518855	A61G 7/10	3665172	C07D 471/22
3058542	G06Q 10/08	3526548	G01C 21/34	3672147	H04L 9/32
3069379	H01L 21/67	3528872	A61M 5/24	3673039	C12C 12/02
3102551	C04B 22/04	3534990	A61M 5/145	3673970	B01D 46/00
3132252	G01N 21/90	3537994	A61B 17/22	3676351	C09K 21/02
3152609	G02B 6/38	3539121	G09G 3/22	3676806	G06T 15/06
		3541741	B82Y 30/00	3678996	C02F 1/52
		3542141	B81C 99/00	3680675	G01R 31/374

3684586	B29C 49/64	3800006	B24B 9/10	3905710	H04Q 1/06
3691764	G07F 17/32	3800913	H04W 12/06	3908001	H04N 19/573
3692873	A47J 43/07	3803111	F03D 7/04	3908205	A61B 17/12
3698292	G06N 3/0475	3804185	H04B 7/06	3908862	G01V 11/00
3702318	B67B 3/20	3805683	F27B 3/08	3909014	G06T 7/11
3704290	D01D 5/253	3809441	H01H 71/04	3909088	H01M 4/86
3704321	E04B 1/348	3810345	B21B 39/14	3909427	A01N 1/02
3706757	A61K 31/58	3810824	H01J 27/14	3909456	A41D 31/04
3708725	E03C 1/284	3811548	H04L 5/00	3911879	F16K 15/06
3712332	E02D 5/52	3811599	H04L 12/18	3911881	F16L 9/16
3712447	F16B 7/20	3814683	F23D 14/02	3912506	A42B 3/14
3713490	A61B 6/00	3820650	B25C 1/00	3913808	H03M 7/30
3713667	B01J 19/10	3821087	E04B 1/343	3916644	G06N 10/40
3713848	B65D 81/24	3822231	C02F 1/48	3917409	A61B 17/04
3714039	C12N 5/078	3828997	H01Q 13/20	3919809	F21S 8/00
3718046	G06V 10/44	3830471	F21L 4/00	3927913	E04F 19/02
3723619	A61B 10/02	3834924	B01J 19/00	3928314	G10L 19/005
3727999	B62D 11/00	3838735	B63B 43/18	3929556	G01M 17/007
3729293	G06F 16/2455	3840706	A61F 13/15	3933161	E06B 3/90
3730030	A61B 1/00	3846801	A61K 31/404	3934083	H02M 3/335
3731780	A61F 2/16	3847387	F16H 61/12	3936313	B29C 65/18
3738283	H04L 25/03	3848143	B23K 11/30	3937875	A61G 13/02
3741099	H04M 1/02	3850979	A43B 21/30	3940039	C09K 11/02
3741101	H04N 5/222	3858351	A61K 31/4453	3943073	A61K 9/00
3741947	E06B 3/58	3861228	F16F 1/38	3943235	B23Q 3/155
3746365	B65B 35/44	3861374	G01S 17/894	3943330	B60K 25/08
3746487	C08B 31/00	3869084	F17C 13/12	3943697	E05D 5/02
3748077	D21H 27/00	3870406	B25J 9/16	3944832	A61B 34/00
3749429	B01D 15/18	3871148	G06V 10/82	3949827	A61B 1/00
3752069	A61N 7/00	3877133	B29C 43/14	3950601	C02F 1/24
3752088	A61B 50/31	3878319	A47G 29/14	3950604	C02F 1/461
3753328	H04W 48/20	3883450	G02B 21/06	3951064	E02B 3/12
3753878	B65G 57/00	3888956	B60G 3/20	3952503	H04W 72/04
3757940	G06T 7/246	3890285	G06F 1/16	3952978	A61M 39/28
3766048	G06T 19/00	3891510	G01N 35/10	3954950	F25B 31/00
3766744	B60R 21/0134	3891659	A61M 16/06	3954971	G01D 5/14
3776292	G06F 16/583	3893317	H01M 10/42	3956430	C12C 11/11
3778345	B61L 15/00	3893726	A61B 5/00	3956904	G16H 20/40
3778451	B65H 1/00	3894274	B60Q 1/52	3959495	G01M 5/00
3785103	H04N 23/60	3897259	A24F 40/42	3959500	G01N 1/22
3791534	H04L 9/08	3898113	B25C 1/06	3961169	G01K 3/14
3793424	A61B 3/028	3898114	B25C 1/06	3963220	F16B 39/24
3793470	A61B 34/37	3898115	B25C 1/18	3963763	H04J 3/06
3794677	H01Q 3/24	3898399	B63B 13/02	3964815	G01M 11/02
3795543	C02F 11/121	3899713	G06Q 20/06	3967134	A01G 3/037
3798662	G01R 33/561	3903326	H01F 3/06	3967151	A23J 1/04
3799770	A47J 31/00	3904703	A47C 7/54	3968708	H04W 64/00
3799906	A61M 5/31	3905129	G06V 10/74	3969378	B65B 17/02

3969732	F01K 25/10	4036865	G06T 19/20	4083582	G01F 23/16
3971487	F24F 6/04	4037497	A23L 3/28	4085218	F21K 9/232
3971576	G01N 33/86	4038348	G01D 5/00	4085486	H01M 4/58
3972446	A45D 19/02	4039481	B41J 15/04	4085844	A61B 6/03
3976350	B29C 64/205	4044347	H01M 50/213	4086583	G01D 5/14
3976442	B62B 3/14	4046000	G06F 8/30	4088809	B01D 63/02
3977400	G06T 7/00	4048173	A61B 17/24	4090332	A61K 9/10
3981628	B60K 1/04	4048959	F24F 3/16	4092052	C07K 17/10
3982643	H04R 1/10	4048984	G01F 23/296	4092351	F24S 25/613
3983164	B23K 1/005	4049665	A61K 35/28	4096290	H04W 28/24
3986248	A61B 5/00	4051408	B01D 33/067	4097039	B66F 9/06
3990070	A61M 15/00	4051970	F24S 25/613	4098525	B62H 5/14
3990248	B29C 48/45	4055128	C10L 5/42	4098527	B62H 5/14
3990764	F02C 6/00	4055523	G06V 20/20	4098528	B62H 5/14
3991871	B21D 11/20	4055908	H04W 52/04	4102344	G06F 3/041
3997298	E06B 3/673	4058029	A61K 31/5513	4102486	G08G 5/80
3997782	H02M 1/15	4058239	B24B 41/06	4102949	A01C 7/04
3998871	A23L 7/109	4058884	G06F 7/58	4103130	A61G 13/12
3998895	A43B 23/02	4059320	F21Y 107/90	4106927	B05B 7/08
4003649	B23Q 3/06	4061517	B01D 65/08	4107487	A61B 5/053
4007837	E05D 7/04	4061653	B60J 3/02	4108273	A61M 5/168
4008141	H04W 68/02	4062976	C07F 9/38	4112932	F04B 39/02
4010071	A61N 2/02	4063523	C12Q 1/70	4114189	A23C 19/076
4010549	E04H 15/08	4063756	F24F 11/43	4116852	G06F 21/60
4011457	A62B 1/22	4064821	A01D 34/73	4117403	H05K 7/20
4011463	A63B 23/12	4064849	A23D 9/04	4117963	B60P 3/34
4012141	E05D 5/02	4066917	B01D 35/153	4119020	A47J 47/16
4012503	G03G 21/18	4067589	E03F 3/02	4121176	A62B 1/08
4014944	A61H 15/00	4068006	G03G 15/08	4125225	H04B 7/0413
4015697	D06F 39/02	4068280	G10L 15/16	4129215	A61B 17/29
4017226	H05K 1/18	4069155	A61F 2/46	4134251	B60C 29/00
4017324	A47F 5/16	4069477	B26D 1/01	4134595	F24F 1/26
4017794	B63B 5/14	4069492	B29C 49/48	4135849	A61K 31/47
4020411	G07C 9/00	4072746	B21B 1/24	4136755	H03M 7/30
4020420	G08C 17/02	4072990	B66C 23/42	4138549	A01K 67/0271
4021338	A61C 15/00	4073409	F16L 5/04	4139539	E04F 10/00
4021839	B66C 13/28	4075082	F25C 5/00	4140861	B62D 31/02
4022896	A61B 3/032	4076605	A61M 15/00	4141353	F25B 39/02
4023767	C12Q 1/6848	4076712	B01D 69/10	4145092	G01D 11/30
4027044	E21B 17/042	4077146	B65D 5/38	4147119	G06F 3/12
4027310	G07C 9/00	4077334	C07D 491/048	4147437	H04L 9/40
4027771	A01G 7/00	4078069	F41A 11/00	4148844	H01M 50/54
4032049	B65G 1/137	4080184	G01M 3/24	4153332	A63B 63/00
4032791	B62J 9/28	4080453	G06T 7/30	4154828	A61B 17/221
4034269	A63F 9/24	4080865	H04N 23/69	4157520	B01J 23/42
4034455	B63B 1/12	4081038	A01N 47/46	4159984	F01N 3/20
4034674	C12Q 1/6818	4082220	H04R 1/10	4160530	G06T 7/20
4035891	B32B 17/10	4083124	C08J 9/12	4162289	G01S 7/481

4168692	F16H 57/021	4235085	F41G 5/06	4301669	B65D 5/74
4169544	A61F 11/00	4235326	B29C 45/17	4306838	F16L 37/14
4170264	F25B 41/20	4235914	H02J 7/02	4307169	G06K 19/073
4170278	F42B 7/04	4238596	A61M 1/36	4311799	B65G 47/86
4171323	A47G 19/00	4239142	E04F 15/024	4315547	H02J 3/14
4172502	F04B 43/00	4240883	C22C 38/40	4315974	H04W 36/00
4175853	B60R 3/00	4242064	B60R 9/058	4316738	B25J 5/00
4175854	B60R 7/04	4244516	F16L 35/00	4319960	B29C 57/04
4175998	C08J 5/18	4245504	A61C 7/08	4319961	B29C 57/04
4177174	B65B 3/04	4251273	A61P 11/00	4321892	G01R 33/561
4177504	F16L 19/02	4252568	A24F 40/46	4322354	H02H 3/26
4177968	H10F 77/42	4253559	C12Q 1/6806	4322530	H04N 19/52
4187050	E05D 5/02	4255158	H10N 30/076	4322949	A61K 31/12
4187792	H03M 1/06	4255810	B64G 1/40	4322968	A61K 33/244
4189412	G01R 31/52	4256009	C10L 1/32	4323549	C12Q 1/6851
4189460	G06F 3/01	4256800	H04N 23/611	4323595	E03F 5/04
4190690	B64C 13/04	4258280	G16H 40/67	4324964	D01F 1/10
4192591	A63F 13/426	4261045	B42F 1/02	4327549	H04N 23/45
4192699	B60G 3/14	4263255	B60K 11/04	4327709	A47L 9/00
4193246	G06F 3/0484	4263492	C07C 235/38	4329496	A21D 2/02
4196001	A61B 5/00	4264024	F01N 3/00	4332404	F16D 55/28
4196016	A61B 17/064	4264715	H01M 8/0273	4332407	F16D 65/12
4196548	C10B 53/07	4267311	B05B 11/10	4334256	C02F 3/00
4197984	C04B 26/28	4268907	A63B 71/00	4334521	D06F 58/44
4198460	G01D 11/24	4272934	B29C 65/18	4337056	A45C 7/00
4198543	G01R 33/28	4274923	C30B 11/00	4337061	A47C 16/00
4200962	H02K 41/03	4277597	A61K 9/00	4338789	A61N 1/36
4202795	G06N 10/60	4280008	G05D 1/00	4339718	G05B 19/05
4206925	G06F 9/54	4280981	A61B 17/34	4341800	G06F 8/656
4212007	A01G 3/08	4281228	B08B 3/02	4343222	F24F 12/00
4212474	B67D 1/14	4281664	F03B 13/00	4343254	F28D 9/00
4213472	H04M 1/02	4284317	A61K 6/20	4344959	B60R 13/01
4216032	G06F 1/26	4284750	B67B 3/02	4346209	H04N 19/157
4216169	G06T 17/20	4284969	C30B 23/02	4347565	C07D 211/38
4219029	B07C 5/34	4285006	F01K 13/02	4349293	A61B 5/06
4220345	G06F 1/16	4286055	B01L 9/06	4349334	A61K 31/445
4223381	B01D 15/08	4286783	F28D 20/02	4349426	A61H 1/02
4224077	F24F 7/04	4288102	A61K 47/00	4350119	E21B 41/08
4225952	C12Q 1/689	4288840	G05B 13/02	4353145	A61B 5/00
4227179	B60W 30/00	4294330	A61F 2/24	4355446	A63F 7/06
4228438	A23N 1/02	4294624	B29C 70/44	4355485	B01J 37/00
4229398	G01N 21/64	4294858	C08H 99/00	4355534	B25J 9/00
4230084	A47B 47/00	4295376	G21C 1/22	4359653	F01N 5/02
4230241	A61M 5/20	4296442	E03C 1/10	4359654	F01N 5/02
4230546	B65D 19/28	4297532	H05B 45/00	4359753	G01N 1/22
4231108	G05B 23/02	4297982	B60B 1/00	4360682	A61M 15/00
4231549	H04B 10/29	4298154	C08G 77/388	4363047	A61N 1/40
4235010	F16L 55/165	4298168	H01B 1/12	4364615	A47C 4/08

4364791 A61N 1/05
 4364823 B01D 33/21
 4364866 B21B 37/58
 4366228 H04L 9/00
 4366548 A23L 19/18
 4368560 B66C 23/20
 4368940 F41H 11/02
 4370415 B63B 75/00
 4370870 G01C 21/00
 4373966 C12Q 1/6851
 4374064 F03D 3/02
 4375659 G01N 30/88
 4379661 G06T 7/521
 4382779 E02D 29/14
 4389975 D21J 5/00
 4391954 A61B 34/30
 4392704 F17C 11/00
 4393461 A61F 13/26
 4396543 G01F 15/12
 4397606 B65G 67/20
 4403331 B29C 45/26
 4411592 G06K 7/10
 4415600 A61B 3/02
 4417781 E21B 23/02
 4418625 H04L 45/302
 4419939 G01S 7/4863
 4420762 B01D 53/62
 4422213 H04R 29/00
 4426769 C08G 63/08
 4430799 H04L 9/32
 4435779 G10L 21/04
 4436582 A61K 31/565
 4444106 A23J 3/22
 4457066 B28B 11/00
 4458163 A23L 5/46
 4460361 A61N 1/36
 4462629 H02J 3/26
 4466378 C12Q 1/6874
 4466422 E04D 13/147
 4473194 F01B 25/02
 4473355 G02B 13/00
 4494224 H01S 5/0687
 4519575 F04D 19/00

Zu Abschnitt 5h:

(97) EP-VN

(51) IPC-HKL

1195492

A61M 5/20

1269369

E21C 25/08

1273258

C09K 5/20

1337120

C09K 5/20

1343179

E05D 15/06

1370211

G06F 17/60

1371882

A47L 13/20

1373792

H04Q 7/32

1375257

H01B 11/18

1377175

A61K 6/00

1377934

F16H 61/04

1382550

F21V 8/00

1383220

B60R 13/10

1386428

A23F 5/46

1387573

G06T 1/00

1391638

B65F 1/00

1393495

H02H 7/085

1395588

H04B 10/12

1396600

H04N 5/243

1399320

F16H 57/02

1400714

H04L 12/56

1402676

C07D 477/20

1404778

E05F 15/00

1405708

B44C 1/10

1408268

F16D 13/58

1408532

H04L 5/14

1420098

C09K 11/06

1431683

B29C 45/38

1435048

F16L 11/12

1435834

H01J 37/28

1435884

D06B 23/08

1441274

F25B 9/00

1445652

G06F 17/30

1448504

A61B 5/00

1450121

A61F 5/00

1450483

G05D 23/27

1453414

G03F 1/14

1455274

C07C 49/835

1461521

F25D 25/00

1464552

H03G 3/30

1465258

A61B 1/00

G06F 9/46

F02P 23/00

B60R 21/34

H01L 27/146

1470203

1473630

1475627

1477384

1484781

1496416

1497708

1498926

1504483

1505266

1508678

1510940

2346275

2534112

2719014

2848483

2946325

2959443

3014713

3017389

3031016

3039754

3040119

3060459

3114628

3116381

3146039

3191975

3194474

3200765

3212798

3221831

3233048

3237915

3247675

3255138

3271147

3273173

3282694

3288406

3291162

3294471

3300380

3303372

3304530

3313969

3317815

3317927

C10B 1/00

G06F 9/445

G01N 21/88

B62B 13/18

H01H 50/14

G05G 7/06

G06F 1/16

H01H 77/06

H01M 8/04

F01L 1/047

F01N 7/10

G06F 17/30

H04W 12/06

C04B 111/00

H01M 12/06

B60W 30/14

G06Q 10/06

G06Q 20/20

H01R 43/01

G06F 19/00

G06Q 10/08

H01S 5/0221

B01J 19/30

B62H 1/12

G06Q 20/40

A61B 5/021

A61K 35/50

G06F 17/00

C08J 3/12

A61K 9/00

C12P 7/64

G06Q 30/00

A61K 8/81

G01R 22/06

B01L 3/00

C12M 1/107

B29C 64/386

F24F 13/06

H04N 7/18

A42B 3/06

G06Q 30/06

B21D 11/10

H04N 21/431

C07K 14/245

G09B 29/10

C11D 3/12

G06K 9/00

H01R 13/625

3322754	C08L 91/06	3570391	H01R 24/58	3643097	H04W 12/02
3327576	G06F 13/00	3570595	H04W 48/02	3644716	A01K 61/60
3329089	G01N 24/08	3570745	A61B 5/103	3644833	A61B 5/00
3331360	A01N 25/06	3574494	G06Q 10/00	3645021	A61K 35/17
3344752	C12N 1/38	3577227	C12P 7/04	3645670	C10G 35/24
3352324	H02J 7/00	3578055	A23L 7/10	3647788	G01N 33/68
3355278	G06T 19/00	3579398	H02P 3/04	3649175	C08G 59/52
3356652	F01D 25/00	3580348	C12Q 1/18	3651036	G06F 21/60
3373273	G08G 5/00	3581037	A24F 47/00	3651049	G06F 21/62
3390478	C08G 18/08	3584920	H02M 5/458	3651094	G06Q 10/10
3398256	H04B 1/04	3586322	G07F 17/32	3654821	A61B 1/00
3409790	C12Q 1/68	3588363	G06K 9/00	3656003	H01L 43/08
3413393	H01M 10/654	3591397	G01N 33/50	3657526	H01J 37/08
3414994	A01G 7/04	3594227	C07K 14/47	3658163	C07K 14/705
3426559	B64G 7/00	3594466	F01P 7/10	3658834	F25C 1/246
3433828	G06Q 50/06	3594912	G07C 9/00	3660813	G08G 1/16
3440195	C12N 5/0781	3596084	C07D 495/14	3661196	H04N 7/173
3446227	H04H 60/74	3596841	H04B 7/06	3661631	B01D 61/20
3446995	B65D 5/44	3608848	G06Q 10/04	3664203	H01M 8/04
3451371	H01L 23/12	3614470	H01M 4/62	3664205	H01M 8/04
3458926	G05B 23/02	3614902	A61B 1/06	3665339	F24D 3/14
3463480	A61K 47/54	3614915	A61B 5/00	3667227	F42B 39/20
3464397	C08F 220/06	3616810	B22F 3/16	3667672	G16B 20/20
3466218	H05B 37/02	3620816	G01S 13/58	3671922	H01M 8/04
3468613	A61K 47/64	3620856	G03F 7/00	3671926	H01M 8/0422
3472226	C08G 75/045	3622728	H04R 5/027	3676283	C07K 7/56
3472620	G01N 33/564	3624161	H01H 11/00	3682008	C12N 15/70
3474665	A01N 1/02	3625964	H04N 21/218	3686504	F24F 13/06
3475281	C07D 487/04	3626668	B66B 5/00	3688180	C12P 23/00
3482417	H01L 23/367	3626693	C04B 35/14	3688720	G06T 7/62
3485444	G06F 40/174	3627342	G06F 16/21	3688798	H01L 23/522
3488263	G01S 17/89	3628707	C09D 11/101	3691125	H03H 11/24
3493365	H02J 50/80	3629378	H01L 27/32	3694848	C07D 401/14
3494810	A24F 47/00	3632349	A61B 17/12	3695542	H04L 1/18
3500576	C07D 491/02	3634202	A61B 3/00	3696687	G06Q 50/26
3504547	G01N 33/08	3634236	A61B 6/00	3697301	A61B 5/103
3506121	G06F 16/2455	3635008	C07K 16/28	3697874	C10M 141/12
3514786	G09G 3/32	3635257	F04C 25/02	3697926	A61K 9/06
3516441	G02B 25/00	3636754	C12N 15/113	3699149	C02F 3/12
3518966	A61K 39/12	3638028	A01N 33/12	3703760	A61K 47/34
3526772	G06T 17/00	3638208	A61K 9/14	3704594	G06F 9/50
3528236	G09F 13/18	3638755	C11D 1/83	3704640	G06N 3/0464
3531931	A61B 17/04	3638757	C11D 3/20	3705494	C07K 16/28
3539029	G06F 19/00	3638758	C11D 3/20	3708011	A24F 40/40
3543876	G06F 17/27	3639214	G06Q 10/06	3708218	A61N 1/05
3544149	H02J 50/12	3639215	G06Q 10/06	3708976	G01F 25/00
3544739	B65D 83/14	3639629	H05B 45/40	3713944	C07D 493/04
3552877	B60Q 1/076	3641893	A61Q 3/02	3715773	F42B 6/00

3728230	C07D 401/14	3803980	H01L 21/78	3860715	A61P 35/00
3731338	H03L 7/08	3806201	H01M 4/139	3860984	C07D 311/30
3739963	H04W 48/12	3806737	A61B 5/08	3861526	G06V 10/25
3740906	G06N 3/04	3806841	A61K 31/222	3862216	B60L 53/30
3742168	G01N 33/68	3806901	C07K 16/28	3862437	C12Q 1/37
3747362	A61B 5/113	3806908	A61K 47/65	3862888	G06F 16/27
3747957	C09B 57/02	3806941	A61M 16/04	3863054	H01L 27/146
3748832	H02M 1/44	3807271	C07D 413/14	3863463	A45C 13/38
3750980	C11D 1/22	3807403	C12N 7/00	3863618	A61K 31/155
3751316	G01T 1/20	3807852	G08B 13/12	3863688	A61L 2/10
3751386	G06F 1/16	3807904	G16H 50/70	3865228	B21D 53/24
3751484	G06Q 10/08	3808352	A61K 9/00	3867253	C07D 473/34
3751548	G09G 3/20	3808840	C12N 9/18	3868815	C08J 5/04
3753099	H02M 1/15	3808905	E02F 3/36	3870066	A61B 8/08
3754283	F28F 19/00	3809914	A45D 29/00	3870516	B65D 5/52
3756620	A61F 2/07	3810205	A61K 47/68	3871519	A24F 40/40
3756901	B41M 3/14	3810808	C12Q 1/6886	3872488	G01N 33/48
3757539	G01M 13/045	3810852	D21C 9/00	3875487	C07K 16/28
3757728	G06F 3/01	3810879	E06B 3/58	3877611	E04G 1/15
3758056	H01L 23/36	3810957	F16F 15/14	3877874	G06F 21/12
3758355	H04N 5/225	3811204	G06F 9/06	3880897	E04B 1/00
3758818	A63F 13/63	3811621	H04N 19/176	3881190	G06F 12/14
3759144	C07K 16/30	3811912	A61F 7/00	3881198	G06F 16/93
3764313	G06Q 50/30	3814369	C07K 14/47	3883347	H05B 47/19
3765651	C23C 14/04	3817360	G06T 3/00	3885234	B61L 5/02
3766940	C08L 79/08	3818589	H01Q 1/12	3887442	C08K 3/04
3767739	H01M 50/172	3820985	C11D 11/00	3887545	C12Q 1/6874
3769997	B60L 1/00	3822704	G03G 9/097	3889049	B64D 39/00
3772021	G06N 3/04	3823369	H04L 5/00	3890831	A61K 31/122
3772982	A23J 3/26	3827439	G16H 20/40	3890878	B01J 20/22
3773255	A61B 17/12	3829722	A61Q 19/02	3893610	H05K 1/16
3773749	A61K 48/00	3831145	H04W 72/08	3895032	G06F 16/9535
3775036	C08F 8/34	3836378	H02M 3/335	3896075	C07H 19/056
3775219	C12N 15/52	3837441	F04D 13/02	3896700	G16H 20/60
3779828	G06Q 20/34	3837767	H03F 3/20	3897154	A01N 43/82
3780216	H01M 10/04	3845660	C12P 19/34	3898403	E21B 19/00
3784054	A23L 5/44	3846406	H04L 29/06	3898878	C09K 5/04
3784770	C12M 1/12	3847509	G05B 15/02	3899183	E06B 3/54
3784965	F25J 3/00	3850027	C08G 18/38	3899492	G01N 21/01
3788980	A61B 34/30	3851445	C07K 1/107	3899749	G06F 16/23
3791011	C25B 13/00	3851797	G01C 21/20	3899789	G06Q 30/04
3792276	C07K 14/47	3852369	H04N 19/40	3899872	B25J 9/16
3795093	A61B 17/115	3853060	B60L 15/20	3903067	G01C 21/20
3796669	H04R 1/24	3853986	H02M 1/32	3903234	G06N 3/00
3797351	G06F 8/65	3856056	A61B 17/34	3903873	A61M 39/06
3798288	C11D 1/83	3856163	A61K 31/166	3904289	H01M 10/0562
3801067	A23L 33/155	3857906	H04N 21/8549	3905299	H01J 1/46
3801293	A61B 17/04	3859934	H02J 7/00	3905340	H01L 29/778

3910583	G06Q 50/02	3948896	G16Z 99/00	3986913	C07K 14/195
3912141	G06T 19/00	3950953	G01N 33/50	3987535	G16H 40/67
3912996	C07K 16/24	3952171	H04L 1/18	3987829	H04J 11/00
3913111	C23G 1/08	3953320	C07C 51/235	3988033	A61B 17/072
3914170	A61B 17/34	3955689	H04W 74/08	3989360	G01S 7/527
3915517	A61F 2/04	3957413	C25D 5/26	3989440	H03H 7/01
3915632	A61N 1/08	3957768	C23C 16/02	3989714	A01G 31/06
3915710	B23K 9/127	3958131	H04M 19/04	3990030	A61K 48/00
3916663	G06Q 30/02	3959702	G08G 1/14	3990446	C07D 401/14
3918382	G01W 1/10	3960310	B06B 1/06	3990492	C07K 16/28
3918606	G16H 10/60	3960906	H01M 4/90	3993644	A23L 27/30
3918910	A01H 1/04	3962205	H04W 72/04	3993823	A61K 38/26
3919146	A63H 11/00	3962246	B23K 1/00	3994149	C07K 7/00
3919239	B25J 13/00	3963063	C12N 9/24	3994503	G01V 99/00
3919563	C08L 77/02	3963493	G06F 21/62	3995450	C01B 39/02
3920242	H01L 31/10	3964337	B28B 1/08	3996060	G08B 17/113
3921945	H04B 5/00	3965762	A61K 31/4375	3997011	B65D 85/804
3922297	A61M 37/00	3965766	A61K 31/496	3997134	C08C 19/20
3923068	G03B 21/20	3966347	C12Q 1/6851	3998934	A61B 5/00
3924160	B29C 45/46	3967029	H04N 5/3745	3999128	A61L 9/12
3924728	G01N 27/403	3967135	A01G 5/00	4001016	B60R 11/02
3925141	H04L 5/00	3968242	G06N 20/00	4002241	G06Q 10/06
3925467	A24F 40/40	3968317	G09G 3/34	4002672	H02M 7/48
3926168	F03D 80/80	3968984	A61K 31/4152	4003072	A24F 40/42
3927867	C25B 9/04	3970766	A61M 5/142	4003111	A47J 36/32
3928218	G06F 16/25	3971947	H01L 21/60	4003454	A61M 5/14
3929175	C07C 45/48	3973323	G01S 17/00	4003726	B32B 7/06
3930537	A46B 15/00	3976182	A61P 17/14	4005897	G01C 21/28
3930820	A61M 25/00	3979099	G06F 1/16	4006573	G01S 7/12
3932530	B01D 69/10	3979234	G09G 5/00	4007558	A61K 8/25
3932977	C08J 5/18	3979348	H01L 51/42	4008312	A61K 9/107
3933401	G01N 33/00	3979772	H05K 1/03	4008387	A61M 25/00
3933438	G01S 13/931	3980110	A61M 31/00	4008671	B66B 9/02
3934218	H04M 3/02	3980370	C01B 3/06	4008962	F24C 7/08
3934792	B01D 53/047	3980539	C12N 15/113	4009192	G06F 16/332
3935825	H04N 5/225	3980906	G06F 16/29	4011863	C07C 255/23
3935975	A24F 40/44	3980925	G06K 9/00	4011865	C07D 471/08
3937025	G06F 16/21	3980937	G06K 9/20	4012995	H04L 27/00
3937634	A61K 31/7012	3981605	B41M 5/00	4013516	A61Q 5/08
3938533	C12Q 1/6804	3982081	G01C 15/00	4013828	C09D 11/102
3939673	A63B 23/02	3982638	H04N 21/236	4014639	H04W 72/12
3940628	G06T 7/00	3982732	A01N 47/14	4017912	C08K 3/38
3940791	H01L 29/78	3983254	B60K 37/06	4019903	G01C 21/34
3941915	C07D 401/14	3983510	C11D 3/12	4020367	G06Q 50/20
3946018	A61B 5/00	3986454	A61K 39/12	4021203	A23L 5/30
3946037	A61B 5/0478	3986460	A61K 39/395	4021217	A24F 40/10
3947041	B60R 11/00	3986562	A61P 31/20	4021218	A24F 40/10
3948693	G06N 5/00	3986703	B29C 64/182	4021219	A24F 40/10

4022466	G06F 16/903	4078017	F21S 8/00	4121088	A61K 38/17
4025501	B64F 1/32	4078307	G05B 19/4067	4121606	E03D 1/34
4026072	G06Q 10/00	4078401	G06F 16/332	4123588	G06T 19/00
4028185	B23B 3/32	4078500	G06Q 40/04	4124138	H04W 72/04
4029695	B32B 27/32	4080463	G06F 3/0481	4126775	C03B 23/00
4030197	G01S 19/44	4082104	H02K 23/30	4128875	H04W 36/00
4030384	G06T 9/40	4083123	C08J 9/04	4129932	C02F 1/78
4033480	G09G 3/34	4084756	A61F 13/20	4131057	G06F 40/279
4035045	G06F 21/62	4084816	A23J 3/22	4131989	H04R 1/00
4035786	B09B 3/00	4086395	E03B 7/07	4132576	A61K 39/12
4036861	G06T 9/00	4091075	G06F 16/9536	4133857	H04W 72/232
4037290	H04L 45/42	4091630	A61K 39/145	4135141	H02H 9/02
4040235	G03G 15/08	4092385	G01C 21/32	4135651	A61K 8/58
4041107	A61B 17/42	4093456	A61M 1/14	4135685	A61K 31/336
4041557	B41J 3/407	4093683	B65D 71/42	4137896	G05B 15/02
4041609	B61D 3/18	4095155	C07K 16/00	4139275	A61K 31/235
4041701	C07B 33/00	4096705	C07K 14/47	4141249	F02M 55/00
4042017	F03D 7/04	4097571	G06F 3/01	4141561	G03G 15/16
4046036	G06F 16/906	4097670	G06Q 30/0241	4141938	H01L 27/146
4046039	G06F 16/958	4099318	G10L 15/04	4144489	B25J 13/00
4046197	H01L 27/146	4099321	G10L 25/78	4145301	G06F 16/36
4046448	H04W 72/23	4099383	H01L 23/552	4146689	C07K 16/10
4047008	C07K 7/06	4099623	H04L 9/40	4149495	A61K 35/17
4047552	G06T 7/20	4099759	H04B 7/185	4149618	A61P 9/00
4051456	B25H 1/00	4101528	B01J 13/14	4150274	F25J 3/04
4051781	C12N 5/071	4101529	B01J 13/14	4150736	H02K 1/14
4052337	H02G 3/14	4101632	B32B 5/02	4151133	A47J 37/07
4052889	B29C 65/60	4102833	H04N 7/14	4152267	G06T 13/20
4053067	B66C 23/52	4103043	A61B 5/00	4152879	H04W 74/08
4054211	H04R 27/00	4103363	B25J 9/16	4153191	A61K 33/20
4057929	A61B 34/30	4105263	C08J 3/20	4153847	F01P 1/02
4060835	H01S 5/183	4105270	C08K 3/22	4153980	G01N 23/20
4061801	C07D 213/77	4105530	F16K 31/122	4154916	A61L 2/10
4061929	C12N 5/0793	4107295	C25B 1/02	4155394	C12N 9/02
4062778	A24F 40/10	4108512	B60L 53/30	4155431	C23C 28/02
4063393	C07K 16/28	4109354	G06N 20/00	4155985	G06F 21/32
4064322	H01J 37/22	4109916	H04N 21/439	4157820	C07K 5/062
4064922	A43B 13/12	4110566	B26B 21/40	4158315	G01N 21/552
4065025	A61B 34/30	4111277	G05B 19/418	4158437	G06N 3/0475
4067471	C12M 1/00	4112195	B08B 15/00	4158525	G06F 40/30
4068267	G09G 5/00	4112820	E02F 5/10	4158554	G06N 10/60
4068365	H01L 27/146	4113154	G01S 7/00	4158583	G16H 20/60
4069069	A61B 5/00	4114029	H04R 1/02	4158633	G16B 20/30
4072182	H04W 16/14	4114173	A01K 67/027	4158995	H04W 76/19
4073806	G16B 20/50	4114386	C07D 233/70	4159248	A61L 24/00
4075821	H04R 1/02	4115820	A61B 17/068	4159440	B32B 27/34
4076060	A24F 40/44	4115972	B01J 20/20	4159713	C07C 253/00
4077375	B29C 64/255	4120184	G06V 10/26	4160685	H01L 27/146

4160686	H01L 27/146	4176425	G08G 1/16	4233033	G09B 7/077
4161051	H01L 31/0203	4176667	H04W 72/566	4233921	A61L 2/24
4161385	A61B 5/1464	4177055	B32B 27/32	4235122	G01J 3/32
4161422	A61B 18/22	4178422	A61B 5/00	4238460	A47J 37/07
4161489	A61K 9/08	4179407	G06F 40/20	4238713	B25J 9/16
4161490	A61K 9/08	4179573	H10N 69/00	4241025	F24S 10/00
4162751	H04W 76/19	4179845	H04W 84/18	4243383	H04L 12/46
4163084	B29C 64/321	4181034	G06N 5/01	4243640	A24F 40/42
4163329	C08K 5/42	4181928	A61K 31/5377	4244482	F03B 13/00
4164210	H04N 23/745	4182230	B64F 1/36	4245479	G05B 19/042
4164606	A61K 31/165	4182686	G01N 33/74	4246133	G01N 22/04
4164626	A61K 31/20	4182835	G06K 9/00	4246134	G01N 22/04
4164715	A61M 5/315	4185290	A61K 31/4436	4246177	G01S 7/481
4164782	B01J 13/02	4187401	G06F 16/2457	4248541	H02J 7/00
4164915	B60L 53/16	4189186	E04B 1/35	4248869	A61B 5/339
4164950	B64F 1/32	4191185	F28D 1/053	4248930	A61G 7/057
4165213	C12Q 1/6883	4191197	G01C 11/02	4249244	B32B 27/32
4165430	G01S 5/02	4192282	A24F 40/40	4252483	H04W 74/08
4165892	H04W 16/28	4193655	H04B 7/185	4254483	H01L 23/12
4165933	H04W 72/04	4195356	H01M 10/48	4254969	H04H 20/59
4167982	A61K 31/165	4196078	A61K 8/00	4254970	H04H 20/59
4167989	A61K 31/35	4196918	G06N 3/048	4261764	G06Q 50/10
4168007	A61K 31/45	4200474	D06P 5/28	4265391	B29C 49/42
4168032	A61K 38/16	4203994	A61K 39/12	4268154	G06Q 10/00
4168195	B22F 3/10	4205125	G16B 35/10	4268933	B01D 53/14
4168374	C04B 35/573	4206945	G06F 16/48	4270034	G01R 31/64
4168910	G06Q 50/00	4207006	G06N 3/04	4270190	G06F 9/50
4169385	A21C 11/24	4212251	B05B 11/10	4271025	H04W 36/00
4169891	C05F 1/00	4213035	G06F 16/248	4271173	A01G 31/02
4170058	C23C 4/073	4213188	H01L 21/60	4272149	G06Q 40/04
4171065	H04R 3/00	4213711	A61B 5/00	4272727	A61K 9/00
4171214	A01K 39/01	4213720	A61B 5/107	4275483	A01G 9/14
4171224	A01N 57/20	4216215	G10L 25/51	4277190	H04L 5/00
4171451	A61B 18/14	4220416	G06F 13/00	4277690	A61M 60/109
4171881	B25B 21/02	4220438	G06F 16/215	4278813	H04W 72/12
4171938	B31B 50/00	4221542	A47D 5/00	4279244	B29C 45/14
4172039	B64C 1/14	4222072	B65D 71/36	4279586	C12N 9/04
4172175	A61K 38/20	4222438	F28D 9/00	4282106	H04L 1/1812
4172285	C09J 103/02	4222664	G06N 20/00	4282318	A61B 1/32
4172383	C25B 1/24	4222827	G01S 7/481	4282588	B24B 37/26
4172706	G06Q 10/02	4223051	H04W 72/12	4284014	H04N 23/90
4172966	G08B 13/16	4223678	B65H 1/26	4285046	F16L 59/20
4173777	B25J 9/16	4224023	F16B 12/50	4286074	B22D 19/00
4174605	G05B 23/02	4224452	G08G 1/00	4286181	B62D 15/02
4174764	G06T 7/12	4224484	G16H 20/30	4286510	C12N 1/21
4175070	H01Q 15/08	4225091	A41D 13/12	4286992	G06F 3/01
4175634	C07D 471/04	4228918	B60L 53/16	4287042	G06F 16/93
4175754	B02C 13/18	4231208	G06F 17/16	4287925	A61B 1/005

4287974	A61B 18/24	4352862	H02K 15/02	4383953	H05H 1/00
4288948	G07F 7/06	4352863	H02K 15/02	4383991	H10N 10/852
4293151	D06F 25/00	4353230	A61P 35/02	4385316	A01G 7/04
4293892	H10N 30/87	4353516	H01H 37/52	4385325	A01N 25/04
4294532	A61P 39/06	4354730	H03H 9/17	4385326	A01N 31/04
4295902	A61K 38/47	4354790	G06F 21/31	4385327	A01N 31/04
4296119	B60P 3/39	4356964	A61K 31/7012	4385333	A23C 19/032
4296186	A47J 31/40	4357518	D06M 10/02	4385346	A24F 40/46
4296903	G06F 7/74	4362474	H04N 21/44	4385361	A46D 1/00
4297754	A61K 31/506	4362940	A61K 31/404	4385371	A47J 31/057
4297796	A61K 47/68	4364984	B60H 1/00	4385387	A47L 15/42
4298964	A47J 31/02	4370842	F24S 30/45	4385388	A47L 15/50
4299550	C04B 38/00	4370969	G02C 7/06	4385392	A61B 5/00
4300945	H04N 5/66	4372509	G05D 1/00	4385395	A61B 5/00
4301790	C07K 19/00	4372678	G06T 7/00	4385401	A61B 5/0215
4302567	H04W 76/14	4373103	H04N 21/426	4385402	A61B 5/024
4302597	A01K 67/033	4378183	H04W 4/44	4385417	A61B 6/03
4304621	A61K 36/328	4378974	C08G 63/181	4385422	A61B 8/08
4305071	C07K 16/42	4379415	G01S 7/481	4385423	A61B 8/08
4306095	A61G 13/02	4381483	G08B 17/12	4385428	A61B 17/22
4306888	F26B 3/06	4381948	A21B 7/00	4385431	A61B 17/42
4307177	G06N 3/08	4381998	A47B 77/08	4385442	A61B 18/14
4309401	H04W 24/04	4382052	A61B 8/12	4385443	A61B 18/18
4311478	A61B 5/00	4382088	A61K 8/06	4385444	A61B 18/18
4313531	B28B 7/34	4382091	A61K 9/00	4385447	A61B 34/20
4316135	H04L 1/1822	4382121	A61K 39/00	4385449	A61B 90/00
4317365	C10B 1/04	4382131	A61K 47/69	4385458	A61C 19/06
4319694	A61F 5/01	4382254	B25D 11/00	4385466	A61F 2/958
4322227	H01L 31/0216	4382255	B25D 17/02	4385485	A61K 8/23
4327725	A61B 5/00	4382256	B25F 1/00	4385495	A61K 9/00
4330105	B60W 60/00	4382307	B41M 1/18	4385513	A61K 31/609
4332114	C07K 14/725	4382455	B65G 11/20	4385536	A61M 1/06
4336465	G06T 7/00	4382473	B68B 1/04	4385547	A61M 16/00
4339192	A61K 31/4155	4382533	C07K 14/46	4385560	A61N 5/06
4339852	A63G 31/00	4382534	C07K 14/47	4385562	A61N 5/10
4340257	H04B 11/00	4382584	C09K 8/588	4385611	B01D 63/08
4340485	H04W 72/02	4382637	C25B 3/26	4385616	B01J 13/16
4342421	A61C 19/02	4382754	F16B 37/04	4385618	B01J 20/26
4343061	E01B 27/14	4382789	F16L 5/04	4385619	B01J 21/04
4344349	H05B 6/10	4382809	F24C 7/08	4385634	B07C 5/34
4344471	H04L 5/00	4382825	F24S 25/16	4385635	B08B 7/00
4345159	C12Q 1/6806	4383144	G06N 10/60	4385638	B21D 53/00
4345452	G01N 33/497	4383172	G06Q 20/20	4385671	B25H 3/04
4345662	G06F 21/31	4383239	G09F 23/00	4385677	B25J 9/16
4345725	G16H 50/30	4383353	H01L 31/0465	4385686	B26B 21/22
4345926	H01M 50/204	4383388	H01M 10/052	4385689	B26B 21/40
4349623	B60H 1/00	4383483	H01S 3/00	4385690	B26B 21/52
4351100	H04L 45/00	4383562	H03F 1/02	4385709	B29C 64/112

4385710	B29C 64/118	4386588	G06F 21/14	4387400	H05G 1/34
4385722	B32B 5/02	4386595	G06F 21/55	4387407	H05K 9/00
4385739	B41J 2/14	4386599	G06F 21/56	4391342	H02M 3/28
4385870	B62K 21/12	4386600	G06F 21/56	4398778	A47J 36/32
4385877	B63B 22/24	4386615	G06F 40/109	4398779	A47J 36/32
4385907	B64G 1/24	4386618	G06K 7/10	4404250	H01L 21/76
4385924	B65G 65/44	4386619	G06N 3/02	4404796	A47J 27/00
4385945	C01B 3/04	4386627	G06N 3/0455	4406803	B60W 50/10
4385954	C02F 1/46	4386638	G06Q 10/04	4408244	A47J 37/07
4385965	C04B 35/185	4386642	G06Q 10/0635	4414811	G06F 3/01
4385967	C04B 35/626	4386650	G06Q 30/018	4417011	H04W 76/19
4385970	C05C 9/00	4386669	G06T 7/20	4418713	H04W 16/14
4385973	C07C 51/44	4386678	G06T 9/00	4422435	A24F 40/44
4386025	C08G 18/08	4386679	G06T 11/00	4422950	B60W 60/00
4386028	C08G 18/18	4386680	G06T 11/00	4424166	A01N 35/04
4386029	C08G 18/36	4386683	G06T 15/08	4429579	A61B 34/30
4386038	C08J 3/12	4386684	G06T 17/05	4429846	B25J 9/00
4386042	C08J 5/18	4386686	G06T 17/30	4430064	C07K 14/47
4386077	C12M 1/00	4386690	G06V 10/26	4430260	E05B 79/20
4386084	C12N 9/48	4386695	G06V 20/56	4430371	G01K 7/42
4386090	C12Q 1/6886	4386738	G09G 5/38	4430491	G06F 21/30
4386091	C12Q 1/689	4386749	G10L 25/48	4430537	G06N 20/20
4386097	C22C 21/18	4386768	G16H 10/60	4430558	G06T 5/00
4386111	C25B 1/044	4386769	G16H 20/00	4430573	G06T 17/00
4386173	E06C 7/16	4386772	G16H 20/40	4430715	H02H 7/26
4386204	F03D 13/40	4386774	G16H 40/67	4434535	C07K 4/12
4386205	F03D 17/00	4386778	G21K 1/02	4437095	C12N 9/22
4386212	F04D 25/08	4386800	H01H 9/54	4439294	G06F 8/60
4386220	F16B 12/16	4386808	H01J 37/02	4440392	A47J 36/32
4386223	F16C 17/24	4386821	H01L 21/67	4450190	B22F 10/25
4386228	F16D 55/226	4386842	H01L 27/02	4450202	B23K 9/095
4386262	F23D 14/82	4386880	H01M 4/04	4450203	B23K 9/095
4386269	F24C 15/20	4386907	H01M 4/587	4452361	A61M 1/16
4386301	F28D 9/00	4386950	H01M 50/172	4456844	A61F 9/007
4386302	F28D 20/00	4386984	H01Q 1/44	4458578	B32B 27/32
4386356	G01N 15/02	4386992	H01R 4/20	4458613	B60Q 1/115
4386384	G01N 33/50	4387003	H01R 13/533	4459614	G10K 15/02
4386414	G01R 33/563	4387061	H02K 9/197	4464362	A61M 25/10
4386416	G01S 1/04	4387110	H04B 1/48	4468273	G08G 1/16
4386422	G01S 5/02	4387166	H04L 9/40	4470326	H04W 74/08
4386427	G01S 7/35	4387196	H04L 49/1515	4471871	H10D 64/27
4386478	G03F 7/00	4387221	H04N 9/64	4479835	G06F 8/36
4386479	G03F 7/00	4387226	H04N 19/30	4481022	C11B 9/00
4386480	G03F 7/00	4387227	H04N 19/30	4481388	G01N 33/68
4386521	G06F 3/01	4387228	H04N 19/48	4481389	G01N 33/68
4386527	G06F 3/041	4387254	H04N 23/67	4481390	G01N 33/68
4386542	G06F 8/54	4387274	H04R 25/00	4482083	H04L 9/40
4386584	G06F 17/18	4387339	H04W 52/02	4483879	A61K 31/502

4484363	C01B 3/32	11 2022 007 158	B25J 11/00	11 2023 003 390	F21V 9/02
4484364	C01B 3/38	11 2022 007 514	H03F 3/393	11 2023 003 399	G01R 15/20
4484695	E06B 9/17	11 2022 007 574	B25J 19/06	11 2023 003 402	C12M 1/34
4484793	F16G 11/10	11 2022 007 594	B25J 9/16	11 2023 003 403	E02F 9/26
4485717	H01S 5/042	11 2022 007 605	B60R 16/033	11 2023 003 405	H04W 24/02
4486148	A24B 15/167	11 2022 007 620	H10H 29/856	11 2023 003 411	H04B 5/22
4486951	E02B 11/00	11 2022 007 624	H10D 30/60	11 2023 003 416	F28D 9/00
4487370	H01J 49/00	11 2022 007 627	G01C 3/06	11 2023 003 417	H01L 21/66
4488322	C08K 5/3492	11 2022 007 631	G05B 19/19	11 2023 003 418	H10D 30/66
4488629	G05D 1/622	11 2022 007 637	G05B 19/05	11 2023 003 419	G05B 23/02
4489420	H04N 23/60	11 2022 007 642	B25J 13/08	11 2023 003 422	F01D 9/02
4489712	A61G 5/08	11 2022 007 655	B29C 45/76	11 2023 003 427	E04G 21/12
4490288	C12N 15/11	11 2022 007 656	G06F 30/30	11 2023 003 428	F16N 7/38
4491375	B29C 64/106	11 2022 007 657	B25J 9/22	11 2023 003 430	H03L 7/087
4492134	G03B 19/16	11 2022 007 690	H01F 1/057	11 2023 003 439	H10B 61/00
4492303	G06N 20/00	11 2022 007 694	H02P 29/00	11 2023 003 443	H04W 12/041
4493970	G02B 6/44	11 2023 000 101	C07F 5/02	11 2023 003 449	H01M 8/0411
4495992	H01L 23/38	11 2023 000 340	H01F 7/16	11 2023 003 452	B60L 15/20
4500384	G06F 40/279	11 2023 000 587	H01Q 1/38	11 2023 003 568	G06F 21/72
4501114	A21D 6/00	11 2023 001 056	H01R 13/52	11 2023 003 582	G01N 29/30
4501392	A61M 60/196	11 2023 002 154	H01M 12/02	11 2024 000 109	H10D 12/00
4505525	H01L 27/146	11 2023 002 766	H02M 1/00	11 2024 000 141	G01C 7/02
4508108	C08G 18/28	11 2023 002 867	G01D 5/244		
4514165	A24F 40/485	11 2023 003 085	B21D 53/88		
4515009	C22B 26/22	11 2023 003 092	H10B 63/10		
4516766	C05D 1/00	11 2023 003 099	H10H 20/853		
4520319	A61K 9/00	11 2023 003 143	A41H 43/00		
4523140	G06N 3/044	11 2023 003 146	G01N 22/00		
4525775	A61C 7/00	11 2023 003 147	B23B 27/14		
4527040	H04L 9/40	11 2023 003 148	F16C 19/06		
4527207	A23G 1/12	11 2023 003 150	F16K 11/076		
4534479	C01B 32/40	11 2023 003 151	F16D 41/08		
4538208	B65H 3/04	11 2023 003 158	F16K 11/076		
4550942	H05H 9/00	11 2023 003 159	F25B 1/00		
		11 2023 003 160	A47D 13/02		
		11 2023 003 162	H02J 50/80		
		11 2023 003 269	C30B 15/04		
		11 2023 003 276	A61B 1/005		
		11 2023 003 312	G06N 3/0442		
		11 2023 003 315	G06Q 50/40		
		11 2023 003 324	G06F 21/10		
		11 2023 003 330	H10D 12/00		
		11 2023 003 346	H10H 20/824		
		11 2023 003 354	F24H 9/00		
		11 2023 003 357	G06Q 50/40		
		11 2023 003 374	F15B 11/17		
		11 2023 003 377	H02J 7/04		
		11 2023 003 384	H10D 86/40		

Zu Abschnitt 6a)1:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 6a)8:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 6b)1:

(21) DE-AKZ (51) IPC-HKL

11 2022 006 050 B62J 27/20

Zu Abschnitt 6b)8:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 6b)9:

(21) DE-AKZ (51) IPC-HKL

11 2019 001 625 C09K 11/77

Wöchentliches Namensverzeichnis

Die Namen der Anmelder werden in der Regel **unverändert** in der Form wiedergegeben, wie sie im Text des Patentblatts erscheinen. Bei der Ordnung von Firmennamen werden am Anfang stehende Artikel und solche gesellschaftsrechtlichen Bezeichnungen, die dem eigentlichen Firmennamen nur vorangestellt sind, übergangen, z. B. (The) **Marconi** Co. Ltd., (N. V.) **Philips** Gloeilampenfabriek. Namen mit Ziffern werden unter dem Zahlwort eingereiht, z. B. 3 **[Drei]** M Deutschland GmbH.

Staaten und deren Organe als Anmelder werden unter dem deutschen Ländernamen mit ihrer amtlichen Form angesetzt, z. B. **Frankreich**/Délégué général pour l'armement.

Bei der alphabetischen Ordnung der Namen gelten jeder Einzelbuchstabe bzw. jede Buchstabenfolge, auf die ein Zwischenraum („Leertaste“) folgt, als ein Ordnungselement. Zwischenräume sortieren vor Buchstaben. Die Zeichen &+ werden als „ und, and, et“ usw. geordnet, Verweisungen von Namen mit Ziffern stehen nach dem Buchstaben Z; alle übrigen Zeichen werden übergangen.

Beispiele:

Name	Ordnung	Name	Ordnung
A. A. Ter Beek B. V.	A A Ter Beek B V	Adam, Martin	Adam Martin
A.&W. Göddert	A und W Goeddert	Adam Opel AG	Adam Opel AG
AB Volvo	Volvo	3[Drei]M Deutschland GmbH	Drei M Deutschland
Abele, Jürgen	Abele Jürgen	Zwagermann B. V.	Zwagermann B V

Bei Firmennamen wird, wenn ein Suchbegriff nicht an erster Stelle des Namens steht, auf die für die Ordnung maßgebende Form verwiesen, z. B. OPEL → Adam Opel AG; PORSCHE → Dr.-Ing. h. c. F. Porsche AG. Von Namensformen, die bei der Ordnung nicht berücksichtigt wurden, wird – ausgenommen Artikel – ebenfalls verwiesen.

Bei Anmeldergemeinschaften wird unter jedem Mitmelder eine Eintragung gemacht.

Die unter dem Anmelder aufgeführten Angaben bedeuten von links nach rechts: Internationale Patentklassifikation: Aktenzeichennummer (zugleich Nummer der entsprechenden Druckschrift oder des eingetragenen Gebrauchsmusters); Fundstelle der Veröffentlichung (Abschnitt und Ausgabetag des Patentblatts).

1	10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, US G01N 33/50 4540607/5a	05.06.2025	H04W 12/069 4541057/5a H04W 12/069 4541058/5a H04W 12/069 4541059/5a	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025	6over6 Vision Ltd., 6789139 Tel Aviv, IL A61B 3/028 4539723/5a	05.06.2025
3	3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US B05B 7/00 4539998/5a C09J 7/38 4540333/5a G02B 5/28 4540641/5a G08B 21/02 4540805/5a	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025	3S-Sattel GmbH, Stadl-Paura, AT B68C 1/02 10 2023 133 824/2a	05.06.2025	9 9449710 Canada Inc., Terrebonne, Québec J6Y 1Y4, CA C07C 67/08 4541783/5a	05.06.2025
4	41 Elacopter Aircompany Mad, S.L., 28015 Madrid, ES B64C 27/26 4541712/5a	05.06.2025	42Maru Inc., Seocho-guSeoul 06533, KR G06Q 10/06 4542467/5a	05.06.2025	A A.C.N. 630 589 507 PTY LTD, West Perth, Western Australia, AU C22B 3/26 3899071/5c	05.06.2025
3M	3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN, US C08F 287/00 3820920/5c	05.06.2025	4activeSystems GmbH, Traboch, AT G01M 17/007 3980746/5c	05.06.2025	A. Raymond et Cie, Grenoble, FR F16L 37/14 4248121/5c	05.06.2025
3M	3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN, US A61F 11/08 3071163/5c	05.06.2025	4C Medical Technologies, Inc., Maple Grove MN 55311, US A61F 2/24 4539787/5a	05.06.2025	A&A Green Phoenix Group Joint Stock Company, Ha Noi City, VN C08F 220/18 4540298/5a	05.06.2025
3Shape	3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, DK A61B 1/00 4539719/5a H04W 12/50 4541060/5a H04W 12/069 4541056/5a	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025	6 6 Over 6 Vision Ltd., 4427203 Kfar Saba, IL G06V 40/18 4542512/5a	05.06.2025	Aarhus Universitet, 8000 Aarhus C, DK C12N 15/113 4540385/5a	05.06.2025
					Abacus neo GmbH, 67227 Frankenthal, DE A61N 1/36 10 2023 133 631/2a	05.06.2025

ABBOTT CARDIOVASCULAR SYSTEMS INC., Santa Clara, CA 95054, US A61M 25/01 4541406/5a	05.06.2025	ABUS August Bremicker Söhne Kommanditgesellschaft, 58300 Wetter, DE A42B 3/28 10 2014 110 480/3a E05B 47/00 4400679/5c	05.06.2025	adidas AG, 91074 Herzogenaurach, DE A43B 3/00 4541212/5a A43B 7/1405 4166027/5c A43B 9/00 10 2023 133 488/2a B29D 35/12 4541573/5a	05.06.2025
Abbott Diabetes Care, Inc., Alameda, CA 94502, US A61B 5/05 4541272/5a	05.06.2025	Academia Sinica, Taipei 115, TW C12Q 1/25 4540405/5a	05.06.2025	Adient US LLC, Plymouth, MI, US B60N 2/22 10 2023 133 329/2a	05.06.2025
Abbott Rapid Diagnostics International Company, Dublin 2, IE G01N 33/543 4542230/5a	05.06.2025	Accelleron Switzerland Ltd., Baden, CH F01D 5/02 4341532/5c	05.06.2025	AdjuCor GmbH, 81673 München, DE A61M 60/122 10 2017 012 578/2i A61M 60/122 10 2017 216 424/2i	05.06.2025
ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH B65G 54/02 4541740/5a G06Q 50/06 4542478/5a H01H 1/38 4542604/5a H01H 3/30 4542605/5a H01H 9/48 4542606/5a H01H 71/08 4542613/5a H01H 85/06 4542616/5a H01M 50/105 4540887/5a H02P 5/74 4542845/5a	05.06.2025	ACG PAM PHARMA TECHNOLOGIES PVT. LTD., Mumbai, Maharashtra, IN; Scitech Centre, Mumbai, Maharashtra, IN B65B 5/00 4172043/5c ACIST Medical Systems, Inc., Eden Prairie, MN, US G06F 1/16 4208766/5c Ackermann, Michael, Dr., 86825 Bad Wörishofen, DE A61C 7/16 10 2023 004 936/2a Acrigen Biosciences, Inc., Kensington, CA 94708, US C12N 9/22 4540376/5a Acsuper Technologies Inc., Chu-Nan Town, Myau-Li County, TW G02B 6/38 4137853/5c Actega GmbH, 46483 Wesel, DE C09D 11/101 4540329/5a ACTEGA Rhenania GmbH, 41516 Grevenbroich, DE A47J 31/06 4539712/5a Acushnet Company, Fairhaven, MA 02719, US G09B 19/00 4542527/5a Acus S.r.l., 35018 San Martino di Lupari (PD), IT B29B 11/16 4541543/5a Adaptimmune Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RX, GB A61K 39/00 4539874/5a ADC Therapeutics SA, 1066 Epalinges, CH A61K 47/68 4541376/5a Additive Drives GmbH, 01189 Dresden, DE H02K 3/12 10 2024 115 404/2a Additive Drives GmbH, 01309 Dresden, DE H02K 1/32 10 2023 133 642/2a ADEKA CORPORATION, Tokyo, JP C09J 11/06 3878917/5c	05.06.2025	ADM Tech LLC, Monterey Park, CA 91754, US G06K 7/10 4542442/5a Advanced Accelerator Applications S.A., 01630 Saint Genis Pouilly, FR A61K 51/08 4541379/5a A61K 51/08 4541380/5a A61K 51/08 4541381/5a Advanced Comfort Systems France SAS - ACS France, Bressuire, FR B60J 1/16 1659247/5c Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, US G06F 9/50 4540713/5a G06F 11/10 4540717/5a Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA, US G06F 13/16 3380957/5c G06T 15/00 4100924/5c AD VENTA, 26300 Châteauneuf-sur-Isère, FR; Raigi, 28310 Rouvray Saint Denis, FR F17C 1/06 4540547/5a A & E Inc., Racine, WI, US G07C 5/08 3333809/5c AEM Technologies Inc., Montréal, Québec H4S 2A1, CA C04B 35/10 4540202/5a Aerlyte, Inc., Petoskey, Michigan 49770, US B29C 70/46 4541566/5a Aerosol Dynamics Inc., Berkeley, CA, US; TSI Inc., Shoreview, MN, US G01N 33/00 3873625/5c	05.06.2025
ABB Schweiz AG, Baden, CH B25J 17/00 3843957/5c G01D 3/02 4160155/5c	05.06.2025				
ABBVIE BIOTHERAPEUTICS INC., North Chicago IL 60064, US A61K 47/68 4539888/5a	05.06.2025				
AbbVie Inc., North Chicago, IL 60064, US A61K 9/00 4539822/5a	05.06.2025				
Abels, Norbert, 66424 Homburg, DE A61C 7/36 4539772/5a	05.06.2025				
Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, US A61M 60/216 4541410/5a	05.06.2025				
Ablynx N.V., 9052 Zwijnaarde, BE; Sanofi, 75017 Paris, FR C07K 16/28 4540286/5a	05.06.2025				
Ablynx N.V., Zwijnaarde, BE; Merck Patent Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 64293 Darmstadt, DE A61K 39/395 3630178/5c	05.06.2025				
AB Sandvik Coromant, Sandviken, SE B24C 1/02 4076799/5c	05.06.2025				
Abu Dhabi Polymers Co. Ltd (Borouge) - SoleProprietorship L.L.C., Abu Dhabi, AE; Borealis AG, 1020 Vienna, AT B32B 27/08 4541583/5a	05.06.2025				

Aerostack GmbH, 72581 Dettingen an der
Erms, DE
H01M 8/0402
4542691/5a 05.06.2025

Aerox Advanced Polymers, SL., 46185 La
Pobla de Vallbona, ES
C08G 59/18
4541834/5a 05.06.2025

AESC Japan Ltd., Yokohama-Shi, Kanagawa
220-0012, JP
H01M 4/131
4542669/5a 05.06.2025

AESC Japan Ltd., Zama-shi, Kanagawa, JP
H01M 50/107
4395019/5c 05.06.2025

Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, DE
A61B 17/15
4541296/5a 05.06.2025
A61B 17/15
10 2023 133 592/2a 05.06.2025
A61F 2/38
4541321/5a 05.06.2025
A61F 2/46
4541325/5a 05.06.2025

Aeva, Inc., Mountain View, CA 94043, US
G01S 17/58
4540630/5a 05.06.2025

AEW Technolgy Group Co., Ltd., Langfang,
Hebei, CN
F16K 11/14
11 2021 000 430/2g 05.06.2025

Affin AS, 3674 Notodden, NO
B60R 25/09
4540107/5a 05.06.2025

Afiniti AI Limited, Dublin D02 PY28, IE
H04M 3/51
4541011/5a 05.06.2025
H04M 3/51
4541012/5a 05.06.2025
H04M 3/523
4542979/5a 05.06.2025

AFW Holding GmbH, Kirchham, AT
B23B 5/28
3575021/5c 05.06.2025

AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
C03C 3/091
4541777/5a 05.06.2025
C08L 27/18
4541850/5a 05.06.2025
H01B 1/10
4542583/5a 05.06.2025

Agco Corporation, Duluth, GA, US
A01B 49/02
3979780/5c 05.06.2025
A01B 79/00
3982709/5c 05.06.2025

AgEagle Aerial, Inc. (n.d. Ges. d. Staates
Nevada), Wichita, KS, US
G01S 3/784
60 2017 086 763/3g 05.06.2025

AGFA NV, Mortsel, BE
C09D 11/101
4247903/5c 05.06.2025

Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA, US
C12Q 1/6869
3652346/5c 05.06.2025

Aicello Corporation, Toyohashi-shi, Aichi, JP
B65D 65/46
4105140/5c 05.06.2025

Aichi Steel Corporation, Tokai-shi, Aichi 476-
8666, JP
G01R 33/02
4542248/5a 05.06.2025

Airbus Defence and Space GmbH, 82024
Taufkirchen, DE
B64G 1/22
4541718/5a 05.06.2025

AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND
GmbH, 86609 Donauwörth, DE; Airbus
Helicopters, 13725 Marignane Cedex, FR
B64C 27/50
4541713/5a 05.06.2025

Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
B01D 24/04
4541445/5a 05.06.2025
B29C 65/06
10 2019 107 814/2g 05.06.2025
B64C 3/28
4541711/5a 05.06.2025

Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA,
GB
B64C 3/18
4541710/5a 05.06.2025
B64D 37/00
4540136/5a 05.06.2025
F16L 27/10
4540546/5a 05.06.2025
F16L 41/08
4542100/5a 05.06.2025

AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060
Toulouse, FR; Ateliers de la Haute -Garonne
ETS Auriol et Cie, 31130 Flourens Cedex, FR
F16B 5/04
4542063/5a 05.06.2025

AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), Toulouse, FR
B64D 29/02
4438487/5c 05.06.2025
B64D 29/02
4438488/5c 05.06.2025

AIRBUS OPERATIONS, Toulouse, FR
B64D 37/30
4311779/5c 05.06.2025
F02C 3/22
4293212/5c 05.06.2025

Air Liquide Medical Systems, 92182 Antony
Cedex, FR; EOVE, 64000 Pau, FR
A61M 16/00
4541399/5a 05.06.2025

Air Torque S.p.A., Costa di Mezzate, Bergamo,
IT
F16F 1/12
3652460/5c 05.06.2025

AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-ken,
JP
B60J 7/057
10 2018 111 755/3a 05.06.2025
B60W 20/30
11 2013 000 244/3a 05.06.2025

Akademia Gornicz-Hutnicza im.
Stanislawasztaszica w Krakowie, 30-059
Krakow, PL
G01H 1/00
4542183/5a 05.06.2025

Akamai Technologies, Inc., Cambridge, MA
02142, US
G06F 21/44
4542424/5a 05.06.2025

AKER CARBON CAPTURE NORWAY AS,
1325 Lysaker, NO
F25J 3/00
4540564/5a 05.06.2025

Akeso Biopharma, Inc., Zhongshan,
Guangdong 528437, CN
C07K 16/28
4541816/5a 05.06.2025
C07K 16/46
4541821/5a 05.06.2025

Aktiebolaget SKF, Göteborg, SE
F16C 19/18
10 2024 208 656/2a 05.06.2025
F16C 25/08
10 2014 225 029/3a 05.06.2025

Aktien-Gesellschaft der Dillinger Hüttenwerke
(Société Anonyme des Forges et Aciéries de
Dilling), 66763 Dillingen, DE
G01F 1/00
10 2023 133 550/2a 05.06.2025

Aladwani, Abdulazid, Abdullah Al Mubarak, KW;
Aljuraid, Faisal, Abdullah Al Mubarak, KW;
Alkaban, Soud, Al-Ahmadi, KW; Alkandari,
Omar, Farwaniyah, KW; Issa, Hamza, Abu
Halifa, KW
G06V 20/68
20 2025 102 127/4a 05.06.2025

Alarm.com Incorporated, Tysons, VA, US
G08B 13/196
3762906/5c 05.06.2025

Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH &
Co.KG, 88400 Biberach, DE
A22C 5/00
4541198/5a 05.06.2025
B65G 47/22
4151567/5c 05.06.2025

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg,
Körperschaft des öffentlichen Rechts, 79098
Freiburg, DE; Christian-Albrechts-Universität
zu Kiel, Körperschaft des öffentlichen Rechts,
24118 Kiel, DE
G01R 33/28
10 2023 133 847/2a 05.06.2025

Albrecht Jung GmbH & Co. KG, 58579
Schalksmühle, DE
H02G 3/12
10 2023 101 365/3a 05.06.2025

Alcatel Lucent, Nozay, FR
H04L 45/121
3479533/5c 05.06.2025

Alcon Inc., 1701 Fribourg, CH
A61F 2/16
4539778/5a 05.06.2025

Alcon Inc., Fribourg, CH
A01N 57/00
60 2015 072 309/3g 05.06.2025

Aldağ, İsmail, 51103 Köln, DE
A46B 17/08
20 2025 102 126/4a 05.06.2025

ALD Vacuum Technologies GmbH, 63457 Hanau, DE
C23C 8/20
10 2018 101 994/3a 05.06.2025

Aledia, 38130 Echirolles, FR
G02F 1/017
4540655/5a 05.06.2025
G09G 3/32
4540811/5a 05.06.2025

Alexander Wilden Beteiligungen GmbH, 52349 Düren, DE
C21D 1/00
10 2023 133 388/2a 05.06.2025

ALEXION PHARMACEUTICALS, INC., Boston, MA 02210, US
C12N 9/64
4541887/5a 05.06.2025

Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, SE
F28D 9/00
4542158/5a 05.06.2025

Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, DE
A47L 9/20
10 2023 133 671/2a 05.06.2025
A47L 11/40
4541252/5a 05.06.2025
A47L 11/40
10 2023 133 739/2a 05.06.2025

Alfred-Wegener-Institut, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, Stiftung des öffentlichen Rechts, 27570 Bremerhaven, DE
B63G 8/00
20 2024 002 518/4a 05.06.2025

Algernon Pharmaceuticals Inc., Vancouver BC V6C 1G8, CA
A61K 31/13
4541352/5a 05.06.2025

Al Halbawi, Hasan, 99086 Erfurt, DE
F24F 5/00
20 2025 101 872/4a 05.06.2025

Aliaxis Nederland B.V., Panningen, NL
E03C 1/12
60 2009 038 023/3g 05.06.2025
E03C 1/122
60 2010 014 425/3g 05.06.2025

Alibaba Group Holding Limited, George Town, Grand Cayman, KY
G06F 16/00
3844635/5c 05.06.2025

Alice & Bob, 75015 Paris, FR; INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, 78150 Le Chesnay, FR
G06N 10/40
4542455/5a 05.06.2025

Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, US
A61C 9/00
4539773/5a 05.06.2025

AL-KO THERM GMBH, 89343 Jettingen-Scheppach, DE
F24F 11/83
10 2023 133 443/2a 05.06.2025

Allogene Therapeutics, Inc., South San Francisco, CA, US
A61K 39/00
3941488/5c 05.06.2025

Almhethawi, Esmat, 33719 Bielefeld, DE
F03D 9/46
20 2025 101 600/4a 05.06.2025

Alonso Sanchez, Jorge Miguel, 104 Bogota, CO; Kalmar Moreno, Alejandro, F-35 Bogota, CO
A01K 1/01
4541180/5a 05.06.2025

Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
G02F 1/1333
4542293/5a 05.06.2025
G06F 3/038
4542351/5a 05.06.2025
G06F 3/039
4542352/5a 05.06.2025
G06F 3/0338
4542349/5a 05.06.2025

Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 145-8501, JP
G01S 11/08
4542256/5a 05.06.2025

ALPS ALPINE CO., LTD., Tokyo, JP
G01R 15/20
11 2023 003 399/6b 05.06.2025

ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
B61F 5/24
4541684/5a 05.06.2025

Altavo GmbH, 01069 Dresden, DE
G01S 7/02
4540620/5a 05.06.2025
G01S 13/75
4540628/5a 05.06.2025
H01Q 1/27
4540890/5a 05.06.2025

Altria Client Services LLC, Richmond, VA 23230, US; Levy, Dorron, 53237 Givatayim, IL
A24F 47/00
4541210/5a 05.06.2025

Altria Client Services LLC, Richmond, VA, US
B65D 6/00
4337554/5c 05.06.2025

Altris AB, 753 41 Uppsala, SE
H01M 10/0568
4540884/5a 05.06.2025

Alzchem Trostberg GmbH, 83308 Trostberg, DE
A23L 29/30
4539685/5a 05.06.2025

Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa, JP
H01S 3/102
4194135/5c 05.06.2025

Amadeus S.A.S., 06410 Biot, FR
G06F 16/25
4542415/5a 05.06.2025
G06F 16/9535
4542421/5a 05.06.2025

amaTEQ Holding GmbH, 48143 Münster, DE
C01D 3/08
4540180/5a 05.06.2025

Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, DE
A01C 15/04
3881659/5c 05.06.2025
A01M 7/00
3516958/5c 05.06.2025

Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, US
G06N 3/0464
4542446/5a 05.06.2025

Amazon Technologies Inc., Seattle, Washington 98108-1226, US
H04L 67/04
4541006/5a 05.06.2025

Amcor Flexibles North America, Inc., Neenah, WI 54956, US
B65D 65/00
4540150/5a 05.06.2025

American Sterilizer Company, Mentor, OH 44060, US
A61B 90/30
4539768/5a 05.06.2025

Amer-Sil sa, 8281 Kehlen, LU
H01M 4/04
4540872/5a 05.06.2025

Amex Sanivar AG, Neuendorf, CH; Rudolf Fomm GmbH, 09131 Chemnitz, DE
F16L 41/14
10 2019 110 305/3a 05.06.2025

Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
C07K 1/22
4540265/5a 05.06.2025

AM Global Holding GmbH, 82319 Starnberg, DE
F16L 33/22
10 2023 133 985/2a 05.06.2025

Amicus Therapeutics, Inc., Philadelphia, PA 19104, US; NATIONAL INSTITUTES OF HEALTH, Bethesda MD 20892-1260, US
A61P 13/12
4541418/5a 05.06.2025

AMI Förder- und Lagertechnik GmbH, 57629 Luckenbach, DE
B65G 47/90
10 2022 123 240/3a 05.06.2025

Ammann Schweiz AG, Langenthal, CH
E01C 19/48
4357527/5c 05.06.2025

AMO GmbH, 52074 Aachen, DE
H10F 77/123
10 2014 018 811/3a 05.06.2025

Amorphic Tech Ltd, Allentown, PA 18103, US
F01C 21/08
4540499/5a 05.06.2025

Ampa Medical ApS, 2200 København N, DK
A61F 5/44
4539791/5a 05.06.2025
A61F 5/443
4539792/5a 05.06.2025

Ampelmann Holding B.V., 2629 HG Delft, NL
F03D 80/50
4540525/5a 05.06.2025

Amp	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025	Anm
Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, FR B60W 30/18 4540118/5a 05.06.2025 H01M 8/0485 4542693/5a 05.06.2025	Analytik Jena GmbH+Co. KG, 07745 Jena, DE G01J 3/42 3921613/5c 05.06.2025 H01J 49/10 3933884/5c 05.06.2025	Anemol Marine Technologies Ltd., London EC3N 3AA, GB B63B 15/00 4540128/5a 05.06.2025
Amphista Therapeutics Ltd, Great Abington, Cambridge CB21 6GQ, GB C07D 207/16 4540226/5a 05.06.2025	Ancera Inc., Branford, CT 06405, US C12Q 1/04 4540404/5a 05.06.2025	Angelcare Canada Inc., Montréal, QC H3A 3H3, CA B65F 1/06 4541731/5a 05.06.2025
Ampsource Biopharma Shanghai Inc., Shanghai 201318, CN C07K 16/38 4541820/5a 05.06.2025	Anchor Lås AB, 633 56 Eskilstuna, SE E05B 67/08 4540484/5a 05.06.2025	ANGELCARE CANADA INC., Montreal, Quebec, CA A01K 1/01 4302595/5c 05.06.2025
ams AG, Premstätten, AT G10K 11/178 3712885/5c 05.06.2025	Anchor Packaging, LLC, Ballwin, MO 63021, US B65D 21/02 4540147/5a 05.06.2025	ANGEL GROUP CO., LTD., Higashiomi- shiShiga 527-0232, JP G07F 17/32 4542519/5a 05.06.2025
ams International AG, Jona, CH H03K 17/94 3836400/5c 05.06.2025	ANC Inc., Edmonton, AB T6B 2X2, CA A61K 36/185 4539867/5a 05.06.2025	Angel Playing Cards Co., Ltd., Shiga 527-0232, JP A63F 3/00 4541435/5a 05.06.2025 G06Q 50/10 4542482/5a 05.06.2025
AMS-OSRAM AG, 8141 Premstätten, AT G06F 3/041 4540688/5a 05.06.2025	Andersen, Jesper, Hongkong, HK A47D 1/00 10 2024 135 193/2a 05.06.2025	Angel Yeast Co., Ltd, Yichang, Hubei 443003, CN C12P 1/02 4541901/5a 05.06.2025
ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensburg, DE G02B 27/18 11 2023 003 409/6a 05.06.2025 H01L 21/60 10 2023 133 714/2a 05.06.2025 H01L 21/306 10 2023 133 996/2a 05.06.2025 H01L 23/00 4540860/5a 05.06.2025 H01S 5/20 10 2023 133 390/2a 05.06.2025 H10H 20/84 10 2023 133 805/2a 05.06.2025 H10H 20/824 11 2023 003 346/6b 05.06.2025 H10H 20/853 11 2023 003 099/6b 05.06.2025	Andis Company, Sturtevant, WI 53177, US B26B 19/02 4541527/5a 05.06.2025	Anglo American Technical &Sustainability Services Ltd, London EC1N 6RA, GB; Anglo Corporate Services South Africa (Pty) Ltd, 2196 Rosebank, ZA E02F 9/26 4540467/5a 05.06.2025 E21C 41/30 4540496/5a 05.06.2025
Amt Medical B.V., 6718 TK Ede, NL A61B 17/11 4539751/5a 05.06.2025	Andreas Maier GmbH & Co. KG, 70734 Fellbach, DE B23Q 1/00 4540018/5a 05.06.2025	Anhui NIO Autonomous Driving Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, CN B60L 53/66 4541642/5a 05.06.2025
Amygdala Neurosciences, Inc., San Francisco, California 94131, US C07D 213/64 4540228/5a 05.06.2025 C07D 401/04 4540237/5a 05.06.2025	ANDRITZ Schuler Pressen GmbH, 73033 Göppingen, DE B21C 51/00 10 2019 009 471/2g 05.06.2025 B21C 51/00 10 2019 122 699/3g 05.06.2025 B21D 19/12 10 2015 119 174/2g 05.06.2025 B21D 51/00 10 2016 121 089/3g 05.06.2025 B23K 26/38 10 2015 212 444/3g 05.06.2025 B23K 26/38 10 2023 112 933/2g 05.06.2025 B23K 26/70 10 2020 111 238/2g 05.06.2025 B23K 26/042 50 2019 004 148/3g 05.06.2025 B30B 15/00 10 2018 102 809/3g 05.06.2025 B30B 15/02 10 2019 109 700/3g 05.06.2025 B65H 29/64 50 2021 007 023/3g 05.06.2025 G06F 3/00 10 2018 103 965/2g 05.06.2025	Anicell Biotech, LLC, Chandler, Arizona 85226, US A61K 35/50 4539866/5a 05.06.2025
Amyris, Inc., Emeryville, CA 94608, US C07K 14/195 4540271/5a 05.06.2025	ANDRITZ Schuler Pressen GmbH, 73033 Göppingen, DE; ElringKlinger AG, 72581 Dettingen, DE H01M 50/10 10 2015 218 530/2g 05.06.2025 H01M 50/10 20 2015 105 086/4g 05.06.2025	Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE A47J 44/00 4188172/5c 05.06.2025 A61B 6/12 4321103/5c 05.06.2025 A61L 2/08 3781216/5c 05.06.2025 B04B 9/08 4387769/5c 05.06.2025 B29C 64/124 3938175/5c 05.06.2025 C08G 61/12 4192899/5c 05.06.2025 C09D 5/00 4053223/5c 05.06.2025 E02D 27/42 4222321/5c 05.06.2025 F03D 13/20 4077925/5c 05.06.2025 F16L 55/179 4038305/5c 05.06.2025 G01N 33/68 3248015/5c 05.06.2025
ANALOG DEVICES, INC., Wilmington, MA, US H01L 25/16 10 2021 108 512/3a 05.06.2025	ANDRITZ Schuler Pressen GmbH, 73033 Göppingen, DE; voestalpine Metal Forming GmbH, Krems, AT C21D 8/02 10 2014 114 740/3g 05.06.2025	
Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, IE G10L 21/0208 4540817/5a 05.06.2025		
Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, V94 RT99, IE G10L 21/0208 4540818/5a 05.06.2025		

G01N 33/569		G06F 21/72		A61K 31/428	
4314829/5c	05.06.2025	11 2023 003 568/6b	05.06.2025	60 2014 069 699/3g	05.06.2025
G01R 33/34		G06T 19/00		A61K 31/428	
4001943/5c	05.06.2025	3629303/5c	05.06.2025	60 2014 074 919/3g	05.06.2025
H01L 25/16		G16H 30/20		A61K 31/428	
3703201/5c	05.06.2025	4323992/5c	05.06.2025	60 2014 077 449/3g	05.06.2025
H01R 13/627		H02J 50/80		ARGA' MEDTECH SA, 1066 VD Epalinges, CH	
4210179/5c	05.06.2025	11 2023 003 162/6b	05.06.2025	A61B 18/00	
Annikki GmbH, 8074 Raaba-Grambach, AT		H04W 76/15		4541300/5a	05.06.2025
C12N 9/04		4151043/5c	05.06.2025	argenx BV, 9052 Zwijnaarde (Ghent), BE	
4541884/5a	05.06.2025	Applied Materials Inc., Santa Clara CA 95054, US		C07K 16/00	
Antares Vision S.p.A., 25039 Travagliato (BS), IT		H01J 37/32		4541813/5a	05.06.2025
G01N 21/88		4540852/5a	05.06.2025	C07K 16/10	
4542206/5a	05.06.2025	H01J 37/32		4540280/5a	05.06.2025
Antev Limited, Weybridge KT13 8AH, GB		4540853/5a	05.06.2025	C07K 16/18	
A61K 38/09		H01J 37/32		4540281/5a	05.06.2025
4541365/5a	05.06.2025	4540854/5a	05.06.2025	C07K 16/18	
Antonucci, Nicola, 64823 Groß-Umstadt, DE		Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US		4540282/5a	05.06.2025
A61B 42/40		A61B 18/00		C07K 16/18	
11 2023 001 594/6a	05.06.2025	4541299/5a	05.06.2025	4540283/5a	05.06.2025
Apogee Networks, LLC, Dallas, TX, US		Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH		argenx BV, Gent, BE	
H03M 13/09		G01S 7/02		A61K 39/395	
60 2017 070 016/3g	05.06.2025	4542251/5a	05.06.2025	3972643/5c	05.06.2025
H03M 13/09		H01R 9/05		Argyropoulos, Sokratis, 54630 Thessaloniki, GR	
60 2017 079 910/3g	05.06.2025	4542777/5a	05.06.2025	C22B 3/14	
H04L 5/00		H01R 13/422		4541912/5a	05.06.2025
60 2017 075 545/3g	05.06.2025	4542779/5a	05.06.2025	C22B 7/00	
H04L 5/00		H01R 13/629		4541913/5a	05.06.2025
60 2019 042 532/3g	05.06.2025	4542784/5a	05.06.2025	ArianeGroup SAS, Les Mureaux, FR	
H04W 72/04		Aquarama S.r.l., Novello, (CN), IT		A62D 3/38	
60 2019 037 356/3g	05.06.2025	B60S 3/04		3941595/5c	05.06.2025
Apogee Therapeutics, Inc., Waltham, MA		4261087/5c	05.06.2025	Aria S.r.l., Bolzano, IT	
02453, US		AQUASOLUTION Corp., Tomi-shi, Nagano, JP		A23B 7/148	
C07K 16/24		A01G 7/00		3908118/5c	05.06.2025
4540284/5a	05.06.2025	3804505/5c	05.06.2025	Arista Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, US	
Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US		Aquestive Therapeutics, Inc., Warren, NJ		B65D 81/113	
G02B 27/00		07059, US		4541727/5a	05.06.2025
4542282/5a	05.06.2025	A61K 9/22		G06F 21/57	
G02F 1/025		4539824/5a	05.06.2025	4540747/5a	05.06.2025
4542290/5a	05.06.2025	ARBOTRADE GmbH, 74360 Ilsfeld, DE		Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona, Tucson, AZ, US	
G06F 3/01		A01G 13/02		A61F 2/02	
4540681/5a	05.06.2025	4539658/5a	05.06.2025	3534835/5c	05.06.2025
G06F 3/01		ARBURG GmbH + Co KG, 72290 Loßburg, DE		ARKEMA FRANCE, 92700 Colombes, FR	
4540684/5a	05.06.2025	F16L 27/08		C08F 287/00	
G06F 3/16		10 2023 133 841/2a	05.06.2025	4540301/5a	05.06.2025
4540699/5a	05.06.2025	ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU		ARKRAY, Inc., Kyoto, JP	
G06F 3/0354		C10L 5/04		G01N 27/447	
4542350/5a	05.06.2025	4540352/5a	05.06.2025	4339604/5c	05.06.2025
H04L 27/00		G05B 19/4097		ARKRAY, Inc., Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP	
4540976/5a	05.06.2025	4540671/5a	05.06.2025	G01N 27/327	
H04L 27/00		G05B 19/4097		4542213/5a	05.06.2025
4540979/5a	05.06.2025	4540672/5a	05.06.2025	G01N 27/327	
H04L 47/34		ArcelorMittal, Luxembourg, LU		4542214/5a	05.06.2025
4542960/5a	05.06.2025	C21D 1/673		G06Q 10/20	
H04N 13/293		4006178/5c	05.06.2025	4542472/5a	05.06.2025
4542986/5a	05.06.2025	Archer Daniels Midland Company, Decatur, IL		Arla Foods amba, 8260 Viby J, DK	
H04W 48/10		62526, US		A61K 35/20	
4541096/5a	05.06.2025	C12P 19/24		4539863/5a	05.06.2025
H04W 48/16		4541903/5a	05.06.2025	Arla Foods amba, Viby, DK	
4541097/5a	05.06.2025	Areteia Therapeutics, Inc. (n.d.Ges.d. Staates Delaware), Chapel Hill, NC, US		A23C 3/037	
H04W 64/00		A61K 31/428		3563687/5c	05.06.2025
4541108/5a	05.06.2025	60 2014 068 377/3g	05.06.2025		
H04W 72/12					
4541120/5a	05.06.2025				
Apple Inc., Cupertino, CA, US					
G06F 21/44					
3488373/5c	05.06.2025				

ARM Group, 81600 Montans, FR H01M 8/0422 4540879/5a 05.06.2025	ASM IP Holding B.V., 1322 AP Almere, NL C23C 16/455 4541935/5a 05.06.2025	ATEQ, Les Clayes sous Bois, FR B60C 23/04 4110626/5c 05.06.2025
ARM Limited, Cambridge, Cambridgeshire, GB G06F 21/78 3899774/5c 05.06.2025	ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL G03F 7/00 4540659/5a 05.06.2025	Atlantic Fluid Tech S.r.l., San Cesario sul Panaro, Modena, IT F16K 27/02 4045825/5c 05.06.2025
Arqit Limited, London SW1E 5BY, GB H04L 9/08 4540960/5a 05.06.2025 H04L 9/08 4540961/5a 05.06.2025 H04L 9/08 4540962/5a 05.06.2025	ASML Netherlands B.V., Veldhoven, NL G01N 23/2251 4179302/5c 05.06.2025	Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, 2610 Wilrijk, BE B01D 53/04 4539959/5a 05.06.2025
Arrowhead Pharmaceuticals, Inc., Pasadena, CA 91105, US A61K 47/54 4539886/5a 05.06.2025 C12N 15/113 4540390/5a 05.06.2025	ASMPT SMT Singapore Pte. Ltd, Singapore, SG B41F 15/08 3693168/5c 05.06.2025	Atlstek Teknoloji Bilisim Ve InovasyonAnonim Sirketi, 34398 Sariyer/Istanbul, TR G01N 21/25 4540593/5a 05.06.2025
Arslandogdu, Ismail, 71332 Waiblingen, DE G07C 11/00 11 2023 002 132/6a 05.06.2025	ASP Global Manufacturing GmbH, Schaffhausen, CH A61L 2/18 3513816/5c 05.06.2025	Atomic Energy of Canada Limited/Énergie Atomique du Canada Limitée, Chalk River, Ontario K0J 1J0, CA G01T 1/167 4540634/5a 05.06.2025
artience Co., Ltd., Chuo-kuTokyo 104-0031, JP B22F 1/10 4541486/5a 05.06.2025	ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, SE E05B 9/00 4540482/5a 05.06.2025 E05B 17/00 4540483/5a 05.06.2025 G07C 9/00 4540798/5a 05.06.2025 G07C 9/00 4540799/5a 05.06.2025 H01H 13/18 4540847/5a 05.06.2025	Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, 10553 Berlin, DE C23C 18/16 4541937/5a 05.06.2025 H05K 3/10 4541147/5a 05.06.2025
Artweger GmbH & Co. KG, Bad Ischl, AT A47K 3/00 4434420/5c 05.06.2025	ASSA ABLOY (Schweiz) AG, 8805 Richterswil, CH E06B 7/215 4541997/5a 05.06.2025	AT&S Austria Technologie & SystemtechnikAktiengesellschaft, 8700 Leoben, AT H01L 21/48 4540857/5a 05.06.2025
ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI 48084, US B60K 17/04 4541628/5a 05.06.2025 F16D 11/14 4542071/5a 05.06.2025	AS Strömungstechnik Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 73760 Ostfildern, DE B67D 7/06 10 2024 101 955/2a 05.06.2025	AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Leoben, AT H01F 27/28 3944271/5c 05.06.2025
Arzeda Corp., Seattle, Washington 98119, US; BP Corporation North America Inc., Houston, TX 77079, US C12P 7/26 4540397/5a 05.06.2025	Assurant, Inc., New York, NY 10006, US G06F 21/60 4540749/5a 05.06.2025	ATS Corporation, Cambridge, ON N3H 4R7, CA B25J 9/16 4541521/5a 05.06.2025
Asahi Group Holdings, Ltd., Tokyo 130-8602, JP A23F 5/02 4541202/5a 05.06.2025	Astellas Pharma Inc., Tokyo, 103-8411, JP A61K 31/50 4539848/5a 05.06.2025	Au10tix Ltd., Hod Hasharon, IL H04L 9/40 3944743/5c 05.06.2025
Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, JP C07D 317/38 4541792/5a 05.06.2025 C25B 11/081 4541943/5a 05.06.2025	Astellas US LLC (n.d.Ges.d.Staates Delaware), Northbrook, IL, US C07J 43/00 60 2020 017 208/3g 05.06.2025	AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE B60Q 1/50 10 2013 012 214/3a 05.06.2025
Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP B60C 1/00 4296077/5c 05.06.2025	Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE A61K 31/496 4539847/5a 05.06.2025	AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE B60J 3/02 10 2017 007 849/3a 05.06.2025 B60J 5/10 10 2007 021 665/3a 05.06.2025 B62D 6/00 4541693/5a 05.06.2025 F16C 32/06 10 2019 207 882/3a 05.06.2025 G06F 8/65 4540702/5a 05.06.2025
Asgard Therapeutics AB, Lund, SE A61K 38/17 3607055/5c 05.06.2025	Astrid Pharma Corp., Davis, California 95616, US C07K 14/005 4540269/5a 05.06.2025	AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE B60G 21/073 10 2023 133 507/2a 05.06.2025 B60K 1/04 10 2022 130 550/3a 05.06.2025 B60N 3/00 10 2023 133 821/2a 05.06.2025 B60Q 1/26 10 2023 133 504/2a 05.06.2025 B60Q 1/50 10 2023 133 877/2a 05.06.2025
Asia Pacific Rayon Limited, Central Hong Kong, CN D06L 4/30 4540452/5a 05.06.2025	Astro Lighting Limited, Harlow Essex CM20 2GJ, GB F21S 6/00 4542105/5a 05.06.2025	
ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo, JP A43B 13/12 4154749/5c 05.06.2025	ASUS Resources Pte. Ltd., Singapore, SG B65H 35/04 10 2017 102 216/3g 05.06.2025 C23C 16/24 50 2010 009 582/3g 05.06.2025	
AskBio Inc., Durham, NC 27709, US C12N 15/85 4541898/5a 05.06.2025		

B60R 16/02
10 2023 133 903/2a 05.06.2025
B60S 1/56
10 2022 115 539/3a 05.06.2025
B62D 21/17
10 2024 111 140/3a 05.06.2025
B64U 10/00
10 2023 133 519/2a 05.06.2025
C25D 13/00
10 2023 133 634/2a 05.06.2025
F04C 2/14
10 2023 133 724/2a 05.06.2025
G01R 31/36
10 2023 133 665/2a 05.06.2025
H01M 10/6556
10 2023 133 566/2a 05.06.2025
H01M 50/242
10 2023 133 666/2a 05.06.2025
H01M 50/244
10 2023 133 648/2a 05.06.2025
H04R 1/24
10 2024 113 033/2a 05.06.2025

AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE;
Carl Weiske GmbH & Co. KG, 95030 Hof, DE;
Motherson DRSC Deutschland GmbH,
Stuttgart, DE
B60R 13/02
10 2023 130 361/2g 05.06.2025

AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE;
VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
38440 Wolfsburg, DE
G01R 31/28
10 2023 133 974/2a 05.06.2025

Audible Magic Corporation, Los Gatos, CA
95032, US
G06F 16/65
4542419/5a 05.06.2025

AUGMENTA AGRICULTURE
TECHNOLOGIES SMPC, Metamorfoosi, GR
A01C 21/00
4340584/5c 05.06.2025

August Mink GmbH & Co. KG, 73035
Göppingen, DE; Robert Bosch Gesellschaft
mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart,
DE
B65G 47/88
10 2023 133 404/2a 05.06.2025

Aurora Operations, Inc., Pittsburgh, PA, US
G01S 7/481
4150368/5c 05.06.2025

Autel Intelligent Technology Corp., Ltd,
Shenzhen, Guangdong, CN
B60C 23/04
4206002/5c 05.06.2025

AUTOBRAINS TECHNOLOGIES LTD., Tel Aviv
-Yafo, IL
G06N 5/045
10 2024 203 557/2a 05.06.2025

Auto-Kabel Management GmbH, 79688
Hausen, DE
H01B 7/00
4413599/5c 05.06.2025

Autoliv ASP, Inc., Ogden, UT, US
B60R 21/264
4308421/5c 05.06.2025

Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, SE
B60R 22/34
4541668/5a 05.06.2025

Autoliv Development AB, Vargarda, SE
B60R 21/215
4079583/5c 05.06.2025

AutoNetworks Technologies, Ltd., Yokkaichi-shi,
Mie-ken, JP; Sumitomo Electric Industries,
Ltd., Osaka, JP; Sumitomo Wiring Systems,
Ltd., Yokkaichi-shi, Mie-ken, JP
B60R 16/033
11 2022 007 605/6b 05.06.2025

AutoStore Technology AS, 5578 Nedre Vats,
NO
B65G 1/04
4541734/5a 05.06.2025
B65G 1/04
4541735/5a 05.06.2025
B65G 1/137
4541736/5a 05.06.2025
B65G 1/137
4541737/5a 05.06.2025
B66C 1/66
4541752/5a 05.06.2025
G06Q 10/10
4540771/5a 05.06.2025

Autostore Technology AS, Nedre Vats, NO
B65G 1/04
4172071/5c 05.06.2025

Avago Technologies International SalesPte.
Limited, Singapore 768923, SG
G06F 13/10
4542400/5a 05.06.2025

Avent, Inc., Alpharetta, GA 30004, US
A61B 5/01
4541268/5a 05.06.2025

Avermann Maschinenfabrik GmbH & Co.KG,
49078 Osnabrück, DE
B65B 27/12
4541722/5a 05.06.2025

Avery Dennison Retail Information Services
LLC, Mentor, OH, US
G06K 19/077
3874410/5c 05.06.2025

AVEVA Software, LLC, Lake Forest, CA 92630,
US
G06F 16/3329
4542417/5a 05.06.2025

AV Flexologic B.V., 2408 AW Alphen a/d Rijn,
NL
B41F 27/00
4540063/5a 05.06.2025

Aviatrix Systems, Inc., Santa Clara, CA 95054,
US
H04L 61/5007
4541004/5a 05.06.2025

AVL List GmbH, 8020 Graz, AT
H01M 8/2484
4540882/5a 05.06.2025

AVL List GmbH, Graz, AT
H02P 6/34
10 2024 135 371/2a 05.06.2025

Axcend, LLC, Provo, UT 84604, US
G01N 30/22
4540603/5a 05.06.2025

Axemox, Strasbourg, FR
A61H 39/08
3817704/5c 05.06.2025

Axis AB, 223 69 Lund, SE
H04N 19/136
4542992/5a 05.06.2025
H04N 19/167
4542993/5a 05.06.2025

Axis AB, Lund, SE
G06T 7/11
4156098/5c 05.06.2025

Aydia Limited, Dundee Dumfries & Galloway
DD2 1XF, GB
A45F 3/16
4539702/5a 05.06.2025
B65D 51/24
4540149/5a 05.06.2025

Azionaria Costruzioni Macchine Automatiche A.
C.M.A. S.p.A., Bologna, IT
A21C 9/06
4243618/5c 05.06.2025

B

B. Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, DE
A61M 1/16
4539903/5a 05.06.2025

B. Lütkenhaus GmbH, 48249 Dülmen, DE
E04B 1/00
4541979/5a 05.06.2025

B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC
27105, US
A47J 31/54
4541238/5a 05.06.2025
A47J 31/60
4541239/5a 05.06.2025
B60N 2/885
4541655/5a 05.06.2025
B60N 2/885
4541656/5a 05.06.2025
B64D 11/06
4541716/5a 05.06.2025

B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC, US
B64D 11/06
3978368/5c 05.06.2025

Baars Beheer B.V., Eindhoven, NL
G01R 27/02
4317996/5c 05.06.2025

Babson Diagnostics, Inc., Austin, TX 78753, US
A61B 5/15
4539741/5a 05.06.2025

Babyliss Faco SRL, 4020 Wandre, BE
A45D 20/10
4541224/5a 05.06.2025

Bacchi, Alain Jean-Jacques Bernard, Saint
Laurent du Var, FR
A61H 5/00
4316449/5c 05.06.2025

BAE Systems Controls Inc., Endicott, New York
13760, US
B60W 10/06
4540114/5a 05.06.2025

BAE SYSTEMS Information and Electronic SystemsIntegration Inc., Nashua, NH 03061-0868, US G06F 9/30 4540705/5a	05.06.2025	Recerca Clínic Barcelona-Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer, 08036 Barcelona, ES C12Q 1/6809 4540412/5a	05.06.2025	C07C 209/86 4540219/5a C07C 229/52 4540223/5a C08F 220/06 4540295/5a C08G 18/08 4540303/5a C08J 11/24 4540313/5a C10L 1/24 4540351/5a G06V 10/774 4540791/5a	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025
bags and more GmbH, 81371 München, DE A45F 3/04 10 2023 133 617/2a	05.06.2025	Barco N.V., Kortrijk, BE H04R 3/00 3725091/5c	05.06.2025	4540313/5a C10L 1/24 4540351/5a G06V 10/774 4540791/5a	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025
Bai, Baodong, Tianchang, Anhui, CN A61M 39/20 3903874/5c	05.06.2025	Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, US A61B 8/08 4539748/5a	05.06.2025	Bauer Kompressoren GmbH, 81477 München, DE G01N 33/00 4540605/5a	05.06.2025 05.06.2025
Baker Hughes Oilfield Operations, LLC, Houston, Texas 77073, US B01J 20/22 4539979/5a	05.06.2025	Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, US A61B 17/3207 4539755/5a A61B 18/04 4539760/5a A61M 1/00 4539900/5a	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025	BAUER Spezialtiefbau GmbH, 86529 Schrobenhausen, DE G01C 15/02 3865818/5c	05.06.2025
Balluff GmbH, 73765 Neuhausen, DE G01F 23/26 10 2016 119 057/3a H01Q 1/38 10 2023 005 543/2a	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025	Barenberg Special Materials GmbH, 38259 Salzgitter, DE F27B 14/04 4542156/5a	05.06.2025 05.06.2025	Baumeister, Alexander, 78083 Dauchingen, DE A01K 15/02 10 2020 132 984/3a	05.06.2025
Banks and Acquirers International Holding, 92150 Suresnes, FR G06K 7/08 4540756/5a	05.06.2025	Bär Management- und Beteiligungsgesellschaft mbH, 74078 Heilbronn, DE H04Q 9/00 10 2020 107 046/3a	05.06.2025 05.06.2025	Baxter International Inc., Deerfield, Illinois 60015-4633, US; BAXTER HEALTHCARE SA, 8152 Glattpark (Opfikon), CH G05B 23/02 4540674/5a	05.06.2025
Banks and Acquirers International Holding, Suresnes, FR B42D 25/23 4096931/5c	05.06.2025	Barutcu, Atakan Gökem, Dr. med., 13353 Berlin, DE A61B 17/062 10 2023 005 105/2a	05.06.2025 05.06.2025	Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE A01M 7/00 4541184/5a G06T 7/00 4540783/5a	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025
BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, CN B23K 35/30 4541502/5a B25J 15/06 4541525/5a B65G 47/91 4541739/5a C22C 21/10 4541915/5a C22C 38/00 4541916/5a C22C 38/00 4541917/5a C22C 38/00 4541919/5a C22C 38/02 4541921/5a C22C 38/02 4541922/5a C22C 38/04 4541923/5a	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025	Bas, Ali Osman, 33818 Leopoldshöhe, DE; Bas, Mustafa, 33818 Leopoldshöhe, DE B65F 1/14 20 2025 101 967/4a	05.06.2025	Bayer Healthcare LLC, Whippany, NJ 07981-0915, US A61M 39/20 4539920/5a	05.06.2025
Baotou Research Institute of Rare Earths, Baotou, Inner Mongolia 014030, CN C08K 3/22 4541845/5a	05.06.2025	Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, IT B32B 27/08 4540058/5a	05.06.2025	Bayer HealthCare LLC, Whippany, NJ 07981, US A61K 31/192 4539837/5a	05.06.2025
Baraldi S.r.l., 20030 Senago Milano, IT F24C 15/20 4542120/5a	05.06.2025	BASF Agro B.V., 6811 AH Arnhem, NL C07D 249/08 4540232/5a	05.06.2025	Bayer Healthcare LLC, Whippany, NJ, US A61M 5/145 3423130/5c	05.06.2025
Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacionalde Supercomputación, 08034 Barcelona, ES; Fundació Institut de Recerca Biomèdica(IRB Barcelona), 08028 Barcelona, ES; Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats, 08010 Barcelona, ES; Fundació de		BASF Beauty Care Solutions France SAS, 69007 Lyon, FR; BASF Corporation, Florham Park, NJ 07932, US A61K 8/99 4539819/5a	05.06.2025	Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE B25J 9/16 3685968/5c B60H 1/26 10 2017 211 094/3a B60H 1/32 10 2017 200 412/3a B60K 35/234 10 2023 133 702/2a B60L 53/12 10 2023 133 668/2a B60Q 1/30 10 2024 116 060/3a B60Q 7/00 10 2016 221 085/3a B60R 13/10 10 2023 133 704/2a B60R 16/03 10 2023 133 583/2a	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025
		BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, DE C08G 18/24 4540304/5a G06T 7/00 3942520/5c	05.06.2025 05.06.2025		
		BASF CORPORATION, Florham Park, NJ 07932, US B01J 23/20 4539983/5a	05.06.2025		
		BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE B01J 8/02 4541456/5a B01J 19/30 4539976/5a C01G 53/00 4540182/5a C07C 51/50 4540216/5a	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025		

N 2613

G06T 15/04 4542500/5a H04N 21/43 4543018/5a H04N 21/234 4543013/5a H04N 21/433 4543020/5a H04N 21/4788 4543023/5a	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025	BERTIE INTERNATIONAL AB, 13247 Saltsjö- Boo, SE A61K 9/51 4539829/5a	 05.06.2025	Biobase Sweden AB, Årsta, (Stockholm), SE C10M 141/02 4162015/5c	 05.06.2025
Beko Europe Management S.r.l., 20156 Milano, IT F24C 15/32 4542122/5a	 05.06.2025	Besi Netherlands B.V., Duiven, NL H01L 23/28 11 2016 006 001/3a	 05.06.2025	Biocant - Associação De Transferência De Tecnologia, Cantanhede, PT; Stemlab SA, Cantanhede, PT A61K 35/51 3432897/5c	 05.06.2025
Belhadj-Tahar, Abdel Hafid, 31100 Toulouse, FR A61K 8/67 4539817/5a	 05.06.2025	Besins Healthcare Luxembourg SARL, Luxembourg, LU A61K 9/107 60 2010 018 858/3g A61K 9/107 60 2010 045 477/3g A61K 31/568 60 2006 060 376/3g	 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025	BioChoric, Inc., Bozeman, MT 59718-5971, US A01N 1/00 4539666/5a	 05.06.2025
Benecke-Kaliko Aktiengesellschaft, 30419 Hannover, DE B32B 7/022 10 2023 212 192/2a B32B 27/18 10 2023 212 197/2a	 05.06.2025 05.06.2025	Besi Switzerland AG, Steinhausen, CH G01B 11/00 10 2023 133 895/2a G01B 11/00 10 2023 133 898/2a	 05.06.2025 05.06.2025	BIOFRONT LTD, Grand Cayman, KY1-1104, KY C07D 471/04 4540246/5a C07D 471/04 4540247/5a	 05.06.2025 05.06.2025
Benedict, Shajulin, Dr., Kanyakumari, Tamil Nadu, IN; Sukumaran, Rajesh Perumialil, Kottayam, Kerala, IN G06F 21/44 20 2025 101 132/4a	 05.06.2025	Bestway Inflatables & Material Corp., Shanghai 201812, CN E04H 4/16 4541987/5a	 05.06.2025	Bionuclei, 13290 Aix-en-Provence, FR A61K 8/19 4541344/5a	 05.06.2025
Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, DE B21D 53/88 10 2023 133 727/2a B21D 53/88 10 2023 133 730/2a B60G 21/05 4541610/5a B60G 21/05 4541611/5a B60R 19/12 10 2017 012 579/2i B60R 19/12 10 2017 124 590/2i H01M 50/242 10 2019 102 226/3a	 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025	Beta Innov, Paris, FR A61K 9/08 3820449/5c	 05.06.2025	Biopap S.r.l., 20019 Settimo Milanese (MI), IT B65B 7/28 4541720/5a	 05.06.2025
Benteler Steel/Tube GmbH, 33104 Paderborn, DE C25D 3/22 4541946/5a	 05.06.2025	Betek GmbH & Co. KG, 78733 Aichhalden, DE A01B 35/22 4541160/5a	 05.06.2025	Biopolymer Swiss AG, 6340 Baar, CH D06N 7/00 4540453/5a	 05.06.2025
Benteler Steel/Tube GmbH & Co. KG, 33104 Paderborn, DE C25D 3/22 4541947/5a	 05.06.2025	Better Made Hemp, LLC, Northville, Michigan 48168, US A61F 13/20 4539796/5a	 05.06.2025	Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, US C12Q 1/6816 4540413/5a	 05.06.2025
Berger Holding GmbH & Co. KG, 87700 Memmingen, DE A62B 33/00 10 2024 113 792/3a	 05.06.2025	BFLY Operations, Inc., Burlington, MA 01803, US A61B 6/00 4539745/5a	 05.06.2025	Biosafe SA, Grens, CH G01N 1/44 3227659/5c	 05.06.2025
BERICAP HOLDING GMBH, 55257 Budenheim, DE B65D 41/34 4403486/5c	 05.06.2025	BHS Bau- und Handelsgruppe GmbH & Co. KG, 01109 Dresden, DE B29C 48/285 50 2011 010 616/3g	 05.06.2025	BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 2066717 Yokneam, IL A61B 5/00 4541262/5a A61B 18/14 4541303/5a A61B 34/20 4539765/5a	 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025
Bernd Münstermann GmbH & Co. KG, 48291 Telgte, DE F27D 7/00 10 2023 133 640/2a	 05.06.2025	BHTC GmbH, 59557 Lippstadt, DE B60R 16/02 10 2019 132 187/3a	 05.06.2025	Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, IL A61B 18/12 3735926/5c	 05.06.2025
		Bigfoot Biomedical, Inc., Milpitas, CA 95035, US G06F 11/00 4540716/5a	 05.06.2025	BIOTRONIK AG, 8180 Bülach, CH A61M 25/01 4539915/5a A61M 25/10 4541408/5a	 05.06.2025 05.06.2025
		Binder, Erhard, 51643 Gummersbach, DE G01N 33/38 4542224/5a	 05.06.2025	BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, DE A61B 5/00 4539727/5a	 05.06.2025
		Binder GmbH, 78532 Tuttlingen, DE F25D 17/02 10 2023 133 725/2a F28D 20/00 10 2023 133 726/2a	 05.06.2025 05.06.2025	Bioverativ USA Inc., Waltham, MA 02451, US A61K 39/395 4539881/5a	 05.06.2025
		Binx Health Limited, TrowbridgeBA14 0XG, GB G16H 10/60 4540829/5a	 05.06.2025	Bird Technologies Group Inc., Solon, Ohio 44139, US H03H 7/48 4540920/5a	 05.06.2025
		BioArctic AB, Stockholm, SE C07K 16/18 4172199/5c	 05.06.2025	Bissell Inc., Grand Rapids, MI, US A47L 5/24 4316326/5c	 05.06.2025

Bitum Ltd, 2629004 Haifa, IL; S.I.A. Sealing And Coating Co., Ltd., 1710501 Nof Hagalil, IL
E04B 1/68
4540472/5a 05.06.2025

BITZER K hlmaschinenbau GmbH, 71065 Sindelfingen, DE
F04B 39/00
4542035/5a 05.06.2025

Bixby International Corporation, Newburyport, MA 09150, US
B29C 51/18
4540046/5a 05.06.2025

BJB GmbH & Co. KG, 59755 Amsberg, DE
F21V 23/06
10 2024 004 510/2i 05.06.2025
F21V 23/06
10 2024 004 511/2i 05.06.2025
F21V 23/06
10 2024 104 511/2i 05.06.2025
F21V 23/06
10 2024 104 511/2i 05.06.2025

BKT Co., Ltd., Daejeon 34109, KR
C02F 3/20
4541776/5a 05.06.2025

BKW Energie AG, 3013 Bern, CH
H02J 3/16
4542810/5a 05.06.2025

Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, US
B25C 1/00
4541513/5a 05.06.2025

Black & Decker Inc., New Britain, CT, US
B27B 9/02
3659764/5c 05.06.2025

BLANCO GmbH + Co KG, 75038 Oberderdingen, DE
A47B 77/04
4539708/5a 05.06.2025

BLIXT TECH AB, 164 40 Kista, SE
H02H 3/02
4540903/5a 05.06.2025

Bloom Technology, Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR
H04L 67/1087
4542967/5a 05.06.2025

Blossom Energy, Inc., Tokyo, 101-0041, JP
G21C 15/00
4542578/5a 05.06.2025

BL Technologies, Inc., Minnetonka, MN, US
C09D 1/00
3080210/5c 05.06.2025

Blue-Zone Technologies Ltd., Concord, Ontario L4K 3C1, CA
B01D 53/68
4539965/5a 05.06.2025

Blumin, Jakob, 99097 Erfurt, DE
F01D 9/02
10 2012 001 678/3a 05.06.2025

BMF Nano Material Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
B29C 64/129
4541559/5a 05.06.2025

BMF Nano Material Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
B29C 64/129
4541558/5a 05.06.2025

BMI Italia S.r.l., 25040 Corte Franca (BS), IT
E04B 7/02
4541981/5a 05.06.2025

Board of Regents for the Oklahoma Agriculturaland Mechanical Colleges, Stillwater, OK 74078, US
B22F 12/55
4540009/5a 05.06.2025

Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, US
C12N 15/10
4540384/5a 05.06.2025

Boat Lift S.r.L., 12055 Diano d'Alba (CN), IT
B66C 13/02
4540165/5a 05.06.2025

Boditech Med Inc., Chuncheon-si, Gangwon-do 24398, KR
G16H 10/40
4542555/5a 05.06.2025

Boehringer Ingelheim Vetmedica Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 55218 Ingelheim, DE
A61J 1/06
4378443/5c 05.06.2025

Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN
A61B 5/00
4541259/5a 05.06.2025
G06F 3/041
4542353/5a 05.06.2025
H10K 59/121
4543175/5a 05.06.2025

Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; BOE MLED Technology Co., Ltd., Beijing 100176, CN
H01L 27/00
4542649/5a 05.06.2025

Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, CN
H01L 27/15
4542652/5a 05.06.2025
H10D 86/60
4543165/5a 05.06.2025
H10K 59/131
4543178/5a 05.06.2025

Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Hefei Xinsheng OptoelectronicsTechnology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230012, CN
G09F 9/00
4542528/5a 05.06.2025

Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Yunnan Invensight OptoelectronicsTechnology Co., Ltd., Kunming, Yunnan 650211, CN
H10K 59/12
4543174/5a 05.06.2025

BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, CN
G06F 3/041
4105769/5c 05.06.2025

BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN; HEFEI BOE RUIHENG TECHNOLOGY CO., LTD., Hefei, Anhui, CN
H10H 29/856
11 2022 007 620/6b 05.06.2025

boger electronics gmbh, 88326 Aulendorf, DE
H01R 13/64
10 2023 133 661/2a 05.06.2025

B llhoff Verbindungstechnik GmbH, 33649 Bielefeld, DE
F16B 5/06
10 2023 133 982/2a 05.06.2025

Borah, Inc., Nashville, Tennessee 37215, US
A61K 31/69
4539855/5a 05.06.2025

Borealis AG, 1020 Vienna, AT
C08K 5/14
4540316/5a 05.06.2025
H05B 3/34
4541136/5a 05.06.2025

Borealis AG, 1020 Vienna, AT; TOPAS Advanced Polymers GmbH, 65479 Raunheim, DE
B32B 27/08
4541584/5a 05.06.2025

Borealis AG, Vienna, AT
B32B 27/08
3980265/5c 05.06.2025

BorgWarner Inc., Auburn Hills, MI, US
H05K 7/20
20 2024 002 517/4a 05.06.2025

Bort GmbH, 71384 Weinstadt, DE
A61F 5/04
10 2023 133 446/2a 05.06.2025

Borys, Jacek, 18-500 Kolno, PL
A63F 9/12
4541436/5a 05.06.2025

Bosch Automotive Products (Suzhou) Co. Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN
H04L 9/00
10 2024 210 824/2a 05.06.2025

Bosch Global Software Technologies Private Limited, Bangalore, Karnataka, IN; Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
G01N 33/48
10 2024 211 449/2a 05.06.2025

Bosch Limited, Bangalore, Karnataka, IN; Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
F02D 41/04
10 2024 210 952/2a 05.06.2025

Bose Corporation, Framingham, MA, US
H04R 1/02
3698553/5c 05.06.2025

BOS GmbH & Co. KG, 73760 Ostfildern, DE
B60J 7/04
10 2016 211 537/3a 05.06.2025

B62D 25/24
10 2022 207 400/3a 05.06.2025

Boston Scientific Limited, Hamilton HM11, BM
A61B 90/00
4541307/5a 05.06.2025

Boston Scientific Medical Device Limited,
Galway, IE
A61B 90/00
4541306/5a 05.06.2025

Boston Scientific Neuromodulation Corporation,
Valencia, CA 91355, US
A61N 1/36
4539926/5a 05.06.2025
A61N 1/372
4541416/5a 05.06.2025

Boston Scientific Neuromodulation Corporation,
Valencia, CA, US
A61N 1/05
4268886/5c 05.06.2025

Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove,
Minnesota 55311, US
A61B 8/08
4539747/5a 05.06.2025

Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove,
MN 55311-1566, US
A61B 17/02
4541292/5a 05.06.2025

Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove,
MN 55311, US
A61B 17/00
4541291/5a 05.06.2025
A61M 25/01
4539916/5a 05.06.2025

Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove,
MN, US
A61B 8/12
20 2021 004 510/4a 05.06.2025
A61B 17/128
3937797/5c 05.06.2025
G06T 7/12
60 2018 076 579/3g 05.06.2025

Bottleplus AG, 5000 Aarau, CH
B01F 23/2361
4539973/5a 05.06.2025

BP Children's Products HK Co., Limited, Kwai
Chung N.T., HK
B60R 22/10
10 2015 017 499/2i 05.06.2025
B60R 22/10
10 2015 017 556/2i 05.06.2025

BrainLit AB, Lund, SE
H05B 45/20
4140257/5c 05.06.2025

Brammer Bio, LLC, Cambridge, Massachusetts
02142, US
C12N 5/10
4540375/5a 05.06.2025

Braun, Magdalena, 8132 Egg, CH
E06B 1/62
4541996/5a 05.06.2025

Breton SPA, Castello di Godego, IT
H05B 6/12
3732939/5c 05.06.2025

Breville Pty Limited, Alexandria, New South
Wales 2015, AU
H04B 5/00
4540926/5a 05.06.2025

Bridgelux, Inc., Fremont, CA, US
H10H 20/813
3811421/5c 05.06.2025

Bridgestone Americas Tire Operations, LLC,
Nashville, TN, US
B60C 23/04
3737569/5c 05.06.2025

BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-
kuTokyo 104-8340, JP
B29D 30/54
4541571/5a 05.06.2025
C08L 21/00
4541848/5a 05.06.2025
G01N 29/12
4542217/5a 05.06.2025
G06Q 10/0833
4542470/5a 05.06.2025

Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem,
BE
B29D 30/00
4541569/5a 05.06.2025
B29D 30/00
4540053/5a 05.06.2025

Bridgestone Europe NV/SA, Zaventem, BE
G06K 7/10
4208813/5c 05.06.2025

Briggs & Stratton, LLC, Wauwatosa, WI, US
F02N 11/08
3085948/5c 05.06.2025

Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ,
US
C07D 401/14
4320112/5c 05.06.2025

Brokk Mineral Resources Corporation,
Burnaby, BC V5G 4W8, CA
C22B 3/18
4540429/5a 05.06.2025

Brose Fahrzeugteile SE & Co.
Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052
Bamberg, DE
E05B 77/42
10 2014 105 873/3a 05.06.2025
E05F 15/73
10 2023 133 967/2a 05.06.2025
E05F 15/622
20 2024 002 509/4a 05.06.2025

Brose Fahrzeugteile SE & Co.
Kommanditgesellschaft, Coburg, 96450
Coburg, DE
B60N 2/30
10 2023 133 718/2a 05.06.2025

BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA,
Aichi-ken 467-8561, JP
G03G 21/18
4542308/5a 05.06.2025

BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA,
Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
F24F 1/039
4542124/5a 05.06.2025

Brouillette, Yves, Verner, ON P0H 2M0, CA
B66F 7/00
4540169/5a 05.06.2025

BRP-Rotax GmbH & Co. KG, 4623
Gunskirchen, AT
F16B 2/00
4542059/5a 05.06.2025

Brückner Maschinenbau GmbH, 83313
Siegsdorf, DE
B29C 55/02
4541554/5a 05.06.2025

Brückner Trockentechnik GmbH & Co. KG,
71229 Leonberg, DE
F26B 13/10
4542154/5a 05.06.2025

Brüker Daltonics GmbH & Co. KG, 28359
Bremen, DE
G01N 27/62
10 2021 118 838/3a 05.06.2025

BRUKER NANO, INC., Santa Barbara, CA
93117, US
G01Q 60/24
4540614/5a 05.06.2025

BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
A47L 5/12
10 2023 212 213/2a 05.06.2025
A47L 5/12
10 2023 212 252/2a 05.06.2025
A47L 11/40
10 2023 212 253/2a 05.06.2025
D06F 39/10
4541964/5a 05.06.2025
D06F 39/14
20 2025 102 091/4a 05.06.2025
F24C 1/00
10 2023 212 156/2a 05.06.2025
F24C 1/00
10 2023 212 221/2a 05.06.2025
F24C 7/08
10 2013 207 785/3a 05.06.2025
F24C 7/08
10 2023 212 220/2a 05.06.2025
F24C 7/08
10 2024 211 205/2a 05.06.2025
F24C 15/00
10 2023 212 158/2a 05.06.2025
F24C 15/16
10 2023 212 157/2a 05.06.2025
F25B 39/04
10 2023 212 104/2a 05.06.2025
F25D 17/08
10 2023 212 102/2a 05.06.2025
F25D 23/06
10 2023 212 101/2a 05.06.2025
F25D 29/00
10 2023 212 103/2a 05.06.2025
F25D 29/00
10 2023 212 172/2a 05.06.2025
G06T 7/579
10 2023 212 177/2a 05.06.2025
H05B 6/64
10 2020 207 375/3a 05.06.2025
H05B 6/68
10 2023 212 200/2a 05.06.2025

BS Systems GmbH & Co. KG, 86441
Zusmarshausen, DE
B25H 3/02
4541517/5a 05.06.2025

BTL Medical Solutions a.s., Praha, CZ
A61N 2/02
3988166/5c 05.06.2025

Bucher Hydraulics AG, Neuheim, Zug, CH
G01R 31/52
10 2021 204 209/3a 05.06.2025

BÜFA GmbH & Co. KG, 26125 Oldenburg, DE
C11D 3/04
4541875/5a 05.06.2025

Bukalo, Nedzib, 40239 Düsseldorf, DE
A47D 13/08
20 2025 000 556/4a 05.06.2025

Bulgin Limited, Cambridge, GB
H01R 13/627
11 2013 002 382/3a 05.06.2025

BULL SAS, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, FR
G06F 16/583
4542418/5a 05.06.2025

Bundesrepublik Deutschland, vertr. durch das
Bundesministerium der Verteidigung, vertr.
durch das Bundesamt für Ausrüstung,
Informationstechnik und Nutzung der
Bundeswehr, 56073 Koblenz, DE
A41D 13/005
10 2023 004 982/2a 05.06.2025

Burckhardt Compression AG, 8404 Winterthur,
CH
F04B 49/035
4542039/5a 05.06.2025
F04B 51/00
4540527/5a 05.06.2025

burgbad AG, 57392 Bad Fredeburg, DE
E03C 1/23
4541976/5a 05.06.2025

Burg-Wächter GmbH & Co. KG, Wetter, DE
E05G 1/024
20 2024 100 039/4a 05.06.2025

Bury Sp.z.o.o., Mielec, PL
H02S 20/32
4256698/5c 05.06.2025

Butte, Carsten, 42855 Remscheid, DE
A63B 71/06
10 2023 004 681/2a 05.06.2025

BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
C08G 73/00
4541838/5a 05.06.2025

Bystronic Laser AG, 3362 Niederörs, CH
B23K 26/08
4540016/5a 05.06.2025

ByteDance Inc., Los Angeles, CA 90066, US
H04N 19/17
4541019/5a 05.06.2025
H04N 19/46
4541023/5a 05.06.2025

C

C. & E. Fein GmbH, 73529 Schwäbisch Gmünd,
DE
B24B 23/02
4424467/5c 05.06.2025

C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ, US
A61G 7/05
4096611/5c 05.06.2025

C.R.F. Società Consortile per Azioni, 10043
Orbassano (Torino), IT
B60T 17/22
4540113/5a 05.06.2025

C.R.F. Società Consortile per Azioni,
Orbassano, Torino, IT
B60W 10/06
4416025/5c 05.06.2025

C4 Therapeutics, Inc., Watertown, MA 02472,
US
A61K 31/501
4539849/5a 05.06.2025

Cailabs, Rennes, FR
G02B 17/00
3732525/5c 05.06.2025

Cajo Technologies Oy, 90440 Kempele, FI
B23K 26/08
4541499/5a 05.06.2025
B41J 29/377
4541598/5a 05.06.2025

Calfa Chemical Co., Ltd., Yokohama-shi,
Kanagawa, JP; Koike, Hiroyuki, Yokohama-
shi, Kanagawa, JP
F24H 9/00
11 2023 003 354/6b 05.06.2025

Calico Life Sciences LLC, South San Francisco,
CA 94080, US
G01N 33/68
4540612/5a 05.06.2025

Calterah Semiconductor Technology (Shanghai)
Co., Ltd., Shanghai 201210, CN
H03H 7/38
4542857/5a 05.06.2025

Calterah Semiconductor Technology(Shanghai)
Co., Ltd, Shanghai 201210, CN
H04B 17/10
4542882/5a 05.06.2025

CALTH. Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do
13449, KR
G16H 50/80
4542576/5a 05.06.2025

Cambridge Enterprise Limited, Cambridge,
Cambridgeshire CB2 1TN, GB
C12Q 1/6806
4540409/5a 05.06.2025

Cambridge Enterprise Limited, Cambridge CB2
1TN, GB
A61K 35/36
4539865/5a 05.06.2025

Campagnolo S.r.l., Vicenza, IT
H05B 45/20
4156862/5c 05.06.2025

Cancer Research Technology Limited, London
EC1V 4AD, GB
A61P 35/02
4541424/5a 05.06.2025

CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501,
JP
A61B 8/00
4541286/5a 05.06.2025

B01D 53/18
4541450/5a 05.06.2025
B41J 2/165
4541593/5a 05.06.2025
H04L 67/51
4542969/5a 05.06.2025
H04N 21/81
4543027/5a 05.06.2025

Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
B25J 9/22
10 2023 005 552/2i 05.06.2025
B25J 9/22
10 2023 125 994/2i 05.06.2025
G06V 20/30
4024347/5c 05.06.2025
H04N 23/60
10 2024 135 418/2a 05.06.2025

Can Technologies, Inc., Wayzata, Minnesota
55391, US
A23K 50/30
4539676/5a 05.06.2025

Canyon Bicycles GmbH, 56073 Koblenz, DE
B65D 85/68
3967625/5c 05.06.2025

Canyon Corporation, Shinagawa-kuTokyo 140-
0002, JP
B05B 11/00
4541465/5a 05.06.2025

Capalbo, Lenin, 23823 Colico (LC), IT
B60G 9/00
4541609/5a 05.06.2025

Capital One Services, LLC, McLean, VA, US
G06F 8/65
4095680/5c 05.06.2025

Capital One Services, LLC, McLean, Virginia
22102, US
G06Q 20/32
4540773/5a 05.06.2025
H04L 9/00
4542918/5a 05.06.2025

Capow Technologies Ltd, 8470912 Beer Sheva,
IL
H02M 7/483
4540916/5a 05.06.2025

Capri Medical Limited, Dublin D04 W2K0, IE
A61N 1/05
4539922/5a 05.06.2025
A61N 1/372
4539930/5a 05.06.2025
A61N 1/372
4539931/5a 05.06.2025

Capsida, Inc., Thousand Oaks, CA 91320, US
C07K 14/005
4540268/5a 05.06.2025
C12N 15/864
4540395/5a 05.06.2025

Capxon Electronic Technology Co., Ltd,
Shenzhen, CN
H01G 2/04
4027360/5c 05.06.2025

CARAG AG, 6340 Baar, CH
A61B 5/026
4539735/5a 05.06.2025

N 2618

Center for Intelligent Research in
CrystalEngineering, S.L., 07121 Palma de
Mallorca, ES
A61K 31/09
4541351/5a 05.06.2025

Central Glass Co. Ltd., Tokyo, JP; International
Business Machines Corporation, Armonk, NY,
US
H01M 12/02
11 2023 002 154/6b 05.06.2025

Central Glass Company, Limited, Ube-shi,
Yamaguchi 755-0001, JP
H01L 21/302
4542625/5a 05.06.2025

Centre National de la Recherche Scientifique,
75016 Paris, FR; Université de Lorraine,
54000 Nancy, FR
C09B 57/02
4541862/5a 05.06.2025
C25B 15/08
4541945/5a 05.06.2025

Centre National de la Recherche Scientifique,
75016 Paris, FR; Université de Lorraine,
54000 Nancy, FR; Institut Gustave-Roussy,
94800 Villejuif, FR; Université Paris-Saclay,
91190 Gif-sur-Yvette, FR
A61K 9/50
4539828/5a 05.06.2025

Centre National de la Recherche Scientifique,
75016 Paris, FR; Université Grenoble Alpes,
38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
H01F 7/02
4542589/5a 05.06.2025

Cephalon LLC, West Chester, PA 19380, US
C07K 16/28
4540289/5a 05.06.2025

Cerdia International GmbH, 4055 Basel, CH
D01F 2/28
4541955/5a 05.06.2025

Cerence Operating Company, Burlington, MA
01803, US
G10L 13/08
4540812/5a 05.06.2025

Cerience, Beaufort-en-Anjou, FR; Danstar
Ferment AG, Zug, CH
A01G 18/10
3072384/5c 05.06.2025

CG Oncology, Inc., Irvine, CA, US
A61K 35/761
3610026/5c 05.06.2025

Challa, Srinivas Rao, Leander, US; Kannan,
Sathya, Englewood, US; Kaulwar, Pallav
Kumar, Frisco, US; Komaragiri, Venkata
Bhardwaj, Frederick, US; Koppolu, Hara
Krishna Reddy, Cary, US; Lakkarasu,
Phanish, Newark, US; Malempati, Murali,
Lake Saint Louis, US; Mashetty, Someshwar,
Chantilly, US; Nandan, Botlagunta Preethish,
Norwalk, US; Pamisetty, Avinash, Ashburn,
US; Recharla, Mahesh, Holly Springs, US;
Sriram, Harish Kumar, Cumming, US; Suura,
Sambasiva Rao, Leander, US
G06F 9/50
20 2025 101 883/4a 05.06.2025

Chang, Chio-Sung, Pingtung County, TW
F03D 9/37
10 2024 135 085/2a 05.06.2025

Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei
City, Anhui, CN
H10D 64/27
4310913/5c 05.06.2025

Chargepoint, Inc., Campbell, California 95008,
US
B60L 53/30
4540094/5a 05.06.2025

Chau, Hiu Tung, Hong Kong, HK
A47J 37/10
20 2025 100 374/4a 05.06.2025

Chemelex Europe GmbH, Schaffhausen, CH
H01B 3/44
60 2018 044 473/3g 05.06.2025

Chemo Research, S.L., 28050 Madrid, ES
A61M 37/00
4541409/5a 05.06.2025

Chengdu FScreen Sci-Tech Co., Ltd, Chengdu,
Sichuan 611731, CN
G03B 21/58
4542301/5a 05.06.2025

Chengdu Shibeikang Biomedical Technology
Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611730, CN
A61K 31/4365
4541353/5a 05.06.2025

Chen, Yung-Shun, Taichung, TW; MING SHIN
TOOLS CO., LTD., Taichung, TW; Wu,
Cheng-Chou, Taichung, TW
B26B 5/00
10 2020 132 706/3a 05.06.2025

Chevron Oronite Company LLC, San Ramon,
CA, US; Chevron U.S.A. Inc., San Ramon,
CA, US
C10M 133/08
4314210/5c 05.06.2025

Chevron Phillips Chemical Company LP, The
Woodlands, Texas 77380, US
C09K 8/035
4541868/5a 05.06.2025

Chevron Phillips Chemical Company LP, The
Woodlands, TX, US
C08F 210/16
3692082/5c 05.06.2025

Children's Hospital Medical Center, Cincinnati,
OH 45229-3039, US; The United States of
America, as represented byThe Secretary,
Department of Health and HumanServices,
Bethesda, MD 20892-7788, US; Kurome
Therapeutics, Inc., Cincinnati, OH 45208, US
C07D 487/02
4540248/5a 05.06.2025

China Automotive Systems, Inc., Wuhan, CN
B62D 5/04
3585673/5c 05.06.2025

CHINA MOBILE COMMUNICATION CO.,
LTDRSEARCH INSTITUTE, Beijing 100053,
CN; CHINA MOBILE COMMUNICATIONS
GROUP CO., LTD., Beijing 100032, CN
H04L 41/0893
4542951/5a 05.06.2025
H04L 67/63
4542970/5a 05.06.2025

China National Petroleum Corporation, Beijing,
CN; CNPC Bohai Petroleum Equipment
Manufacturing Co., Ltd, Tianjin, CN; Nanjing
Julong Steel PIPE Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu,
CN
G01N 29/30
11 2023 003 582/6b 05.06.2025

China Nuclear Power Engineering Co., Ltd.,
Beijing 100840, CN
F16K 17/02
4542094/5a 05.06.2025

China Petroleum & Chemical Corporation,
Beijing 100728, CN; Sinopec Research
Institute of SafetyEngineering Co., Ltd.,
Qingdao, Shandong 266104, CN
C23C 14/16
4541926/5a 05.06.2025

China Petroleum & Chemical Corporation,
Beijing, CN; Sinopec Research Institute of
Petroleum Processing Co., Ltd., Beijing, CN
C10G 11/00
4269538/5c 05.06.2025

China Telecom Corporation Limited, Beijing
100033, CN
H04W 36/30
4543087/5a 05.06.2025

China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd,
Kunming, Yunnan, CN
A24D 3/04
4118981/5c 05.06.2025

CHONGQING ADVANCED SILICON
TECHNOLOGY CO., LTD., Chongqing, CN;
SHANGHAI ADVANCED SILICON
TECHNOLOGY CO., LTD, Shanghai, CN
H01L 21/66
11 2023 003 417/6b 05.06.2025

Choudhary, Gaurav, Jaipur, Rajasthan, IN;
Choudhary, Upendra, Mathura, Uttar
Pradesh, IN; Shukla, Nirdesh, Dungarpur,
Rajasthan, IN; Singh, Yashwant,
Mahendergarh, Haryana, IN
G06T 5/50
20 2025 102 066/4a 05.06.2025

Chr. Hansen A/S, 2970 Hoersholm, DK
F26B 3/12
4540565/5a 05.06.2025

Chromalloy Gas Turbine LLC, Palm Beach
Gardens, Florida 33410, US
F01D 25/28
4542009/5a 05.06.2025

CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, Tokyo
115-8543, JP
C07C 269/06
4541787/5a 05.06.2025

Chung Wei Technical Service Co., Ltd., Tainan
City, TW
B29B 17/04
4541545/5a 05.06.2025

Church & Dwight Co., Inc., Princeton, New
Jersey 08543-5297, US
A61Q 5/12
4539940/5a 05.06.2025

Chuyun Tek (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai, CN
C23C 16/455
21 2023 000 312/4a 05.06.2025

CIC		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025		Com
CICT Connected and Intelligent Technologies Co., Ltd., Chongqing 400041, CN H04L 5/00 4542908/5a H04W 4/70 4543060/5a	 05.06.2025 05.06.2025	Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, 65929 Frankfurt, DE C12P 21/00 4225930/5c Clarios Germany GmbH & Co. KGaA, 30419 Hannover, DE B23K 11/16 10 2018 133 644/3a Clarke, Christine, Dorset DT11 0GA, GB; Buckingham, Bradley, Dorset DT11 0GA, GB A61H 3/00 4541335/5a Clasado Limited, Reading Berkshire RG2 0TD, GB A61K 31/702 4539856/5a Classified Cycling BV, Antwerpen, BE B62M 11/04 10 2024 136 082/2a Claver, Harold Nathaniel, Ardmore, Oklahoma 93401, US A61M 25/00 4539914/5a ClimAd Technology B.V., Nijmegen, NL; Shenzhen Guohua Optoelectronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN G02F 1/137 3995884/5c Climate LLC, San Francisco, CA 94103, US A01B 79/00 4541169/5a Climax Foods Inc., Berkeley, California 94710, US A23L 33/185 4539688/5a CMC Rescue, Inc., Goleta, CA 93117, US A62B 1/14 4541428/5a CMR Surgical Limited, Cambridge CB24 9NG, GB A61B 34/30 4541304/5a CNH Industrial America LLC, New Holland, PA 17557, US A01D 41/14 4539655/5a CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, BE A01D 41/12 4541175/5a A01F 12/44 4541176/5a CNH Industrial Belgium N.V., Zedelgem, BE A01D 89/00 4285711/5c A01F 15/10 4111848/5c CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, IT F16H 61/4017 4542089/5a CO2 Revolution, S.L., 31382 Navarra Mélida, ES A01C 1/06 4541170/5a	 05.06.2025 <	

Com		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025		Con
H04B 1/7163		Computational Systems, Inc., Knoxville, TN, US	H01M 50/409	
4542869/5a	05.06.2025	G01H 17/00	4542753/5a	05.06.2025
H10N 10/01		10 2019 127 212/3a	H01M 50/591	
4543182/5a	05.06.2025		4542763/5a	05.06.2025
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR; Orano, 92320 Chatillon, FR		Concept Laser GmbH, 96215 Lichtenfels, DE	Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK	
C23F 11/18		B22F 3/105	F04F 5/20	
4540437/5a	05.06.2025	10 2009 035 258/2i	4350152/5c	05.06.2025
		B22F 3/105	H01M 4/66	
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR		10 2009 061 898/2i	4542688/5a	05.06.2025
H01L 31/11			H01M 10/04	
4379821/5c	05.06.2025	CONDUCTIVE TRANSFERS LIMITED, HoylandBarnsleyS74 9LH, GB	4542698/5a	05.06.2025
		H05K 3/00	H01M 10/04	
CommScope Technologies LLC, Hickory, NC		4541146/5a	4095965/5c	05.06.2025
28602, US		Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CSIC), Madrid, ES; Universidad de Málaga, Málaga, ES	H01M 10/48	
G02B 6/38		G02B 6/126	3672377/5c	05.06.2025
4540643/5a	05.06.2025	3816687/5c	H01M 10/0525	
G02B 6/44			4542703/5a	05.06.2025
4540644/5a	05.06.2025	Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Roma, IT; Fundació Institut de Ciències Fotòniques, Castelldefels, ES; Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats, Barcelona, ES;	H01M 10/0569	
COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR		Politecnico di Milano, Milano, IT	4542715/5a	05.06.2025
B29B 15/12		G01R 33/26	H01M 10/6556	
4540033/5a	05.06.2025	4231032/5c	4542731/5a	05.06.2025
B29B 15/12			H01M 50/24	
4540034/5a	05.06.2025	Constellium Singen GmbH, 78224 Singen, DE	4542744/5a	05.06.2025
B29B 15/12		B60R 19/34	H01M 50/59	
4540035/5a	05.06.2025	4541666/5a	4542762/5a	05.06.2025
B60C 1/00			H01M 50/103	
4540070/5a	05.06.2025	Construction Research & Technology GmbH, 83308 Trostberg, DE	4542734/5a	05.06.2025
B60C 1/00		C04B 24/22	H01M 50/209	
4540071/5a	05.06.2025	4330205/5c	3703153/5c	05.06.2025
B60C 1/00			H01M 50/409	
4540072/5a	05.06.2025	CONTA-CLIP Verbindungstechnik GmbH, 33161 Hövelhof, DE	4542752/5a	05.06.2025
B60C 1/00		H02G 3/22	H01M 50/451	
4540073/5a	05.06.2025	4542801/5a	4542754/5a	05.06.2025
B60C 11/00			Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Ltd., Hong Kong, HK	
4540074/5a	05.06.2025	Contact Italia srl, Altamura, Bari, IT	H01M 10/0587	
B60C 11/03		F24S 25/11	4246652/5c	05.06.2025
4540075/5a	05.06.2025	4368912/5c		
C04B 20/10			Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE	
4540197/5a	05.06.2025	Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng DistrictNingdeFujian	B60G 17/02	
C04B 20/10		352100, CN	10 2023 212 301/2a	05.06.2025
4540198/5a	05.06.2025	H01M 10/0567	B60K 7/00	
C04B 20/10		4542709/5a	10 2023 212 039/2a	05.06.2025
4540199/5a	05.06.2025		B60T 17/06	
C04B 20/10		Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN; Jinan University, Tianhe	4077080/5c	05.06.2025
4540200/5a	05.06.2025	DistrictGuangzhouGuangdong 510632, CN	H01R 43/22	
C12N 9/10		H01M 10/48	10 2023 210 760/3a	05.06.2025
4541885/5a	05.06.2025	4542726/5a	Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, DE	
D07B 1/06			G01S 7/41	
4540454/5a	05.06.2025	Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK	4540623/5a	05.06.2025
D07B 1/06		G01R 31/367	G01S 7/53	
4540455/5a	05.06.2025	4542243/5a	4540626/5a	05.06.2025
D07B 1/06		H01M 50/30	Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, DE	
4540456/5a	05.06.2025	4542748/5a	B60C 19/00	
D07B 1/06		H01M 50/30	10 2023 212 129/2a	05.06.2025
4540457/5a	05.06.2025	4542749/5a	G08C 17/02	
D07B 1/06			10 2023 212 126/2a	05.06.2025
4540458/5a	05.06.2025	Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, HK	Continental Reifen Deutschland GmbH, 30173 Hannover, DE	
COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, Clermont- Ferrand, FR		B60L 53/80	G08C 17/02	
E04D 1/20		4541644/5a	10 2023 212 110/2a	05.06.2025
4357549/5c	05.06.2025	C07F 5/04	Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE	
Compleo Charging Solutions GmbH & Co. KG, Lüdenscheid, DE		4541799/5a	B29C 35/02	
B60L 53/30		H01M 50/10	10 2023 212 066/2a	05.06.2025
10 2023 123 763/3a	05.06.2025	4258463/5c		

Con		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025	Cum
B29C 35/02 10 2023 212 195/2a B60B 21/12 10 2023 211 905/2a B60C 11/117 10 2023 212 196/2a B60C 19/00 10 2023 212 067/2a G01M 17/02 10 2023 212 077/2a	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025	Corephotonics Ltd., Tel Aviv, IL G02B 13/00 4476581/5c Corepower Magnetics, Inc., Pittsburgh, PA 15219, US H01F 17/06 4540843/5a Cornell University, Ithaca, NY, US C07D 217/22 3707126/5c Cornex New Energy Co., Ltd., Xiaogan, Hubei, CN G01N 21/65 4372367/5c Corning Incorporated, Corning, New York 14831, US C03C 3/091 4540194/5a C03C 3/091 4540195/5a Corning Incorporated, Corning, NY, US C03C 17/00 4265575/5c F01N 3/20 4334579/5c Cortavitarte Perez, Daniel, Corvera de Asturias, ES B05B 7/02 3957401/5c Corveus Medical, Inc., Houston, TX 77021, US A61B 18/14 4539764/5a CORVUS ENERGY AS, 5224 Nesttun, Bergen, NO H01M 8/2475 4540880/5a Cosmo Artificial Intelligence - AI Limited, Dublin 2, IE G06N 3/045 4542445/5a Council of Scientific and Industrial Research, anIndian Registered Body Incorporated under Regn.of Soc. Act (Act XXI of 1860), New Delhi, Delhi 110 001, IN B01J 35/00 4539987/5a Coval, 26120 Montelier, FR F04F 5/20 4542052/5a Covanos, Inc., Atlanta, GA, US A61B 5/02 3905950/5c Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE C08G 18/18 4541830/5a C08G 18/42 4200350/5c Covestro LLC, Pittsburgh, PA, US B29C 44/12 3523106/5c Covidien LP, Mansfield, MA, US A61B 18/14 3881787/5c	Cowealthy Teknoloji Anonim Sirketi, 41400 Gebze/Kocaeli, TR A61B 5/05 4539736/5a Crea IP B.V., 3237 MG Vierpolders, NL A61F 9/00 4539793/5a creative automation GmbH & Co. KG, 87459 Pfronten, DE B21D 28/00 4541479/5a Creative Design Environment Sweden AB, 504 91 Sandhult, SE F21V 21/14 4540554/5a CREATIVE TECHNOLOGY CORPORATION, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0034, JP H01L 21/677 4542634/5a CreeLED, Inc., Newark, CA, US H01L 33/46 3747058/5c Creo Medical Ltd, Chepstow, South Wales NP16 5UH, GB A61B 18/14 4539762/5a CRISPR Therapeutics AG, 6300 Zug, CH C07K 16/28 4540287/5a C07K 16/28 4540288/5a C12N 9/78 4540378/5a C12N 15/113 4540387/5a CRSC Research & Design Institute Group Co., Ltd., Beijing, CN B61L 15/00 4044061/5c Cryovasc GmbH, 10119 Berlin, DE A61B 18/02 4541301/5a A61N 1/05 4541412/5a CSL Behring LLC, King of Prussia, PA 19406, US C12N 5/07 4540369/5a CSL Innovation Pty Ltd, Melbourne, VIC 3000, AU C07K 1/20 4540264/5a CTC Global Corporation, Irvine, CA 92614, US H01B 9/00 4542584/5a Cukurova Kimya Endustrisi A.S., Manisa, TR B22C 3/00 3870379/5c Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, US F01L 1/344 4542012/5a Cummins Inc., Columbus, IN, US B60W 10/08 2663480/5c

F01P 3/02
3807504/5c 05.06.2025

Cummins Power Generation Inc., Minneapolis, US
H02M 7/48
10 2024 135 342/2a 05.06.2025

Cupid Peptide Co. Ltd., Cardiff, GB
A61K 47/64
3062822/5c 05.06.2025

CuraCell Germany GmbH, 69117 Heidelberg, DE
A61K 39/00
4539873/5a 05.06.2025

curantis UG, 51399 Burscheid, DE
A61K 9/48
4541350/5a 05.06.2025

Curran Manufacturing LLC, Hauppauge, NY, US
B23B 31/02
10 2020 110 824/2g 05.06.2025
B23B 31/02
20 2020 005 914/4g 05.06.2025

Currentbody.com Limited, Cheadle Hulme SK8 6QH, GB
A61N 5/06
4541417/5a 05.06.2025

Curvebeam AI Limited, Melbourne, Victoria, AU
A61B 6/00
4292536/5c 05.06.2025

CUSTOMCELLS Holding GmbH, 25524 Itzehoe, DE
H01M 10/04
4542696/5a 05.06.2025

Custom S.p.A., 43010 Fontevivo (Parma), IT
B41J 11/42
4540065/5a 05.06.2025

CVTECH-IBC INC., Drummondville, Québec J2C 6X9, CA
F16H 9/12
4542083/5a 05.06.2025

Cyclic Materials Inc., Kingston, Ontario K7K 0B9, CA
C22B 7/00
4540433/5a 05.06.2025

Cypress Semiconductor Corporation, San Jose, CA, US
H04W 72/00
10 2024 136 092/2a 05.06.2025

Cytec Industries Inc., Princeton, NJ, US; Solvay Specialty Polymers USA, LLC., Alpharetta, GA, US
C08L 71/00
3997175/5c 05.06.2025

Cytiva BioProcess R&D AB, 751 84 Uppsala, SE
B01D 15/38
4541444/5a 05.06.2025
C07K 16/18
4541814/5a 05.06.2025

Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, SE
G01N 30/86
4542221/5a 05.06.2025

Czech, Piotr, 32-540 Trzebinia, PL
A61L 9/02
4539893/5a 05.06.2025

D

Daesang Corporation, Seoul 03130, KR
C12N 9/90
4541888/5a 05.06.2025

Daher Aerospace, Orly, FR
B29C 65/02
4375051/5c 05.06.2025

Daicel Corporation, Osaka, JP
G01P 5/26
4220188/5c 05.06.2025

Daicel Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP; DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
B32B 5/18
4541577/5a 05.06.2025
B32B 5/18
4541578/5a 05.06.2025
B32B 5/18
4541579/5a 05.06.2025
F24F 6/04
4542126/5a 05.06.2025

Daifuku Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
H01L 21/677
4542635/5a 05.06.2025

DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka, JP
F04D 27/00
3356680/5c 05.06.2025
F24H 15/375
4249826/5c 05.06.2025
F25B 41/00
3875870/5c 05.06.2025

DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
C08F 2/04
4541825/5a 05.06.2025
F04C 18/02
4542044/5a 05.06.2025
F04C 18/356
4542046/5a 05.06.2025
F25B 1/053
4542132/5a 05.06.2025
F25B 6/02
4542133/5a 05.06.2025
F25B 49/02
4542142/5a 05.06.2025

DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; OSAKA UNIVERSITY, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
C07F 1/08
4541798/5a 05.06.2025

Daimler Truck AG, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
F21S 43/20
4542108/5a 05.06.2025

Daimler Truck AG, Stuttgart, DE
B60K 13/06
10 2024 133 232/2a 05.06.2025

Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, JP
H01F 38/14
4542594/5a 05.06.2025

Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo, JP
C23C 14/04
4148161/5c 05.06.2025

Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, JP
C08L 101/08
4541861/5a 05.06.2025

Dalli-Werke GmbH & Co. KG, 52224 Stolberg, DE
C11D 3/30
4541876/5a 05.06.2025

Dal-Tile, LLC, Dallas, TX 75217, US
B28B 1/00
4540030/5a 05.06.2025

Damatra S.r.l., 20821 Meda (MB), IT
F21V 23/00
4540555/5a 05.06.2025

DANA-FARBER CANCER INSTITUTE, INC., Boston, MA 02215, US
C12N 15/90
4541900/5a 05.06.2025

DANA Heavy Vehicle Systems Group, LLC, Maumee, OH, US
B60K 17/08
20 2025 100 102/4a 05.06.2025

Danfoss A/S, Nordborg, DK
B60L 53/14
60 2016 041 722/3g 05.06.2025
G01D 5/20
60 2019 015 303/3g 05.06.2025
H01F 27/28
60 2016 083 151/3g 05.06.2025
H02J 1/10
60 2020 018 199/3g 05.06.2025
H02J 4/00
60 2016 058 687/3g 05.06.2025
H02K 1/22
60 2012 067 885/3g 05.06.2025
H02K 1/27
60 2012 077 515/3g 05.06.2025
H02K 21/02
60 2016 029 725/3g 05.06.2025
H02K 41/03
60 2016 039 024/3g 05.06.2025
H02K 41/03
60 2016 064 215/3g 05.06.2025
H02P 1/02
60 2019 011 328/3g 05.06.2025
H02P 25/16
60 2019 029 742/3g 05.06.2025

Danil de Namor, Angela, Guildford, Surrey, GB
A01G 13/06
3886568/5c 05.06.2025

Danmarks Tekniske Universitet, 2800 Kongens Lyngby, DK
A61K 39/35
4539877/5a 05.06.2025
C12N 9/88
4540380/5a 05.06.2025

Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
G06F 3/0484
4542359/5a 05.06.2025

Dassault Systèmes, Vélizy-Villacoublay, FR
G06F 30/12
3051446/5c 05.06.2025
G06T 9/00
3185214/5c 05.06.2025

Dat	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025		Des
Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN H04W 4/02 4543051/5a H04W 4/06 4543053/5a H04W 36/00 4543083/5a	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025	DELLNER BUBENZER GERMANY GmbH, 57548 Kirchen-Wehbach, DE F16D 55/00 4540535/5a Dellner Couplers AB, 791 95 Falun, SE B61D 17/14 4541682/5a De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, 31100 Treviso, IT A47J 36/32 4539713/5a A47J 37/06 4539716/5a Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 320023, TW G06F 1/26 4542340/5a H02J 1/02 4542805/5a Delta Electronics Inc., Taoyuan City, TW G01R 31/12 4249926/5c Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd., Samutprakarn 10280, TH H01F 5/02 4542588/5a Delta Faucet Company, Indianapolis, IN 46280, US E03B 1/04 4540468/5a delta pronatura GmbH, 63329 Egelsbach, DE A47L 13/26 20 2025 102 035/4a De Luca, Alessandro, 80100 Quarto (NA), IT; Caputo, Francesco, 80038 Pomigliano d'Arco (NA), IT; Minardo, Aldo, 80131 Napoli (NA), IT; Peretto, Donato, 81030 Cesa (CE), IT G01M 5/00 4540588/5a Dematic Corp., Grand Rapids, MI 49505, US B65G 47/53 4540154/5a Dematic S.R.L., Cernusco sul Naviglio, (Milano), IT B65G 47/96 4313813/5c Dendrogenix, 4000 Liège, BE A61K 31/575 4539852/5a Denka Company Limited, Tokyo, JP C09J 11/06 4353793/5c C09K 11/77 11 2019 001 625/6b H01L 23/36 3951857/5c Denka Company Limited, Tokyo, JP; Institute of Science Tokyo, Tokyo, JP C08G 65/334 60 2021 025 701/3g De Nora Permelec Ltd, Fujisawa-shi, Kanagawa, JP; KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo, JP;	NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION YOKOHAMA NATIONAL UNIVERSITY, Yokohama-shi, Kanagawa, JP C25B 1/04 4119700/5c DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP H02J 50/12 4542824/5a H02J 50/40 4542825/5a DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi, JP; JTEKT CORPORATION, Kariya-shi, Aichi, JP; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi, JP B60R 25/20 4173900/5c DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP C30B 29/36 11 2014 000 916/3a F25B 39/02 11 2013 003 635/3a G01D 5/12 11 2016 006 291/3a G06Q 50/40 11 2023 003 315/6b G06Q 50/40 11 2023 003 357/6b G08G 1/16 11 2014 007 342/2i G08G 1/16 11 2014 007 415/2i H02P 25/22 10 2016 202 469/3a H10D 80/20 10 2017 108 026/3a DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP; INSTITUTE OF SCIENCE TOKYO, Tokyo, JP G01N 15/1031 4230994/5c DENSO CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP B60L 50/53 4541637/5a DENTAURUM GmbH & Co. KG, 75228 Ispringen, DE A61C 3/02 10 2023 133 853/2a Derik Industrial USA, Inc., Thornwood, New York 10594, US A45D 33/00 4539700/5a DESARROLLOS ESPECIALES DE SISTEMASDE ANCLAJE, S.A., 08014 Barcelona, ES A01G 17/08 4541179/5a Design Therapeutics, Inc., Carlsbad, CA 92011, US A61K 31/41 4539842/5a A61K 31/395 4539839/5a
Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing, CN H04L 5/00 3226457/5c	05.06.2025		
Datumate Ltd., Yoqneam Ilit, IL G01C 15/00 4088251/5c	05.06.2025		
DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, Wilmington, DE 19805, US C02F 3/06 4541775/5a	05.06.2025		
Deep Breathe Inc., London ON N6C 2G5, CA G06T 7/00 4542485/5a	05.06.2025		
DeepDrive GmbH, 85748 Garching, DE H02M 1/32 10 2023 133 323/2a	05.06.2025		
DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, GB G06N 3/063 4542448/5a	05.06.2025		
Deere & Company, Moline, IL 61265, US A01F 15/07 4541177/5a F15B 13/044 4542056/5a	05.06.2025 05.06.2025		
Deere & Company, Moline, IL 61265, US; Blue River Technology Inc., Santa Clara, CA 95054, US A01B 79/00 4541168/5a	05.06.2025		
Deere & Company, Moline, IL, US A01D 41/127 10 2024 132 711/2a A01D 41/127 4159016/5c A01F 15/08 4070645/5c	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025		
De Font-Reaulx-Rojas, Enrique, Mexico, D.F., MX A61B 5/01 4042934/5c	05.06.2025		
Degennaro, Davide, Bari, IT B63B 1/28 4405242/5c	05.06.2025		
DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH 03101, US A61B 1/00 4541257/5a	05.06.2025		
DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, SE A01J 7/02 4539660/5a A01K 29/00 4539662/5a	05.06.2025 05.06.2025		

Des	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025	Dol
Desvillettes, Martine Marcelle Gérarde, Lyon, FR A21B 7/00 4216730/5c 05.06.2025	Dexon Pharmaceuticals Inc., Tokyo, 103-0027, JP A61K 35/32 4541358/5a 05.06.2025 A61K 35/32 4541359/5a 05.06.2025	Diplomat, 75001 Paris, FR B43K 5/16 4540068/5a 05.06.2025
Detection Technology Oyj, 90590 Oulu, FI G01T 1/24 4542266/5a 05.06.2025	Dhawan, Anay, Mumbai, IN; Jani, Shaurya, Mumbai, IN E03B 3/28 20 2025 101 028/4a 05.06.2025	Direct Analysis, 38000 Grenoble, FR B01L 3/00 4541460/5a 05.06.2025 B01L 3/00 4541461/5a 05.06.2025
Deutsche Edelstahlwerke Specialty Steel GmbH & Co. KG, 58452 Witten, DE A61K 6/844 4262679/5c 05.06.2025	Dia Beta Labs Ltd., Belfast, GB A61K 38/17 60 2016 069 889/3g 05.06.2025	DISCO CORPORATION, Tokyo, JP B23Q 1/26 10 2021 201 916/3a 05.06.2025
Deutsche Post AG, 53113 Bonn, DE G06F 21/31 10 2023 133 858/2a 05.06.2025	Diagnoly, Lyon, FR A61B 8/08 4395654/5c 05.06.2025	Dish Network Technologies India Private Limited, 560037 Bangalore, IN; Sling Media L. L.C., Foster City, CA 94404, US G06Q 30/0251 4540776/5a 05.06.2025
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V., 51147 Köln, DE B29C 70/38 10 2018 109 212/3a 05.06.2025 B29C 70/48 10 2014 112 311/3a 05.06.2025 B64D 5/00 10 2018 103 298/3a 05.06.2025	Diag-Nose Medical Pty Ltd, Port Melbourne, VIC 3207, AU A61B 10/00 4539749/5a 05.06.2025	Dish Network Technologies India Private Limited, Bangalore, Karnataka, IN; Sling Media L.L.C., Foster City, CA, US H04N 21/4227 3384676/5c 05.06.2025
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V., 53227 Bonn, DE B25J 9/16 20 2025 101 986/4a 05.06.2025 C01B 32/00 4541765/5a 05.06.2025 F16K 3/00 10 2023 133 653/2a 05.06.2025 F24F 9/00 10 2020 121 450/3a 05.06.2025 G08G 1/16 10 2024 102 263/3a 05.06.2025 H02J 7/00 10 2020 212 769/3a 05.06.2025	Diebold-Jäger, Ralf, 79232 March, DE G01G 13/22 20 2025 101 871/4a 05.06.2025	DIT-MCO International LLC, Kansas City, Missouri 64130, US G01R 31/12 4542239/5a 05.06.2025
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V., 53227 Bonn-Oberkassel, DE; richter & heiß VERPACKUNGS-SERVICE GmbH, 09120 Chemnitz, DE B29C 70/30 4541565/5a 05.06.2025	Dieci S.r.l., 42027 Montecchio Emilia (RE), IT B66F 9/075 4541756/5a 05.06.2025	DKT Verwaltungs-GmbH, 69190 Walldorf, DE F02B 77/08 4542016/5a 05.06.2025
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V., Bonn, DE F24H 7/00 10 2023 133 738/2a 05.06.2025 G07C 9/00 10 2022 106 241/3a 05.06.2025	Diehl Metering Systems GmbH, 90451 Nürnberg, DE H04W 16/14 4543070/5a 05.06.2025	DMG Mori Co., Ltd., Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP B23Q 17/24 4541508/5a 05.06.2025 G05B 19/4093 4542317/5a 05.06.2025
Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE H04W 40/08 4543089/5a 05.06.2025 H04W 52/02 4543097/5a 05.06.2025	Digatron Systems S.r.l., 20123 Milano, IT H01M 10/04 4542702/5a 05.06.2025	DMG MORI Ultrasonic Lasertec GmbH, 55758 Stipshausen, DE B23K 26/342 10 2017 215 841/3a 05.06.2025
Development Center for Biotechnology, New Taipei City 22180, TW; National Health Research Institutes, Miaoli County 35053, TW C07K 16/28 4540285/5a 05.06.2025	digidirect GmbH, 35305 Grünberg, DE B25J 19/06 10 2023 133 555/2a 05.06.2025	DOKA GmbH, 3300 Amstetten, AT E04G 19/00 4541985/5a 05.06.2025
Devel Srl, Fiorano Modenese, Modena, IT B60C 25/05 4359232/5c 05.06.2025	Digital Currency Institute, The People's Bank of China, Beijing 100071, CN; Shenzhen Financial Technology Institute (Financial Technology Institute, PBC), Shenzhen, Guangdong 518046, CN G06Q 20/06 4542475/5a 05.06.2025	Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, IE G10L 21/038 4542546/5a 05.06.2025 H04S 7/00 4541042/5a 05.06.2025
DexCom, Inc., San Diego, CA 92121, US G16H 50/20 4542574/5a 05.06.2025 H04L 9/40 4542931/5a 05.06.2025	Dilmen, Ertan, Kadiköy Istanbul, TR A47J 36/32 4539714/5a 05.06.2025	Dolby International AB, Dublin, IE H04N 19/70 4047932/5c 05.06.2025
	Dimenco Holding B.V., 5503 LM Veldhoven, NL G02B 30/28 4540653/5a 05.06.2025	Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, US G03H 1/22 4542309/5a 05.06.2025 H04N 19/186 4541021/5a 05.06.2025 H04R 3/12 4541041/5a 05.06.2025 H04R 25/00 4543049/5a 05.06.2025
	Dimensional Energy, Inc., Ithaca, New York 14853, US B01J 21/18 4539981/5a 05.06.2025	Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA, US H04S 7/00 3852394/5c 05.06.2025
	Dinex A/S, Middelfart, DK C04B 35/573 60 2016 021 757/3g 05.06.2025	
	Dionex Corporation, Sunnyvale, CA, US G01N 30/96 4148428/5c 05.06.2025	
	DIOSNA Dierks & Söhne GmbH, 49086 Osnabrück, DE A21C 1/02 4541193/5a 05.06.2025	

Dom	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025	Dry
Dometic Sweden AB, Solna, SE B65D 81/18 10 2023 212 025/2a 05.06.2025	Dowa Eco-System Co., Ltd., Tokyo 101-0021, JP; Akita University, Akita-shiAkita 010-8502, JP H01M 4/525 4542682/5a 05.06.2025	B60J 5/04 10 2017 127 905/3a 05.06.2025 B60J 5/04 10 2018 121 476/3a 05.06.2025 B60L 15/20 10 2024 114 267/3a 05.06.2025 B60N 2/75 10 2023 133 981/2a 05.06.2025 B60N 2/90 10 2023 133 921/2a 05.06.2025 B60Q 1/08 10 2024 118 726/3a 05.06.2025 B60R 5/04 10 2025 108 220/2a 05.06.2025 B60R 16/02 10 2023 133 909/2a 05.06.2025 B60R 16/037 10 2023 133 934/2a 05.06.2025 B60W 40/109 10 2023 133 516/2a 05.06.2025 B62D 6/00 10 2023 133 780/2a 05.06.2025 B64D 31/04 10 2023 122 146/3a 05.06.2025 G06F 40/35 10 2023 133 528/2a 05.06.2025 G07C 5/08 10 2023 133 972/2a 05.06.2025 G09B 9/042 10 2023 133 913/2a 05.06.2025 H01M 10/6556 10 2023 133 375/2a 05.06.2025 H02J 3/36 10 2023 133 497/2a 05.06.2025 H02J 7/00 10 2018 115 797/3a 05.06.2025
Dometic (Zhuhai) Technology Co. Ltd., Zhuhai, Guangdong, CN; Dometic Sweden AB, Solna, SE F25D 23/02 10 2018 213 817/3a 05.06.2025	Dow Corning Toray Co., Ltd., Tokyo, JP C09J 183/04 3650515/5c 05.06.2025	
Dominguez Fernandez, Alejandro, 81545 München, DE A63B 51/00 10 2024 132 320/2a 05.06.2025	Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US B01J 23/42 4539984/5a 05.06.2025 B01J 23/90 4539985/5a 05.06.2025 C05G 3/40 4540205/5a 05.06.2025 C07C 5/48 4540210/5a 05.06.2025 C07C 5/333 4540207/5a 05.06.2025 C07C 5/333 4540208/5a 05.06.2025 C07C 5/333 4540209/5a 05.06.2025 C07C 11/06 4540211/5a 05.06.2025 C10M 133/04 4540353/5a 05.06.2025 C10M 145/00 4540354/5a 05.06.2025	
Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN, US B01D 46/00 4338817/5c 05.06.2025		
Dongguan Ceasing Intelligent DeviceManufacturing Co., Ltd, Dongguan, Guangdong 523000, CN H01R 13/72 4542789/5a 05.06.2025		
Dongguan love angel electronic technology Co., LTD., Dongguan, Guangdong, CN A61H 19/00 20 2025 100 427/4a 05.06.2025		
Dongguan Mimao Electronic Technology Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN A61H 19/00 20 2025 100 294/4a 05.06.2025		
Dongguan Pinchen Industrial Design Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN A61H 19/00 20 2025 100 292/4a 05.06.2025	Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US; Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, US C08G 77/38 4540308/5a 05.06.2025	
Dongguan Pinjia Technology Co., Ltd., Dongguan, CN B29C 63/02 4541557/5a 05.06.2025	Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US; Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, US; Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, US C08L 83/04 4540318/5a 05.06.2025	Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE; Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE B60L 53/22 10 2023 133 832/2a 05.06.2025
Dorco Co., Ltd., Seoul 06773, KR B26B 21/40 4541534/5a 05.06.2025		Dräger Safety AG & Co. KGaA, 23560 Lübeck, DE B60K 28/00 3496968/5c 05.06.2025
Döring, Norbert, 02894 Reichenbach, DE; Menzel, Steffen, 02829 Königshain, DE; Tirsch, Matthias, 02763 Zittau, DE C05F 15/00 20 2025 000 622/4a 05.06.2025	Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US B01J 31/24 3268127/5c 05.06.2025 C08L 23/06 3814419/5c 05.06.2025	Draka Comteq B.V., Delft, NL C03B 37/018 3617161/5c 05.06.2025
dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, DE H01H 3/02 4138104/5c 05.06.2025	Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, US C09D 183/04 4540332/5a 05.06.2025	Draka Comteq France SAS, 89100 Paron, FR G02B 6/028 4542271/5a 05.06.2025
Dornblüth, Dirk, 39624 Kalbe, DE G04B 19/26 10 2020 002 252/3a 05.06.2025	Dow Silicones Corporation, Midland MI 48886-0994, US C09D 183/04 4540331/5a 05.06.2025	Dreame Innovation Technology (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215104, CN A47L 11/282 4541250/5a 05.06.2025
Dorst Technologies GmbH & Co. KG, 82431 Kochel am See, DE B08B 1/00 4540004/5a 05.06.2025	Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, US C08L 83/07 4540319/5a 05.06.2025 C08L 83/07 4540320/5a 05.06.2025	Drillscan France SAS, 69100 Villeurbanne, FR G06F 30/20 4542434/5a 05.06.2025
Douyin Vision (Beijing) Co., Ltd., Beijing 100041, CN H04N 21/81 4543026/5a 05.06.2025	Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE B24D 15/04 10 2023 134 001/2a 05.06.2025 B60H 1/00 10 2023 133 957/2a 05.06.2025	Dryad Networks GmbH, 16225 Eberswalde, DE G08B 17/10 10 2023 133 993/2a 05.06.2025
		Drylock Technologies NV, 9240 Zele, BE A61F 13/551 4541334/5a 05.06.2025

DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, NL	H05B 6/12	Ebrille S.r.l., 10123 Torino, IT
A23L 29/00	10 2023 120 794/3a	B29C 53/20
4539678/5a	05.06.2025	4541553/5a
A23L 29/00	E.ON SE, 45131 Essen, DE	
4539679/5a	G06Q 50/06	Ecco Sko A/S, 6261 Bredebro, DK
A23L 29/00	10 2023 133 687/2a	C12N 1/14
4539680/5a	05.06.2025	4540365/5a
A23L 29/00	EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG,	C12N 1/14
4539681/5a	82515 Wolfratshausen, DE	4540366/5a
A61K 8/27	F16J 15/34	05.06.2025
4539813/5a	10 2023 133 990/2a	Echion Technologies Ltd., Sawston, Cambridge, GB
A61K 8/27	05.06.2025	C01G 33/00
4539814/5a	Eagle Industry Co., Ltd., Minato-kuTokyo 105-8587, JP	4441808/5c
A61K 8/37	F15B 3/00	05.06.2025
4539815/5a	4542054/5a	EcoFlow Inc., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
B01D 61/04	F15B 3/00	G01R 31/3842
4539966/5a	4542055/5a	4542244/5a
B01D 61/04	05.06.2025	05.06.2025
4539967/5a	Eastman Chemical Company, Kingsport, TN	
C12P 19/26	37660, US	EcoFlow Inc., Shenzhen, Guangdong, CN
4540400/5a	C08B 3/16	H02M 7/493
C25B 3/07	4540291/5a	4050789/5c
4540440/5a	C08J 3/12	05.06.2025
	4540311/5a	École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), 1015 Lausanne, CH
Dülpers, Alexander Christian Artur, 50259 Pulheim, DE	Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, D04	G01N 21/63
B60R 9/06	Y0C2, IE	4542204/5a
20 2020 006 099/4a	H01H 3/22	05.06.2025
	4540845/5a	
DuPont Specialty Materials Korea Ltd., Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR	Eaton Intelligent Power Limited, Dublin, IE	Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), Lausanne, CH
H10K 85/00	H01H 1/20	A61N 1/36
10 2024 134 697/2a	11 2013 003 802/3a	3998104/5c
	H02G 5/02	05.06.2025
Dürkopp Fördertechnik GmbH, 33719 Bielefeld, DE	4071950/5c	Eco-Planner Co., Ltd., Fukui, JP
B65G 1/04	Eaton Intelligent Power Ltd., Dublin, IE	F25B 1/00
4541733/5a	G01R 31/66	3633288/5c
	60 2012 019 919/3g	05.06.2025
Durrenberg, 13420 Gemenos, FR	H02J 13/00	ECOPRO BM CO., LTD., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR
B65B 7/20	60 2017 018 316/3g	C01G 53/50
4540141/5a	05.06.2025	4541772/5a
	Ebaotech Corporation, Shanghai 200433, CN	C01G 53/506
Dürr Systems AG, Stuttgart, DE	G06F 9/445	4541773/5a
B05B 16/60	4542380/5a	05.06.2025
10 2023 133 393/2a	05.06.2025	Edan Instruments, Inc., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
DX Tech Pty Ltd, Prahran VIC 3181, AU	EBARA CORPORATION, Ota-ku,Tokyo 144-8510, JP	G01N 27/26
G01S 19/42	C23C 16/44	4542211/5a
4542264/5a	4541933/5a	05.06.2025
G01S 19/42	F04D 29/041	G01N 27/401
4542265/5a	4542051/5a	4542215/5a
	05.06.2025	05.06.2025
Dyka B.V., 8331 LJ Steenwijk, NL	Eberle, Isgard, 74219 Möckmühl, DE	
B23P 19/08	F16M 13/04	Edmond Pharma Srl, Paderno Dugnano, Mailand, IT
4541505/5a	20 2025 000 355/4a	A61K 31/198
B23P 19/08	05.06.2025	4398895/5c
4541506/5a	Eberspächer Controls Esslingen GmbH & Co. KG, 73730 Esslingen, DE; Eberspächer Controls Landau GmbH & Co. KG, 76829 Landau, DE	05.06.2025
Dynasol Elastómeros, S.A.de C.V., Tamaulipas 89602, MX	H02J 1/00	
C08L 95/00	4542804/5a	Edwards Lifesciences CardiAQ LLC, Irvine, CA
4540321/5a	05.06.2025	92614, US
	Ebert, Philipp, Dr., 86551 Aichach, DE	A61F 2/24
	A61C 3/06	4541320/5a
	20 2025 101 686/4a	05.06.2025
E	05.06.2025	Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA
E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, DE	Ebica, 44830 Bouaye, FR	92614, US
D06F 39/02	B29C 35/02	A61B 34/30
4541963/5a	4541548/5a	4539767/5a
F24C 7/08	05.06.2025	05.06.2025
10 2023 129 696/3a	ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, DE	A61F 2/24
H01H 9/18	F04D 29/28	4539783/5a
10 2023 133 859/2a	10 2023 133 396/2a	05.06.2025
	05.06.2025	4539784/5a
		A61F 2/24
		4539785/5a
		05.06.2025

A61F 2/24 4539786/5a A61F 2/24 4541317/5a A61F 2/24 4541318/5a A61F 2/24 4541319/5a A61F 2/78 4541326/5a	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025	Electric Power Research Institute.China Southern Power Grid, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; Maintenance & Test Centre, CSG EHVPower Transmission Company, Guangzhou, Guangdong 510700, CN G01N 21/01 4542201/5a	 05.06.2025
Edwards Vacuum LLC, Sanborn, NY, US F04B 37/08 4179208/5c	 05.06.2025	ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, SE H05B 6/76 4543143/5a	 05.06.2025
Ehang Intelligent Equipment (Guangzhou) Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000, CN H02K 11/33 4542833/5a	 05.06.2025	Electro-Optics Technology, Incorporated, Traverse City, MI 49686, US H01S 3/00 4540900/5a	 05.06.2025
Eidgenössische Technische Hochschule Zürich, Zürich, CH; F. Hoffmann-La Roche AG, Basel, CH C07D 405/14 3814337/5c	 05.06.2025	Eledricity BV, 9820 Merelbeke, BE A61L 2/26 4541383/5a	 05.06.2025
Eiffage GC Infra Linéaires, 78140 Vélizy- Villacoublay, FR B09B 3/60 4541468/5a	 05.06.2025	Elekta Limited, Crawley, SussexRH10 9RR, GB G01R 33/54 4542249/5a	 05.06.2025
Elicit Plant, 16220 Moulins-sur-Tardoire, FR A01P 21/00 4541192/5a	 05.06.2025	E-Life International Co., Ltd., New Tapei City, TW A61F 5/01 4541328/5a	 05.06.2025
Einhell Germany AG, 94405 Landau, DE A47L 9/30 10 2024 133 504/2a	 05.06.2025	Elio Inc., San Mateo, California 94402, US G02B 27/42 4540651/5a	 05.06.2025
E Ink Corporation, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US G02F 1/1675 4540656/5a	 05.06.2025	Elitac B.V., Utrecht, NL A63B 26/00 4003544/5c	 05.06.2025
EirGen Pharma Ltd., Waterford, IE; Opko Renal, LLC, Miami, FL, US A61K 39/40 3636280/5c	 05.06.2025	Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, DE G01S 15/10 10 2020 008 025/3a G01S 15/10 10 2020 008 032/3a G06F 3/01 10 2014 020 188/3a	 05.06.2025
Eisenmann GmbH, 32051 Herford, DE B05C 5/02 10 2023 133 397/2a	 05.06.2025	Eltra GmbH, 42781 Haan, DE G01N 31/12 10 2024 125 442/2a G01N 31/12 10 2024 125 472/2a G01N 31/12 10 2024 126 955/2a	 05.06.2025
EKPO Fuel Cell Technologies GmbH, 72581 Dettingen, DE H01M 8/0408 10 2023 133 819/2a	 05.06.2025	elumatec Aktiengesellschaft, 75417 Mühlacker, DE B23Q 7/00 4324592/5c	 05.06.2025
EKRA Automatisierungssysteme GmbH, 74357 Bönnigheim, DE B41F 15/08 4351880/5c	 05.06.2025	Emboline, Inc., Santa Cruz, CA 95060, US A61F 2/24 4541316/5a	 05.06.2025
El-Ahmar, Kalid, 13355 Berlin, DE G06F 30/13 20 2025 100 034/4a	 05.06.2025	embotech AG, 8005 Zürich, CH B25J 9/08 4540024/5a B60L 53/37 4540095/5a	 05.06.2025
Elbit Systems Electro-Optics Elop Ltd., 7670305 Rehovot, IL G02B 27/09 4540650/5a	 05.06.2025	Eme Engel Machinefabriek en Engineering B.V., 1508 EV Zaandam, NL B65B 9/067 4541721/5a	 05.06.2025
Elbit Systems Ltd., Haifa, IL G01C 21/16 3542131/5c G06T 19/00 4062381/5c	 05.06.2025 05.06.2025	Emitec Technologies GmbH, 53797 Lohmar, DE F24F 12/00 10 2023 133 358/2a F24F 12/00 10 2023 133 359/2a	 05.06.2025
Eldor Corporation S.p.A., Orsenigo, IT F01N 3/20 4288647/5c	 05.06.2025	eMoSys GmbH, 82319 Starnberg, DE H02K 7/102 10 2023 133 701/2a	 05.06.2025
		EMPA Eidgenössische Materialprüfungs-und Forschungsanstalt, Dübendorf, CH G01N 33/487 4136446/5c	 05.06.2025
		EMPIRICO INC., San Diego, CA 92122, US C12N 15/113 4540391/5a	 05.06.2025
		EMUGE-Werk Richard Glimpel GmbH & Co. KG Fabrik für Präzisionswerkzeuge, 91207 Lauf, DE B23Q 17/09 10 2023 133 451/2a	 05.06.2025
		Endocyte, Inc., West Lafayette, IN 47906, US; Purdue Research Foundation, West Lafayette, IN 47096, US A61K 51/04 4541378/5a	 05.06.2025
		Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG, 70839 Gerlingen, DE G01N 21/63 10 2023 133 695/2a G01N 21/77 10 2016 123 700/3a	 05.06.2025
		Endress+Hauser Flowtec AG, Reinach, CH G01F 1/74 4264200/5c	 05.06.2025
		Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, DE G01L 19/00 10 2023 133 478/2a G01L 19/00 10 2023 133 854/2a G01L 19/06 10 2023 133 339/2a	 05.06.2025
		Endress+Hauser Wetzler GmbH+Co. KG, 87484 Nesselwang, DE G01D 11/30 10 2023 134 021/2a	 05.06.2025
		Enervit S.p.A., 20149 Milano, IT A23L 29/231 4539684/5a	 05.06.2025
		Engel, Heinz-Eckhard, 35088 Battenberg, DE E05B 13/00 10 2023 133 684/2a	 05.06.2025
		Eng'In Eco Concept, 06400 Cannes, FR C02F 1/00 4540184/5a	 05.06.2025
		Enlight Medical Technologies (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201318, CN A61F 2/24 4541314/5a	 05.06.2025
		Enphase Energy, Inc., Petaluma, CA 94954, US H02J 3/32 4540908/5a	 05.06.2025

Enp	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025	Exo
Enphase Energy, Inc., Petaluma, CA, US H04B 3/54 4005100/5c 05.06.2025	E-Swin Developpement, Houdan, FR A61B 3/00 4027860/5c 05.06.2025	Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, CN H01M 10/48 4542727/5a 05.06.2025 H01M 50/289 4542747/5a 05.06.2025
Ensem Therapeutics, Inc., Waltham, MA 02451, US C07D 231/38 4540230/5a 05.06.2025	ETABLISSEMENTS HEINRICH BOCK ET CIE, STEINBOURG, FR E04F 15/02 10 2024 135 696/2a 05.06.2025	Everchemtech Co., Ltd, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18543, KR C09J 103/02 4541864/5a 05.06.2025
Entegris, Inc., Billerica, MA 01821, US B01D 69/12 4539970/5a 05.06.2025 B01D 71/68 4539972/5a 05.06.2025 C09K 13/00 4540338/5a 05.06.2025 H01J 37/32 4540855/5a 05.06.2025	Etacarinae S.R.L., Aquis Terme AI, IT A01B 61/02 3902385/5c 05.06.2025 Etavolt Pte. Ltd., Singapore 049422, SG B03B 9/06 4539997/5a 05.06.2025 Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, PR G16H 40/63 4542569/5a 05.06.2025 G16H 40/63 4542570/5a 05.06.2025	EVER Neuro Pharma GmbH, 4866 Unterach am Attersee, AT C07F 9/576 4540257/5a 05.06.2025
Entrust Corporation, Shakopee, MN 55379-3817, US B41F 16/00 4540062/5a 05.06.2025	Ethicon LLC, Guaynabo, PR, US A61B 17/29 3735920/5c 05.06.2025 A61B 17/29 3614935/5c 05.06.2025 A61B 18/12 3846711/5c 05.06.2025	Evolution Malta Limited, SPK 1000 St. Julians, MT A63F 1/14 4541434/5a 05.06.2025
Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro, SE E21D 20/00 4540497/5a 05.06.2025	ETH Zürich, Zürich, CH; Möller Medical GmbH, 36043 Fulda, DE; Universität Zürich Prorektorat Forschung, Zürich, CH G01N 33/487 20 2025 101 588/4a 05.06.2025	Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE C07C 67/03 4540217/5a 05.06.2025 C07C 67/03 4540218/5a 05.06.2025 C07C 319/20 4540225/5a 05.06.2025 C08G 59/02 4347685/5c 05.06.2025 G16H 10/60 4540828/5a 05.06.2025
Eppendorf SE, 22339 Hamburg, DE B01L 3/02 4241886/5c 05.06.2025	E Track Ltd, Solihull B91 3QG, GB G01V 8/20 4540637/5a 05.06.2025	Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE; SK picglobal Co., Ltd., Ulsan, KR; thyssenkrupp Uhde GmbH, Essen, DE C07D 301/32 11 2018 000 071/3a 05.06.2025
Equinor Energy AS, Stavanger, NO G01V 99/00 3631529/5c 05.06.2025	ETU GmbH, 79650 Schopfheim, DE B65B 25/14 10 2024 103 160/3a 05.06.2025	Evoqua Water Technologies LLC, Pittsburgh, PA 15201, US B01J 31/10 4541458/5a 05.06.2025
Erico International Corporation, Solon, OH 44139, US H02G 3/32 4542802/5a 05.06.2025	Eugen Forschner GmbH, 78549 Spaichingen, DE H01R 4/66 10 2023 133 989/2a 05.06.2025 H01R 25/16 10 2023 120 295/3a 05.06.2025	ev-pay GmbH, 85368 Moosburg, DE G06Q 20/14 10 2023 133 608/2a 05.06.2025 G06Q 50/06 10 2023 133 606/2a 05.06.2025
ESAB AB, 402 77 Gothenburg, SE B23K 9/10 4540012/5a 05.06.2025 B23K 9/10 4540013/5a 05.06.2025	Eugen Seitz AG, 8623 Wetzikon, CH F16K 31/122 4540542/5a 05.06.2025	E-Works Mobility GmbH, 85737 Ismaning, DE B60K 1/04 4337484/5c 05.06.2025
Espec Corp., Kita-kuOsaka-shiOsaka 530-8550, JP G01N 17/00 4542200/5a 05.06.2025	Eurecom, 06410 Biot, FR H04W 56/00 4543106/5a 05.06.2025	EWB Labs Inc., Seoul, KR H05B 45/50 60 2015 067 868/3g 05.06.2025
Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, FR B24B 13/005 4541509/5a 05.06.2025 G06F 3/01 4542342/5a 05.06.2025	EUROMET S.R.L., 60025 Loreto, IT G03B 21/14 4542300/5a 05.06.2025	EXAIL ROBOTICS, La Garde, FR B63G 8/14 4363306/5c 05.06.2025
Essilor Laboratories of America, Inc., Greensboro, Guilford, NC, US G02B 5/08 3397995/5c 05.06.2025	European Molecular Biology Laboratory, 69117 Heidelberg, DE G01N 33/68 4198514/5c 05.06.2025	Exein S.p.A., 00196 Roma RO, IT G06F 21/55 4542425/5a 05.06.2025
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE A61F 13/15 4539794/5a 05.06.2025 A61F 13/15 4539795/5a 05.06.2025	Eve Energy Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, CN H01M 50/503 4542756/5a 05.06.2025	Exel Industries, Paris, FR A01M 7/00 3694318/5c 05.06.2025
ESTA Apparatebau GmbH & Co. KG, 89250 Senden, DE B01D 45/06 4539957/5a 05.06.2025	EVE Energy Storage Co., Ltd, Wuhan, Hubei, CN H02B 1/30 20 2025 101 406/4a 05.06.2025	Exoneural Network AB, Danderyd, SE A61N 1/04 3941564/5c 05.06.2025

Exostemtech Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do
15588, KR; Industry-University Cooperation
FoundationHanyang University ERICA
Campus, Ansan-si, Gyeonggi-do 15588, KR
A61K 8/9789
4541346/5a 05.06.2025

Expro North Sea Limited, Aberdeen, GB
E21B 47/125
4051870/5c 05.06.2025

Extruder Experts GmbH & Co. KG, 52156
Monschau, DE
B29C 48/68
10 2023 133 845/2a 05.06.2025

ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown,
TX 77520, US
B29C 48/00
4540045/5a 05.06.2025
C08F 210/16
4540294/5a 05.06.2025

ExxonMobil Technology and Engineering
Company, Annandale, NJ 08801-0900, US
C10G 3/00
4540340/5a 05.06.2025

Eye Co Pty Ltd., Balwyn North, Victoria, AU
A61K 31/573
3684370/5c 05.06.2025

F

F. HESTERBERG & SÖHNE GmbH & Co. KG,
44149 Dortmund, DE
B60P 7/06
20 2024 002 520/4a 05.06.2025

F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
C07D 413/14
4540243/5a 05.06.2025
C12N 15/63
4541897/5a 05.06.2025
C12N 15/113
4540386/5a 05.06.2025

F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH;
Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim,
DE
C12Q 1/6804
4540408/5a 05.06.2025

F. Hoffmann-La Roche AG, Basel, CH
A61K 31/40
2948141/5c 05.06.2025
C07D 403/04
3728234/5c 05.06.2025

Fachhochschule Aachen, Körperschaft des
öffentlichen Rechts, 52066 Aachen, DE
F16B 7/00
10 2023 133 505/2a 05.06.2025

Fackelmann GmbH + Co KG, 91217 Hersbruck,
DE
A21C 11/12
20 2024 100 347/4a 05.06.2025

Fah, Felix, St. Philip's, AG
F21V 15/01
10 2017 000 571/3g 05.06.2025
F21V 31/04
10 2018 004 049/3g 05.06.2025
H01R 24/00
10 2014 009 821/3g 05.06.2025

Fameccanica.Data S.p.A., 66020 San Giovanni
Teatino (CH), IT
B65H 45/18
4541742/5a 05.06.2025
D21F 9/00
4540459/5a 05.06.2025

Fantastic Energy & Environment (Zhejiang) Co.,
Ltd, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN; Jiaxing
Research Institute of Zhejiang University,
Jiaxing, Zhejiang 314000, CN
H02S 50/10
4542854/5a 05.06.2025

FANUC CORPORATION, Oshino-
muraMinamitsuru-gunYamanashi 401-0597,
JP
B23H 7/06
4541494/5a 05.06.2025

FANUC CORPORATION, Oshino-mura,
Yamanashi, JP
B25J 9/16
11 2022 007 594/6b 05.06.2025
B25J 9/22
11 2022 007 657/6b 05.06.2025
B25J 11/00
11 2022 007 158/6b 05.06.2025
B25J 13/08
11 2022 007 642/6b 05.06.2025
B25J 19/06
11 2022 007 574/6b 05.06.2025
B29C 45/76
11 2022 007 655/6b 05.06.2025
G05B 19/05
11 2022 007 637/6b 05.06.2025
G05B 19/19
11 2022 007 631/6b 05.06.2025
H01F 27/34
10 2017 130 087/3a 05.06.2025
H02P 29/00
11 2022 007 694/6b 05.06.2025

Farinella, Giuseppe, 89073 Ulm, DE; Walter,
Ulrich, 78120 Furtwangen, DE
A61B 5/153
10 2023 133 426/2a 05.06.2025

Farmabios S.p.A., 27027 Gropello Cairoli
(Pavia), IT
C07J 5/00
4540262/5a 05.06.2025

Faro Technologies, Inc., Lake Mary, FL, US
G06T 7/33
3989168/5c 05.06.2025

Farraj, Mahmoud Ateyeh Aref, 06844 Dessau-
Roßlau, DE
A61B 1/012
20 2025 101 556/4a 05.06.2025

Fastcap Ultracapacitors, LLC (n.d.Ges. des
Staates Delaware), Woburn, MA, US
E21B 47/00
60 2012 071 159/3g 05.06.2025
E21B 47/13
60 2014 088 950/3g 05.06.2025
E21B 47/26
60 2012 077 558/3g 05.06.2025
H01G 11/24
60 2014 090 573/3g 05.06.2025
H01G 11/28
60 2012 071 387/3g 05.06.2025
H01G 11/28
60 2015 076 304/3g 05.06.2025

Faurecia Autositze GmbH, 30419 Hannover, DE
B60N 2/56
10 2023 133 595/2a 05.06.2025

Faurecia Autositze GmbH, 30419 Hannover,
DE; Indorama Ventures Mobility Oermburg
GmbH, Erlenbach, DE
B29C 48/13
10 2023 212 045/2a 05.06.2025
B60N 2/58
10 2023 212 044/2a 05.06.2025

Faurecia Clarion Electronics Europe S.A.S.,
Paris, FR
H01R 24/00
10 2024 133 663/2a 05.06.2025
H04N 23/56
10 2024 133 656/2a 05.06.2025

Faurecia Hydrogen Solutions Germany GmbH,
86154 Augsburg, DE
B60P 3/055
10 2023 211 987/2a 05.06.2025

Faurecia Intérieur Industrie, 92000 Nanterre, FR
B60K 37/20
4541633/5a 05.06.2025

FBR Medical, Inc., El Dorado Hills, CA 95762,
US
A61M 60/13
4539921/5a 05.06.2025

FCA US LLC, Auburn Hills, MI, US;
STELLANTIS AUTO SAS, Poissy, FR
G01M 17/007
10 2023 211 927/2a 05.06.2025

FCL Components Limited, Tokyo 140-0002, JP
G05F 1/577
4542331/5a 05.06.2025

Federal Express Corporation, Memphis, TN, US
G01S 19/34
60 2011 075 271/3g 05.06.2025

Federal-Mogul Ignition GmbH, 96524 Förztal,
DE
H01T 13/20
10 2024 211 377/2a 05.06.2025

FEDERAL-MOGUL MOTORPARTS LLC,
Southfield, US
B25B 27/14
20 2025 100 048/4a 05.06.2025

FEI Company, Hillsboro, OR 97124-5793, US
H01J 37/12
4542618/5a 05.06.2025

Feintool International Holding AG, 3250 Lyss,
CH
B21D 28/16
4541480/5a 05.06.2025

Femtometrix, Inc., Los Angeles, CA 90006, US
G01B 11/00
4540576/5a 05.06.2025

Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, US
A61M 5/168
4541389/5a 05.06.2025

Feral GmbH, 10997 Berlin, DE
A61B 10/00
3815620/5c 05.06.2025

Fertis India Pvt. Ltd., Panjagutta Hyderabad 500082, IN C12P 19/02 4540399/5a	05.06.2025	Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland 2013, NZ A61M 16/06 4541401/5a	05.06.2025	B60R 16/03 10 2016 106 755/3a B60W 20/15 10 2014 216 701/3a	05.06.2025
Festo SE & Co. KG, 73734 Esslingen, DE F16K 7/06 10 2020 212 041/3a G08C 19/02 10 2023 133 959/2a	05.06.2025	4539912/5a	05.06.2025	B60W 30/09 10 2015 119 725/3a B60W 50/08 10 2016 101 206/3a F02D 45/00 10 2015 103 991/3a F02N 11/08 10 2008 013 409/3a	05.06.2025
FEV Group GmbH, 52078 Aachen, DE B60W 40/068 10 2025 106 034/2a F02D 41/06 10 2024 131 333/2a G01M 13/04 10 2024 132 123/2a G01M 17/00 10 2024 131 323/2a H02K 7/08 10 2024 131 332/2a	05.06.2025	F & K DELVOTEC Bondtechnik GmbH, 85521 Ottobrunn, DE; Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE H01M 50/503 10 2023 133 392/2a	05.06.2025	Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US B05D 3/00 10 2024 134 880/2a B60K 15/035 10 2024 134 899/2a B60Q 1/08 10 2023 133 835/2a B60Q 1/26 10 2024 135 722/2a B60Q 3/18 10 2024 134 902/2a B60Q 7/00 10 2024 134 887/2a B60R 3/00 10 2024 134 544/2a B60R 16/02 10 2024 134 884/2a B60R 22/28 10 2024 135 729/2a B60W 20/40 10 2024 135 726/2a B60W 30/08 10 2024 135 727/2a B60W 30/14 10 2024 134 889/2a B60W 50/08 10 2024 134 523/2a B62D 6/00 10 2024 134 886/2a F01M 11/10 10 2024 135 721/2a G05D 1/226 10 2024 134 518/2a G06F 17/40 10 2024 134 877/2a G06Q 10/02 10 2024 132 931/2a G08G 1/14 10 2024 134 526/2a G08G 1/0965 10 2024 135 732/2a H01M 10/63 10 2024 135 728/2a H01M 10/6567 10 2024 134 541/2a H01M 10/6567 10 2024 135 723/2a	05.06.2025
FiberBridge Photonics GmbH, 30419 Hannover, DE G02B 6/00 10 2023 133 492/2a	05.06.2025	FKT GmbH, 85104 Pforring, DE B60J 3/02 20 2025 101 994/4a	05.06.2025		
Field Orthopaedics Pty Ltd, Brisbane, Queensland 4059, AU A61B 17/80 4539759/5a	05.06.2025	FLARM Technology AG, 6300 Zug, CH H04B 7/185 4540931/5a	05.06.2025		
Fiessler Elektronik GmbH & Co. KG, 73773 Aichwald, DE B21D 5/04 4541471/5a	05.06.2025	Flash Motors Ltd, 8010 Paphos, CY B62K 3/00 4541703/5a	05.06.2025		
FiliGrade B.V., 5652 AM Eindhoven, NL G06T 1/00 4540778/5a	05.06.2025	Flexucell ApS, 9750 Østervrå, DK H10K 59/80 4543180/5a	05.06.2025		
Filoform B.V., 4191 PH Geldermalsen, NL H01B 3/30 4540842/5a	05.06.2025	Fluidor Equipment B.V., Raamsdonksveer, NL B08B 9/032 3362196/5c	05.06.2025		
Finisar Corporation, Horsham, Pennsylvania 19044, US H04J 14/02 4542890/5a	05.06.2025	Fluidra Group Australia Pty Ltd., Smithfield, NSW 2164, AU B01D 29/90 4539955/5a	05.06.2025		
Finndent OY, Helsinki, FI A61G 15/16 4355282/5c	05.06.2025	Fluor Technologies Corporation, Irving, TX 75039, US B23K 9/095 4540011/5a	05.06.2025		
Firmenich SA, 1242 Satigny, CH A61Q 17/00 4541427/5a	05.06.2025	FMC Kongsberg Subsea AS, 3601 Kongsberg, NO E21B 33/038 4540491/5a	05.06.2025		
First Quality Tissue, LLC, Great Neck, NY 11021, US D21H 21/20 4540462/5a D21H 27/00 4540463/5a	05.06.2025	FNF Innovation SH.P.K., Gjilan, Kosovo, AL F01B 11/00 4542001/5a	05.06.2025		
fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, DE B65D 81/32 4365103/5c	05.06.2025	FNV IP B.V., 2264 SG Leidschendam, NL G01B 11/00 4542166/5a	05.06.2025		
Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, NZ A61M 16/06 4541402/5a	05.06.2025	Focke & Co. (GmbH & Co. KG), 27283 Verden, DE A24C 5/356 10 2023 133 958/2a	05.06.2025		
		Follea International, Irvine, California 92614, US A61K 8/49 4539816/5a	05.06.2025		
		Follmann GmbH & Co. KG, 32423 Minden, DE B01J 13/10 4373608/5c	05.06.2025		
		Fontana, Fabio, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT; Scarscioni, Gianluca, 00128 Roma (RM), IT; Scarscioni, Giampiero, 00128 Roma (RM), IT A61N 1/36 4539925/5a	05.06.2025		
		Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US B60N 2/64 10 2014 201 111/3a	05.06.2025		
				Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US; The Regents of the University of Michigan, Innovation Partnerships, Ann Arbor, MI, US G06T 19/00 10 2024 135 725/2a	05.06.2025
				FORD Global Technologies LLC, Dearborn, US B60N 3/02 10 2023 133 916/2a	05.06.2025

Ford Global Technologies LLC, Dearborn, US; WITTE Automotive GmbH, 42551 Velbert, DE B62D 1/184 10 2023 212 171/2a 05.06.2025	Fränkische Industrial Pipes GmbH & Co. KG, 97486 Königsberg, DE F16K 15/14 50 2016 003 228/3g 05.06.2025	B01D 71/68 10 2023 133 783/2a 05.06.2025
Forel S.P.A. Unipersonale, 31056 Roncade, Treviso, IT B65G 49/06 4540156/5a 05.06.2025	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE B29C 64/118 10 2018 003 273/3a 05.06.2025	Frick, Nikolay, Del Mar, NC 27513, US C09D 11/03 4540327/5a 05.06.2025
Forel Spa, 31056 Roncade (TV), IT B24B 9/10 4540019/5a 05.06.2025	C12M 1/00 4540359/5a 05.06.2025	Friedrich-Alexander-Universität Erlangen- Nürnberg, 91054 Erlangen, DE A61K 38/17 4135745/5c 05.06.2025
Forever Labs, Inc., Ann Arbor, MI, US A61M 1/02 3735279/5c 05.06.2025	C25B 11/032 4540441/5a 05.06.2025	G06T 11/00 4542494/5a 05.06.2025
Forschungszentrum Jülich GmbH, 52428 Jülich, DE H10N 60/12 4355065/5c 05.06.2025	G01S 11/02 4542255/5a 05.06.2025	Friedrich-Alexander-Universität Erlangen- Nürnberg, in Vertretung des Freistaates Bayern, 91054 Erlangen, DE H01B 13/012 4542585/5a 05.06.2025
H10N 60/20 4399735/5c 05.06.2025	G10L 19/008 4542544/5a 05.06.2025	Friedrich Boysen GmbH & Co. KG, 72213 Altensteig, DE B30B 9/00 10 2023 133 529/2a 05.06.2025
Forschungszentrum Jülich GmbH, 52428 Jülich, DE; Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, 91054 Erlangen, DE H02S 50/15 4208944/5c 05.06.2025	H04N 19/167 4542994/5a 05.06.2025	FrieslandCampina Nederland B.V., 3818 LE Amersfoort, NL A01J 27/02 4539661/5a 05.06.2025
For Spills Ltd, Edinburgh, GB A47L 13/52 4486185/5c 05.06.2025	C08L 97/02 4363505/5c 05.06.2025	Frinova GmbH, 23689 Pansdorf, DE E05F 1/16 4541993/5a 05.06.2025
Fostag Formenbau AG, 8260 Stein am Rhein, CH B29C 45/26 4540043/5a 05.06.2025	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE; VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE H02K 1/26 10 2016 124 830/3a 05.06.2025	Frito-Lay North America, Inc., Plano, TX 75024- 4099, US G05B 13/02 4540668/5a 05.06.2025
Foster, Clark B., San Clemente, CA 92672, US; Sanders, Gerald Jay, San Clemente, CA 92672, US; Feuer, Gerald, San Clemente, CA 92672, US A61B 90/70 4539769/5a 05.06.2025	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE B81C 1/00 10 2023 211 980/2a 05.06.2025	Fritsch GmbH, 55743 Idar-Oberstein, DE B02C 18/14 4539995/5a 05.06.2025
Föttsch, Ingo, 39524 Klietz, DE A45B 25/20 20 2025 000 014/4a 05.06.2025	C08K 5/17 10 2023 211 970/2a 05.06.2025	B02C 23/04 4539996/5a 05.06.2025
Fox Factory, Inc., Duluth, GA, US B62J 1/08 4108557/5c 05.06.2025	H10F 71/00 10 2022 114 958/3a 05.06.2025	Frontage Road Holdings, LLC, Wilmington, DE 19808, US G06F 21/74 4540751/5a 05.06.2025
FPT Industrial S.p.A., 10156 Torino, IT B60K 1/00 4541620/5a 05.06.2025	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE; Hülsenbusch Apparatebau GmbH & Co. KG, 47906 Kempfen, DE; Messer Austria GmbH, Gumpoldskirchen, AT; Messer SE & Co. KGaA, Sulzbach, DE F23L 7/00 10 2023 133 616/2a 05.06.2025	G06Q 30/00 4540774/5a 05.06.2025
B60K 17/16 4541629/5a 05.06.2025	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE; VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE C23C 30/00 10 2023 133 565/2a 05.06.2025	H04L 9/32 4540967/5a 05.06.2025
B60K 17/16 4541630/5a 05.06.2025	Freie Universität Berlin, 14195 Berlin, DE C08F 220/28 4540299/5a 05.06.2025	FUCHS SE, 68169 Mannheim, DE C10M 175/00 10 2023 133 849/2a 05.06.2025
F01L 1/18 4542011/5a 05.06.2025	Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, DE A61M 1/36 3964246/5c 05.06.2025	FUCOLI-SOMEPAL FUNDAÇÃO DE FERRO, S. A., Coimbra, PT F16L 21/08 4172525/5c 05.06.2025
4542072/5a 05.06.2025		Fujian Mindong RejuvenationPharmaceutical Co., Ltd., Ningde, Fujian 355300, CN C07D 409/14 4541793/5a 05.06.2025
F16H 55/17 4542085/5a 05.06.2025		Fujian Wanda Automobile Glass Industry Co., Ltd., Fuqing Fuzhou, Fujian 350300, CN B60R 11/04 4541662/5a 05.06.2025
FPT Industrial S.p.A., Torino, IT F01N 3/20 4056821/5c 05.06.2025		FUJI ELECTRIC CO., LTD., Kawasaki-shi, Kanagawa, JP H10D 12/00 11 2024 000 109/6b 05.06.2025
FPT Motorenforschung AG, Arbon, CH F01L 13/00 4043702/5c 05.06.2025		H10D 62/60 11 2020 001 029/3a 05.06.2025

H10D 62/60
11 2020 002 205/3a 05.06.2025
H10D 84/00
11 2020 003 167/3a 05.06.2025

Fuji Electric Holdings Co., Ltd., Kawasaki, JP
H02M 1/00
10 2011 005 184/3a 05.06.2025

Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo 107-0052, JP
C08J 5/18
4541841/5a 05.06.2025
G03G 9/107
4542307/5a 05.06.2025

Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo, JP
G01S 7/4912
4063906/5c 05.06.2025

FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
A61B 8/06
4541289/5a 05.06.2025
A61B 8/06
4541290/5a 05.06.2025
G03F 7/32
4542306/5a 05.06.2025

FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
A61B 1/00
4327719/5c 05.06.2025
A61L 29/08
3824915/5c 05.06.2025
C09D 5/00
4166615/5c 05.06.2025
G01N 33/543
4212876/5c 05.06.2025
G03B 15/00
3923065/5c 05.06.2025
G06T 7/00
3648056/5c 05.06.2025
H04N 23/73
4250756/5c 05.06.2025

FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-8588, JP
G06F 30/20
4542433/5a 05.06.2025
G06N 5/01
4542452/5a 05.06.2025
G06N 5/01
4542453/5a 05.06.2025
G06N 10/00
4542454/5a 05.06.2025
G06N 20/00
4542463/5a 05.06.2025
G06N 20/00
4542466/5a 05.06.2025
H01L /
4542622/5a 05.06.2025

Fukuda Metal Foil & Powder Co., Ltd., Kyoto
600-8435, JP
B22F 1/00
4541484/5a 05.06.2025

Fundación Centro de Investigación Cooperativa de Energías Alternativas, CIC Energigune Fundazioa, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES
B01J 31/02
4539986/5a 05.06.2025

Fundación Privada Instituto De Salud GlobalBarcelona, 08036 Barcelona, ES; Fundació de Recerca Clínic Barcelona-Institut d'Investigacions Biomèdiques August

Pi I Sunyer, 08036 Barcelona, ES; Universitat de Barcelona, 08028 Barcelona, ES; Fundació Privada Institut de Recerca de laSIDA-Caixa, 08916 Badalona, ES; Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red, 28029 Madrid, ES; Hospital Clínic de Barcelona, 08036 Barcelona, ES
A61K 31/47
4541354/5a 05.06.2025

Fundación Tecnalia Research & Innovation, 20009 Donostia - San Sebastián, ES
G06N 10/60
4542458/5a 05.06.2025

Furanix Technologies B.V., 1014 BV Amsterdam, NL
C07D 307/68
4540233/5a 05.06.2025
C07D 307/68
4540234/5a 05.06.2025
C07D 307/68
4540235/5a 05.06.2025
C07D 307/68
4540236/5a 05.06.2025

Fuse Energy Technologies Corp., New York, NY
10010, US
H05H 1/06
4541141/5a 05.06.2025
H05H 1/06
4541142/5a 05.06.2025
H05H 1/34
4541144/5a 05.06.2025

Futaijing Precision Electronics (Yantai) Co., Ltd., Beijing, CN; Hon Hai Precision Industry Co., Ltd., New Taipei City, TW
B60R 16/03
4541665/5a 05.06.2025

Fuvex Civil, SL, 31500 Tudela, ES
G06V 20/10
4542509/5a 05.06.2025

Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuqing, Fujian 350300, CN
E05F 15/689
4541994/5a 05.06.2025

G

G.D S.p.A., 40133 Bologna, IT
A24C 5/18
4539690/5a 05.06.2025

G.D S.p.A., Bologna, IT
B65C 1/04
3434608/5c 05.06.2025

G. D SOCIETA' PER AZIONI, Bologna, IT
B65B 19/22
4046921/5c 05.06.2025

G.I. Windows, Inc., Westwood, MA 02090, US
A61B 5/06
4539738/5a 05.06.2025

Gagnepark, 69007 Lyon, FR
F24S 25/35
4542131/5a 05.06.2025

Galata Chemicals, LLC, Jersey City, NJ 07311, US
C10G 3/00
4541871/5a 05.06.2025

Galaxy Surfactants Ltd., Navi Mumbai 400 703 Maharashtra, IN
A61K 8/02
4541340/5a 05.06.2025
C11D 1/10
4541874/5a 05.06.2025

Galderma S.A., Cham, CH
C08B 37/00
3397650/5c 05.06.2025

Gama Design, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
A47B 3/087
4539706/5a 05.06.2025

Ganser-Hydromag AG, Oberägeri, CH
F02M 47/02
4069963/5c 05.06.2025

GAPLAST GmbH, 82442 Saulgrub, DE
B05B 11/00
4410438/5c 05.06.2025

Gasokay ApS, 3450 Allerød, DK
F17C 13/04
4540548/5a 05.06.2025

GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
F01N 3/08
4374051/5c 05.06.2025

GB Gest, 25125 Brescia, IT
B65F 1/16
4541732/5a 05.06.2025

GC Genome Corporation, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR
C12Q 1/6886
4540417/5a 05.06.2025

GC Therapeutics, Inc., North Cambridge, Massachusetts 02139, US
C12N 5/00
4540368/5a 05.06.2025

GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN
F16K 47/02
4160068/5c 05.06.2025

GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN; Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN
F24F 1/0073
3712516/5c 05.06.2025

GEA Farm Technologies GmbH, 59199 Bönen, DE
A01J 5/007
10 2023 133 838/2a 05.06.2025

Gebauer & Griller KabelwerkeGesellschaft m.b.H., 1190 Wien, AT
H01R 9/05
4542776/5a 05.06.2025

Gebrüder Wanner GmbH, 89073 Ulm, DE; Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandteForschung e.V., 78050 Villingen-Schwenningen, DE
F16G 11/02
4540537/5a 05.06.2025

Geely Automobile Research Institute(Ningbo) Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315336, CN
E05B 77/12
4541990/5a 05.06.2025

Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080-4990, US C07K 1/22 4540266/5a	05.06.2025	GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI 53188, US G16H 30/20 4542565/5a	05.06.2025	Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404, US A61P 29/00 4541422/5a	05.06.2025
General Beverage S.r.l., 20122 Milano, IT A23L 29/212 4539683/5a	05.06.2025	GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, Wisconsin 53188, US G06T 5/00 4540781/5a	05.06.2025	Giordano, Maximus J., Rumney, NH 03266, US; Simmons, Cindy-Lou M., Rumney, NH 03266, US E04B 1/344 4540470/5a	05.06.2025
General Cable Technologies Corporation, Highland Heights, KY, US H01B 3/44 3518253/5c	05.06.2025	Germitec, Ivry Sur Seine, FR A61L 2/10 3890791/5c	05.06.2025	Givaudan SA, 1214 Vernier, CH A23L 27/30 4539677/5a	05.06.2025
General Electric Company, Evendale, Ohio 45215, US F01D 5/14 4542003/5a	05.06.2025	Gerresheimer Vaerloese A/S, 3500 Værløse, DK B65D 1/02 4541724/5a	05.06.2025	Gizmo Innovations UG (haftungsbeschränkt), 04177 Leipzig, DE F21L 4/00 20 2025 000 303/4a	05.06.2025
General Electric Company, Schenectady, NY 12345, US F02C 3/30 4542017/5a	05.06.2025	gestigon GmbH, 23562 Lübeck, DE B60R 16/02 10 2023 133 481/2a G06F 3/01 10 2023 133 482/2a G06F 3/0481 10 2023 133 480/2a H04N 13/327 10 2023 133 484/2a H04N 13/366 10 2023 133 483/2a	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025	GKF Invest GmbH, 56235 Ransbach- Baumbach, DE F16C 1/12 20 2022 107 225/4g	05.06.2025
General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH F01D 25/00 4542006/5a H01H 9/52 4542607/5a	05.06.2025 05.06.2025	Getac Technology Corporation, New Taipei City 221009, TW G01N 27/04 4542210/5a G06F 1/20 4542338/5a G06F 13/40 4542401/5a	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025	Glass Acoustic Innovations Co., Ltd., New Taipei 235026, TW H04R 7/10 4543042/5a	05.06.2025
General Electric Technology GmbH, Baden, CH B23K 1/00 4037861/5c G05F 1/147 3340005/5c	05.06.2025 05.06.2025	GE Video Compression, LLC, Niskayuna, NY 12309, US H04N 19/70 4543003/5a	05.06.2025	GlaxoSmithKline Biologicals S.A., 1330 Rixensart, BE A61K 39/12 4539876/5a C12P 19/56 4540401/5a	05.06.2025 05.06.2025
General Interface Solution Limited, Miaoli, TW; Interface Optoelectronics (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN; Interface Technology (ChengDu) Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, CN B29C 45/16 3904038/5c	05.06.2025	Gewessler, Frederick, Bad Mitterndorf, AT; Lesacher, André, Gmünd, AT F24C 5/00 20 2025 101 269/4a	05.06.2025	Glc Medical (Glc) Inc., Edmonton, Alberta T6N 1E5, CA G01N 27/26 4540599/5a	05.06.2025
Genetic Intelligence, Inc, New York, NY 10019, US A61P 35/00 4539938/5a	05.06.2025	GEZE GmbH, 71229 Leonberg, DE E05F 15/73 4541995/5a	05.06.2025	GLOBALFOUNDRIES Singapore Pte. Ltd., Singapore, SG H10B 63/00 10 2021 128 114/3a	05.06.2025
Gentex Corporation, Zeeland, MI, US G02F 1/153 3377938/5c	05.06.2025	Gicquel, Aurelien, Saint-Nicolas-de-Redon, FR B28B 7/02 4061594/5c	05.06.2025	GLOBALFOUNDRIES U.S. Inc., Malta, NY, US H01L 21/02 10 2021 114 923/3a	05.06.2025
Genzyme Corporation, Cambridge, MA, US C12N 15/79 3988660/5c C12N 15/864 4342992/5c	05.06.2025 05.06.2025	GIDARA Energy B.V., 1118 CL Schiphol, NL C10J 3/46 4540350/5a	05.06.2025	GLOBALFOUNDRIES U.S. Inc., Santa Clara, CA, US H10D 30/62 10 2020 208 073/3a	05.06.2025
Georg Fritzmeier - GmbH & Co. KG, 85653 Aying, DE B60L 50/64 10 2023 133 751/2a	05.06.2025	Giesecke+Devrient ePayments GmbH, 81677 München, DE B42D 25/23 4541601/5a B42D 25/36 10 2023 134 054/2a	05.06.2025 05.06.2025	GLOBAL HYDRO ENERGY GMBH, 4085 Hofkirchen i.M., AT F03B 3/04 4540515/5a F03B 13/08 4540516/5a F03B 13/08 4540517/5a	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025
Georgia State University Research Foundation, Inc., Atlanta, GA 30303, US C07C 233/33 4540224/5a	05.06.2025	Giesin, Robin, 79348 Freiamt, DE B65D 19/02 20 2025 000 673/4a B65D 19/10 20 2025 000 674/4a	05.06.2025 05.06.2025	Global Life Sciences Solutions USA LLC, Marlborough, MA 01752, US C12M 1/00 4540360/5a	05.06.2025
Georgia Tech Research Corporation, Atlanta, GA 30318, US; Colorado State University Research Foundation, Fort Collins, CO 80526, US A61F 2/24 4539788/5a	05.06.2025			GLOBAL POLYACETAL CO., LTD., Tokyo 105- 0021, JP F16C 33/20 4542068/5a	05.06.2025
				Global Tele Marketing GTM SA, 1201 Genève, CH G21F 1/12 4540839/5a	05.06.2025

GlobalWafers Japan Co., Ltd., Niigata, JP
C30B 15/04
11 2023 003 269/6b 05.06.2025

Globe (Jiangsu) Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu
213023, CN
A01D 34/00
4541174/5a 05.06.2025

GLOTERN GREEN ENERGY CO., LTD.,
Taichung City, TW
H10F 71/00
10 2024 106 142/2a 05.06.2025

GM Global Technology Operations LLC, Detroit,
Mich., US
B62D 5/04
10 2016 209 507/3a 05.06.2025
B62D 5/04
10 2016 209 736/3a 05.06.2025
F02D 41/14
10 2017 109 754/3a 05.06.2025
H01M 10/44
10 2018 109 698/3a 05.06.2025

GM Global Technology Operations LLC, Detroit,
Mich., US; Silantrix Ltd., Kfar Saba, IL
H01Q 3/34
10 2018 130 214/3a 05.06.2025

GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS
LLC, Detroit, MI, US
B60W 40/04
10 2019 115 984/3a 05.06.2025
G01S 13/74
10 2024 113 565/2a 05.06.2025
H01H 13/12
10 2020 105 645/3a 05.06.2025
H05B 3/10
10 2020 101 965/3a 05.06.2025

GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS
LLC, Detroit, US
B22D 21/00
10 2024 109 654/3a 05.06.2025
B60D 1/36
10 2024 101 626/2a 05.06.2025
B60H 1/00
10 2024 101 505/2a 05.06.2025
B60L 53/20
10 2024 102 945/2a 05.06.2025
B60L 53/24
10 2024 102 943/2a 05.06.2025
B60L 58/22
10 2024 101 503/2a 05.06.2025
B60N 2/68
10 2024 102 942/2a 05.06.2025
B60N 2/90
10 2024 100 820/2a 05.06.2025
B60R 21/01
10 2024 100 819/2a 05.06.2025
B60W 40/04
10 2024 113 087/2a 05.06.2025
B65D 88/12
10 2021 130 087/3a 05.06.2025
F16B 31/04
10 2024 100 817/2a 05.06.2025
G01B 7/24
10 2024 100 818/2a 05.06.2025
G01R 31/36
10 2024 101 504/2a 05.06.2025
G01R 31/392
10 2024 104 467/3a 05.06.2025
G01S 13/931
10 2023 136 835/3a 05.06.2025

G06V 20/70
10 2024 102 355/2a 05.06.2025
G08G 1/0967
10 2023 134 870/3a 05.06.2025
H01H 85/00
10 2024 104 606/3a 05.06.2025
H01M 4/36
10 2024 102 356/2a 05.06.2025
H01M 4/66
10 2024 101 628/2a 05.06.2025
H01M 8/2465
10 2023 136 399/3a 05.06.2025
H01M 10/0569
10 2024 102 358/2a 05.06.2025
H01M 50/46
10 2023 128 833/3a 05.06.2025
H01R 13/73
10 2024 112 591/3a 05.06.2025
H02P 25/022
10 2024 101 498/2a 05.06.2025

GM Global Technology Operations LLC (n. d.
Ges. d. Staates Delaware), Detroit, Mich., US
G06F 9/445
10 2006 029 690/3a 05.06.2025

Gneuß, Detlef, Carabietta, CH
B62J 1/08
20 2024 100 277/4a 05.06.2025

GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, DK
G10L 25/30
4542547/5a 05.06.2025
H04R 25/00
4543048/5a 05.06.2025

GN International Co.,Ltd., Busan Busan 46908,
KR
B29D 35/00
4541572/5a 05.06.2025

Goertek Inc., Weifang, Shandong, CN
G02B 27/01
4212942/5c 05.06.2025

Goertek Optical Technology Co., Ltd., Weifang,
Shandong, CN
G02B 27/01
4206786/5c 05.06.2025
G02B 27/01
4212943/5c 05.06.2025

Göksel, Osman Zühtü, Ankara, TR
F41A 3/36
4540569/5a 05.06.2025

Goldwind Science & Technology Co., Ltd.,
Urumqi, Xinjiang, CN
H02P 9/14
4057497/5c 05.06.2025

Goliathtech Inc., Magog, QC J1X 7L1, CA
E02D 27/12
4540465/5a 05.06.2025

Goodbaby Child Products Co., Ltd., Kunshan,
Jiangsu, CN
B62B 9/10
4261103/5c 05.06.2025

Goodrich Actuation Systems Limited,
Wolverhampton, West Midlands WV10 7EH,
GB
F16H 1/28
4542082/5a 05.06.2025

Goodrich Actuation Systems SAS, 27950 Saint-
Marcel, FR
F15B 1/027
4542053/5a 05.06.2025
F16H 57/08
4542088/5a 05.06.2025
G01D 5/20
4542176/5a 05.06.2025

Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-
4578, US
B60T 8/17
4541672/5a 05.06.2025
B64D 9/00
4541714/5a 05.06.2025
B64F 5/00
4541717/5a 05.06.2025
F16D 69/02
4542078/5a 05.06.2025

Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217, US
B01D 1/00
4541442/5a 05.06.2025

Goodrich Corporation, Charlotte, NC, US
B64D 15/16
3812277/5c 05.06.2025
B64D 25/14
4105127/5c 05.06.2025
B64D 25/14
4190696/5c 05.06.2025

Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG,
59557 Lippstadt, DE
F21S 43/14
4542107/5a 05.06.2025

Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
B60K 35/00
4540085/5a 05.06.2025
B60K 35/00
4540086/5a 05.06.2025
B60K 35/00
4540087/5a 05.06.2025
G01C 21/00
4540581/5a 05.06.2025
G01C 21/36
4540582/5a 05.06.2025
G06F 1/20
4540678/5a 05.06.2025
G06F 3/16
4540698/5a 05.06.2025
G06F 3/0481
4540692/5a 05.06.2025
G06F 9/38
4540706/5a 05.06.2025
G06F 9/50
4540714/5a 05.06.2025
G06F 9/50
4540715/5a 05.06.2025
G06F 9/445
4540707/5a 05.06.2025
G06F 9/451
4540708/5a 05.06.2025
G06F 11/34
4540718/5a 05.06.2025
G06F 16/21
4540731/5a 05.06.2025
G06F 16/81
4540734/5a 05.06.2025
G06F 16/906
4540737/5a 05.06.2025
G06N 3/045
4540757/5a 05.06.2025

G06N 10/20 4540761/5a	05.06.2025	F24H 4/02 4283212/5c	05.06.2025	Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN; Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong Province, CN	
G06V 10/82 4540792/5a	05.06.2025	Greenlight Biosciences, Inc., Durham, NC 27709, US; The United States of America, as represented by the Secretary of Agriculture, Washington, DC 20250, US		G05B 19/042 4047428/5c	05.06.2025
H02J 7/00 4540909/5a	05.06.2025	A61K 31/713 4541356/5a	05.06.2025	GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN	
H04B 7/185 4540933/5a	05.06.2025	GREEN SOL-GEL LTD, Sittingbourne, Kent ME9 8GA, GB		H04L 27/00 4542942/5a	05.06.2025
H04L 9/06 4542919/5a	05.06.2025	D21H 17/22 4540461/5a	05.06.2025	H04N 19/52 4542997/5a	05.06.2025
H04R 1/10 4541040/5a	05.06.2025	Gregori, Guilhem, Paris, FR B64B 1/50		H04N 19/117 4542989/5a	05.06.2025
H04W 76/27 4541131/5a	05.06.2025	4326611/5c	05.06.2025	H04W 52/02 4543094/5a	05.06.2025
H04W 76/27 4541132/5a	05.06.2025	Grip Holdings LLC, Brandon, FL 33510, US B25H 3/00		H04W 72/04 4543114/5a	05.06.2025
H04W 76/27 4541133/5a	05.06.2025	4541516/5a	05.06.2025	Guangdong Shixin Microelectronics Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510670, CN	
H04W 76/40 4541134/5a	05.06.2025	Groninger GmbH & Co. KG, 91625 Schnelldorf, DE		G06K 7/10 4542441/5a	05.06.2025
H05K 13/04 4543161/5a	05.06.2025	B65G 35/06 4541738/5a	05.06.2025	Guangdong University of Technology, Guangzhou, Guangdong 510006, CN; The French National Centre for Scientific Research (Centre National de la Recherche Scientifique), 75794 Paris, FR	
H10N 60/01 4541158/5a	05.06.2025	Gruber, Günther, Reith i.A., AT B67D 1/06	05.06.2025	A61K 31/4706 4541355/5a	05.06.2025
Google LLC, Mountain View, CA, US G06F 3/16		10 2024 003 929/2a	05.06.2025	Guangdong Welling Motor Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN	
3970000/5c G06F 11/36	05.06.2025	GSD Verpackungen Gerhard Schürholz GmbH, 57489 Drolshagen, DE		H02K 7/116 4542832/5a	05.06.2025
3729274/5c G06F 21/55	05.06.2025	B65D 30/00 10 2023 133 500/2a	05.06.2025	Guangyi Intelligent Tech (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, CN	
4104084/5c H04L 9/40	05.06.2025	GSS-Audio Grawe-Seebauer-Schneider GdbR (vertretungsberechtigte Gesellschafter: Thomas Grawe, 83088 Kiefersfelden, Christian Seebauer, 93149 Nittenau, Gerd- Peter Schneider, 84032 Landshut), 83088 Kiefersfelden, DE		G02F 1/153 4542296/5a	05.06.2025
4413696/5c H04R 7/16	05.06.2025	H04R 1/02 20 2023 002 981/4a	05.06.2025	G02F 1/153 4542297/5a	05.06.2025
4161095/5c Gowan Crop Protection Limited, Hertfordshire AL5 2JQ, GB	05.06.2025	20 2023 002 985/4a H04R 7/20	05.06.2025	Guangzhou Playmore Animation Technology Co., Ltd., Guangzhou Guangdong 511400, CN	
A01N 37/20 4541187/5a	05.06.2025	20 2023 002 982/4a H04R 9/02	05.06.2025	G07F 17/32 4542517/5a	05.06.2025
GP Global Marketing Limited, New Territories Hong Kong, HK		20 2023 002 986/4a H04R 9/06	05.06.2025	Guangzhou Xiaopeng Autopilot Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong, CN	
B65D 5/42 4540144/5a	05.06.2025	20 2023 002 984/4a	05.06.2025	B60W 30/18 4209854/5c	05.06.2025
Grabtaxi Holdings Pte. Ltd., Singapore 138498, SG		GS Yuasa International Ltd., Kisshoin, Minami- ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP		Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong, CN	
G01C 11/06 4540579/5a	05.06.2025	H01M 4/13 4542664/5a	05.06.2025	G01R 31/382 4332595/5c	05.06.2025
GRAMMER Aktiengesellschaft, 92289 Ursensollen, DE		Guangdong Aoyun Technology Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, CN		Guild Associates, Inc., Dublin, OH 43016, US C11D 17/04	
B60H 1/34 10 2023 133 605/2a	05.06.2025	A61F 7/00 4541330/5a	05.06.2025	4541877/5a	05.06.2025
Grand Hopital de Charleroi, 6060 Charleroi, BE C12Q 1/6806	05.06.2025	Guangdong Huarun Paints Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528306, CN		Guilin Urit medical Electronics Co., LTD, Guangxi Zhuang Autonomous Region, CN	
4540411/5a	05.06.2025	C08G 59/18 4540306/5a	05.06.2025	G01N 15/1031 4542197/5a	05.06.2025
Granules India Limited, Hyderabad, Telangana 500081, IN		Guangdong Meizhi Precision-Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN		G01N 35/04 4542232/5a	05.06.2025
C07D 487/04 4540253/5a	05.06.2025	F04B 39/12 4245996/5c	05.06.2025		
Gravity Brands Limited, Harlow, Essex CM19 5TB, GB					
F41J 3/02 4542163/5a	05.06.2025				
Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong, CN					
F04C 18/16 3719321/5c	05.06.2025				

H

H.B.N. Vertriebs GmbH, 95709 Tröstau, DE
B65D 61/00
20 2024 100 367/4a 05.06.2025

H. Lundbeck A/S, 2500 Valby-Copenhagen, DK
A61P 25/32
4541421/5a 05.06.2025

H2GREMM, 29510 Edern, FR
C25B 1/04
4540439/5a 05.06.2025

H4X e.U., 8055 Graz, AT
H01R 25/14
4542792/5a 05.06.2025

Hadasit Medical Research
Services&Development Ltd., 9112001
Jerusalem, IL
A61B 3/00
4539721/5a 05.06.2025

Haeusler Holding AG, Duggingen, CH
B21D 5/14
10 2023 133 746/2a 05.06.2025

Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte
Forschung e. V., 70569 Stuttgart, DE
H04R 19/00
4543043/5a 05.06.2025

Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao,
Shandong, CN; Qingdao Haier Drum
Washing Machine Co. Ltd., Qingdao,
Shandong, CN
D06F 39/08
4047121/5c 05.06.2025
D06F 39/08
4047122/5c 05.06.2025

Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao,
Shandong, CN; Qingdao Haier Refrigerator
Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN
H05B 6/50
4354058/5c 05.06.2025

Hako GmbH, 23843 Bad Oldesloe, DE
A47L 11/293
4056096/5c 05.06.2025

Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi,
Shizuoka 435-8558, JP
G01N 21/41
4542203/5a 05.06.2025

Hamann, John R., Tequesta, FL, US
B62M 6/45
3541697/5c 05.06.2025

Hamel, Bernd, 53783 Eitorf, DE
B23D 55/02
10 2023 133 644/2a 05.06.2025

Hamilton Bonaduz AG, 7402 Bonaduz, CH
G01N 21/552
4540595/5a 05.06.2025

Hamilton Bonaduz AG, Bonaduz, CH
G01N 21/552
10 2023 133 572/2a 05.06.2025

Hamilton Medical AG, Bonaduz, CH
A61M 16/12
10 2023 133 562/2a 05.06.2025
A61M 16/12
10 2023 133 568/2a 05.06.2025

Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte,
NC 28217-4578, US
F15B 20/00
4542057/5a 05.06.2025
F15B 20/00
4542058/5a 05.06.2025
F16K 15/03
4542093/5a 05.06.2025
H01F 29/14
4542593/5a 05.06.2025
H02P 9/08
4542847/5a 05.06.2025

Hanay, Mehmet Selim, 06800 Ankara, TR
B01L 3/00
4539992/5a 05.06.2025

Haneklaus, Helmut, 48527 Nordhorn, DE
C10B 53/07
10 2020 007 922/3a 05.06.2025

HANGUK MOLD CO., LTD, Ulsan, KR;
HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR;
KIA CORPORATION, Seoul, KR
B29C 45/26
10 2024 133 146/2a 05.06.2025

Hangzhou Adcoris Biopharma Co., Ltd,
Hangzhou, Zhejiang 310056, CN
C07D 491/22
4541796/5a 05.06.2025
C07D 491/22
4541797/5a 05.06.2025

Hangzhou Chuanze Electronic Technology Co.,
Ltd, Hangzhou, CN
F21S 10/04
20 2025 000 731/4a 05.06.2025

Hangzhou Hikmicro Sensing Technology Co.,
Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN
G01S 13/08
4166981/5c 05.06.2025

Hangzhou Vango Technologies, Inc.,
Hangzhou, Zhejiang, CN
H03F 3/393
11 2022 007 514/6b 05.06.2025

HANGZHOU XINENG NEW MATERIAL CO.,
LTD., Hangzhou, Zhejiang, CN
G02B 6/00
3919948/5c 05.06.2025

Hanon Systems, Daejeon, KR
F28D 9/00
11 2023 003 416/6b 05.06.2025
H02K 11/30
10 2024 129 778/2a 05.06.2025

Hanon Systems, Daejeon, KR; Hyundai Motor
Company, Seoul, KR; Kia Motors Corp.,
Seoul, KR
B60H 1/00
10 2012 105 779/3a 05.06.2025

Hanon Systems EFP Deutschland GmbH,
61352 Bad Homburg, DE
F04D 29/70
10 2024 135 407/2a 05.06.2025

Hansol Chemical Co., Ltd, Seoul 06169, KR
C08F 220/18
4541827/5a 05.06.2025

Hanwha Q CELLS GmbH, 06766 Bitterfeld-
Wolfen, DE
H10F 10/172
10 2024 129 305/3a 05.06.2025

Hanwha TotalEnergies Petrochemical Co., Ltd.,
Seosan-si, Chungcheongnam-do 31900, KR
B01D 3/14
4541443/5a 05.06.2025

Hanwha TotalEnergies Petrochemical Co.,Ltd.,
Seosan-si, Chungcheongnam-do, KR
H10F 77/45
11 2020 003 391/3a 05.06.2025

Haohong Electric Technology (Hubei) Co., Ltd.,
Huanggang, Hubei 438000, CN
A47J 37/07
4541241/5a 05.06.2025

Happonen, Jarno, 01300 Vantaa, FI
G08B 17/00
4540803/5a 05.06.2025

HARBIN DONGAN AUTOMOTIVE ENGINE
MANUFACTURING CO.,LTD., Harbin,
Heilongjiang Province, CN
B60K 6/365
10 2022 111 986/3a 05.06.2025

Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH,
21079 Hamburg, DE
B29B 7/00
10 2023 133 518/2a 05.06.2025
B65G 61/00
10 2023 116 735/3a 05.06.2025

Harfang IP Investment Corporation, Round
Rock, Texas 78664, US
H04W 72/23
4541122/5a 05.06.2025

Harland Medical Systems, Inc., Eden Prairie,
MN, US
C08J 7/043
3589704/5c 05.06.2025

Harman Becker Automotive Systems GmbH,
76307 Karlsbad, DE
H04R 1/40
4543040/5a 05.06.2025
H04R 1/40
4138412/5c 05.06.2025

Harman International Industries, Inc., Stamford,
Connecticut 06901, US
G10L 21/0316
4542545/5a 05.06.2025

Harman International Industries, Incorporated,
Stamford, CT 06901, US
H05B 47/16
4541140/5a 05.06.2025

Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH,
71573 Allmersbach, DE
B29C 51/42
4368368/5c 05.06.2025

HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339
Espelkamp, DE
H01R 13/502
10 2023 133 924/2a 05.06.2025
H01R 13/514
10 2023 133 923/2a 05.06.2025
H01R 13/6599
10 2023 133 997/2a 05.06.2025

Har	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025	Hew
Harting International Innovation AG, 2504 Biel, CH G06F 1/20 4542339/5a 05.06.2025	Helicoid Industries Inc., Indio, CA 92201, US B64C 3/28 4540133/5a 05.06.2025	C08F 220/14 4540296/5a 05.06.2025 C08F 222/10 4540300/5a 05.06.2025
Hartlieb, Achim, 71522 Backnang, DE E06B 7/28 20 2025 101 051/4a 05.06.2025	Helimods Pty Ltd, Brisbane, Queensland, AU A61G 3/02 3592318/5c 05.06.2025	C08G 18/28 4370569/5c 05.06.2025 C08G 18/28 4370570/5c 05.06.2025
Haugg, Hendrik, 81927 München, DE G01S 7/481 10 2023 134 025/2a 05.06.2025	Hella Autotechnik Nova, s.r.o., 78985 Mohelnice, CZ B60Q 1/06 4541660/5a 05.06.2025	C11D 1/83 10 2023 211 944/2a 05.06.2025 C11D 3/16 10 2023 212 235/2a 05.06.2025
HAYER & BOECKER OHG, 59302 Oelde, DE B65B 1/06 4540139/5a 05.06.2025	HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557 Lippstadt, DE B60Q 1/06 10 2023 133 639/2a 05.06.2025	C11D 3/16 10 2023 212 238/2a 05.06.2025 C11D 3/20 10 2023 212 239/2a 05.06.2025
Havis, Inc., Warminster, PA 18974, US H01R 13/625 4542783/5a 05.06.2025	F01P 7/14 10 2023 133 927/2a 05.06.2025 F21S 41/20 4217648/5c 05.06.2025	C11D 3/30 10 2023 212 179/2a 05.06.2025 C11D 3/30 10 2023 212 180/2a 05.06.2025
Hawai Italia S.r.l., 37057 San Giovanni Lupatoto (VR), IT A43C 7/08 4541221/5a 05.06.2025	F21S 43/239 10 2023 133 837/2a 05.06.2025 H05K 7/20 10 2023 133 578/2a 05.06.2025	C11D 3/30 10 2023 212 182/2a 05.06.2025 C11D 17/04 10 2023 212 227/2a 05.06.2025
HaWig Innovative Versorgungstechnik GmbH, 91336 Heroldsbach, DE F16K 1/18 10 2018 127 623/3a 05.06.2025	HellermannTyton Corporation, Milwaukee, WI 53224, US F16B 2/08 4542060/5a 05.06.2025	C11D 17/04 10 2023 212 232/2a 05.06.2025
Hazelaero, Harker Heights, Texas 76548, US B64C 29/00 4540134/5a 05.06.2025	Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung Kiel (GEOMAR), 24148 Kiel, DE H01J 49/04 4542621/5a 05.06.2025	Henry Ford Health System, Detroit, MI, US A61B 34/10 3538008/5c 05.06.2025
HCP Sense GmbH, 64287 Darmstadt, DE G01M 13/04 10 2023 134 007/2a 05.06.2025	Helmholtz-Zentrum Potsdam - Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ - Stiftung des Öffentlichen Rechts des Landes Brandenburg, 14473 Potsdam, DE G01N 1/18 4145104/5c 05.06.2025	Heraeus Conamic North America LLC, Chandler, AZ 85226, US B28B 3/02 4540031/5a 05.06.2025
HD Hyundai Infracore Co., Ltd., Incheon 22502, KR E02F 9/20 4541971/5a 05.06.2025	HENAN XINZHILIN ELECTROMECHANICAL DEVICE CO., LTD, Zhengzhou, Henan, CN B65H 19/12 3998223/5c 05.06.2025	B28B 3/02 4540032/5a 05.06.2025
HD Hyundai Infracore Co., Ltd., Incheon 22502, KR; Seoul National University R&DB Foundation, Seoul 08826, KR G01P 3/48 4542236/5a 05.06.2025	HemoCleanse Technologies LLC, Lafayette, IN 47904, US A61K 9/48 4539827/5a 05.06.2025	HERE Global B.V., Eindhoven, NL G01C 21/32 3465089/5c 05.06.2025
Headmade Materials GmbH, 97294 Unterpleichfeld, DE; Element 22 GmbH, 24148 Kiel, DE B22F 5/00 4540007/5a 05.06.2025	HENAN XINZHILIN ELECTROMECHANICAL DEVICE CO., LTD, Zhengzhou, Henan, CN B65H 19/12 3998223/5c 05.06.2025	Hering Pool- und Gartendesign GmbH, 35043 Marburg, DE E04F 19/02 10 2016 208 648/3a 05.06.2025
HeartWare, Inc., Miami Lakes, FL 33014, US A61M 60/538 4541411/5a 05.06.2025	Hengst SE, 48147 Münster, DE B01D 46/00 4541448/5a 05.06.2025	Hermes Sellier, Paris, FR A44C 17/02 4302635/5c 05.06.2025
Heidelberger Druckmaschinen AG, 69115 Heidelberg, DE B41F 5/24 4541590/5a 05.06.2025	Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE A61K 8/04 4539809/5a 05.06.2025	Herzberg, Steffen, 14165 Berlin, DE A61H 3/04 10 2021 127 373/3a 05.06.2025
B41F 21/04 4541591/5a 05.06.2025	A61K 8/04 4539810/5a 05.06.2025 A61K 8/64 10 2023 212 140/2a 05.06.2025	Heuft Systemtechnik GmbH, 56659 Burgbrohl, DE B65G 47/244 10 2023 133 768/2a 05.06.2025
Heikki Sipilä Oy, 02270 Espoo, FI G01T 1/24 4540635/5a 05.06.2025	B65D 65/46 10 2023 211 953/2a 05.06.2025 B65D 65/46 10 2023 211 954/2a 05.06.2025	G01N 21/90 10 2023 133 766/2a 05.06.2025
Heilongjiang River Fisheries Research Institute of Chinese Academy of Fishery Sciences, Harbin, Heilongjiang, CN A01K 67/0276 4105334/5c 05.06.2025	B65D 83/14 4540151/5a 05.06.2025 C07K 7/08 10 2023 212 139/2a 05.06.2025	Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, US G03G 15/08 4540664/5a 05.06.2025
Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop, DE B60G 21/055 10 2017 100 350/3a 05.06.2025		Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX, US B41F 31/20 4051502/5c 05.06.2025
		Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, Texas 77389, US G06F 1/18 4542336/5a 05.06.2025

N 2639

N 2640

Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN	H04L 1/00 4542892/5a	05.06.2025	Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
H01F 27/30	H04L 1/00		G01S 5/00
4542592/5a	4542893/5a	05.06.2025	3930353/5c
H02M 1/40	H04L 1/00		G06F 3/06
4542838/5a	4542896/5a	05.06.2025	3992769/5c
	H04L 1/00		G06F 3/0484
Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN	4542899/5a	05.06.2025	4047464/5c
B60L 53/67	H04L 1/1812		H01L 21/265
4140804/5c	4542904/5a	05.06.2025	4113624/5c
	H04L 5/00		H01Q 1/02
Huawei Technologies Canada Co., Ltd., Kanata, ON, CA; Université Laval, Québec, CA	4540950/5a	05.06.2025	4216367/5c
G02B 6/02	H04L 5/00		H01Q 1/27
3977185/5c	4542909/5a	05.06.2025	4057445/5c
	H04L 9/40		H02P 23/14
Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN	4542929/5a	05.06.2025	4024699/5c
C08L 77/00	H04L 25/02		H04L 1/00
4541856/5a	4542941/5a	05.06.2025	4122130/5c
G06F 3/06	H04L 41/16		H04L 5/00
4542364/5a	4542953/5a	05.06.2025	3883164/5c
G06F 3/14	H04L 41/5025		H04L 12/46
4542368/5a	4540996/5a	05.06.2025	4099644/5c
G06F 3/16	H04L 45/00		H04W 48/00
4542371/5a	4540998/5a	05.06.2025	4024957/5c
G06F 3/023	H04L 45/00		H04W 72/04
4542348/5a	4542955/5a	05.06.2025	4213555/5c
G06F 9/48	H04L 45/12		H04W 72/25
4542383/5a	4541000/5a	05.06.2025	4171073/5c
G06F 9/50	H04L 47/24		H04W 88/04
4542386/5a	4542958/5a	05.06.2025	4075918/5c
G06F 9/50	H04L 65/403		Hubbell Incorporated, Shelton, CT 06484-1000, US
4542387/5a	4542964/5a	05.06.2025	H01R 4/26
G06F 9/455	H04L 69/14		4540893/5a
4542381/5a	4542972/5a	05.06.2025	H01R 13/58
G06F 16/11	H04M 1/02		4540898/5a
4542407/5a	4541009/5a	05.06.2025	
G06F 16/2455	H04M 1/725		Hubbell Incorporated, Shelton, CT 06484, US
4542413/5a	4542978/5a	05.06.2025	H01R 4/2495
G06F 21/74	H04N 19/13		4540892/5a
4542429/5a	4542991/5a	05.06.2025	
G06F 30/18	H04N 19/44		HUB Biotech Co., Ltd, Seoul 08506, KR; Yoon, Kang Jun, Seoul 06274, KR
4542431/5a	4542996/5a	05.06.2025	A61F 2/44
G06F 30/27	H04N 19/52		4541324/5a
4542436/5a	4542998/5a	05.06.2025	
G06N 3/04	H04N 19/70		Huber+Suhner AG, 9100 Herisau, CH
4542444/5a	4543002/5a	05.06.2025	H01R 9/05
G06N 3/084	H04N 19/70		4540895/5a
4542449/5a	4543004/5a	05.06.2025	
H01F 27/28	H04R 1/10		Hübner GmbH & Co. KG, 34123 Kassel, DE
4542590/5a	4543039/5a	05.06.2025	B61D 17/22
H01L 27/15	H04W 24/02		4410630/5c
4542653/5a	4543072/5a	05.06.2025	
H01Q 1/24	H04W 36/00		Huesges, Mark, 80469 München, DE
4542767/5a	4543085/5a	05.06.2025	A41D 13/11
H01Q 1/27	H04W 40/24		3925471/5c
4542768/5a	4543091/5a	05.06.2025	
H01Q 1/38	H04W 52/02		Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, DE
4542770/5a	4543098/5a	05.06.2025	E05B 81/76
H01Q 1/50	H04W 52/02		10 2023 133 579/2a
4542771/5a	4543099/5a	05.06.2025	G01S 13/88
H04B 1/04	H04W 52/02		4542258/5a
4542866/5a	4543101/5a	05.06.2025	G07C 9/00
H04B 7/185	H04W 72/02		3428889/5c
4542879/5a	4543112/5a	05.06.2025	H02J 50/80
H04B 7/0404	H04W 72/12		10 2023 133 791/2a
4542872/5a	4543121/5a	05.06.2025	
H04B 7/0413	H04W 72/0446		Huizhou Longhe Technology Co., Ltd., Huizhou, Guangdong, CN; Shenzhen Yinghe Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
4542873/5a	4543119/5a	05.06.2025	B65H 83/00
H04B 17/318	H05K 7/20		21 2024 000 087/4a
4542885/5a	4543154/5a	05.06.2025	

HumanTech Spine GmbH, 71144 Steinenbronn, DE
A61B 17/70
10 2023 133 356/2a 05.06.2025

Hunter, Duane, Sydney, New South Wales
2000, AU
F01B 1/06
4540498/5a 05.06.2025

Husky Injection Molding Systems Ltd., Bolton, Ontario, CA
B65D 41/02
4114747/5c 05.06.2025

HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, SE
A01D 34/82
4539654/5a 05.06.2025
A46B 5/00
4541228/5a 05.06.2025
A46B 5/00
4541229/5a 05.06.2025
B23D 61/18
4540010/5a 05.06.2025

Hussaria Spółka z Ograniczona
Odpowiedzialnoscia, 37-450 Stalowa Wola, PL
B68B 9/00
4541761/5a 05.06.2025

Hydac Fluidtechnik GmbH, 66280 Sulzbach/Saar, DE
F15B 11/16
4540529/5a 05.06.2025

HYDRO EXTRUDED SOLUTIONS AS, 0283 Oslo, NO
E05D 5/02
4541992/5a 05.06.2025

hyperdrives GmbH, München, DE
H02K 3/12
10 2023 211 634/2a 05.06.2025

Hyundai Kefico Corporation, Gunpo-si, Gyeonggi-do, KR
F16H 61/04
10 2018 126 314/3a 05.06.2025

Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-guSeoul
06141, KR
G01J 1/04
4542185/5a 05.06.2025
G01S 7/481
4542252/5a 05.06.2025
H01M 50/211
4542742/5a 05.06.2025

HYUNDAI MOBIS Co., Ltd., Seoul, KR
B60G 11/10
20 2025 100 983/4a 05.06.2025
G01S 5/00
10 2020 105 639/3a 05.06.2025
H02P 29/68
10 2020 214 874/3a 05.06.2025

HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, KR; Kia Corporation, Seocho-guSeoul 06797, KR
G01N 33/00
4542223/5a 05.06.2025
G05D 1/224
4542324/5a 05.06.2025
G05D 1/2285
4542326/5a 05.06.2025

Hyundai Motor Company, Seoul, KR
F01N 3/10
10 2016 225 629/3a 05.06.2025
F16F 9/53
10 2012 106 395/3a 05.06.2025

Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
B25J 15/04
10 2024 115 763/2a 05.06.2025
B60Q 1/50
10 2023 133 475/2a 05.06.2025
F16F 9/46
10 2023 133 769/2a 05.06.2025
F16H 48/36
10 2024 108 052/2a 05.06.2025
F25B 41/00
10 2024 115 161/2a 05.06.2025
G01S 13/86
10 2024 118 659/2a 05.06.2025
G01S 17/89
10 2024 118 646/2a 05.06.2025
G06T 7/00
10 2024 128 815/2a 05.06.2025
G06V 10/80
10 2024 110 969/2a 05.06.2025
G10K 15/04
10 2024 117 404/2a 05.06.2025
H01M 4/62
10 2024 117 891/2a 05.06.2025

Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Motors Corporation, Seoul, KR
B60W 20/13
10 2017 218 903/3a 05.06.2025
B60W 30/09
10 2019 206 569/3a 05.06.2025
E05B 83/40
10 2019 206 277/3a 05.06.2025
F02F 1/14
10 2017 221 933/3a 05.06.2025

HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR; KIA MOTORS CORPORATION, Seoul, KR; Kolon Industries, Inc., Seoul, KR
B60R 13/02
10 2020 209 115/2g 05.06.2025

HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR; Kolon Industries, Inc., Seoul, KR
D06M 15/277
10 2011 076 256/3g 05.06.2025

I

I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.P.A.IN SIGLA IMA S.P.A., 40064 Ozzano dell'Emilia, IT
B67C 3/20
4540174/5a 05.06.2025

I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
F26B 5/06
4540566/5a 05.06.2025

I21 SONEM Invest GmbH, 86399 Bobingen, DE; Sonovum GmbH, 04103 Leipzig, DE
G04F 10/00
10 2023 127 522/3g 05.06.2025

I4F LICENSING NV, Turnhout, BE
B32B 37/04
60 2016 062 567/3g 05.06.2025

IAM Robotics, LLC, Pittsburgh, Pennsylvania
15201, US
B65G 1/137
4540153/5a 05.06.2025

IAV GmbH Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr, 10587 Berlin, DE; Technische Universität Bergakademie Freiberg, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 09599 Freiberg, DE
B01D 53/94
10 2023 134 041/2a 05.06.2025

IBIOME Biotechnology Co., Ltd., Hefei, Anhui
230601, CN
C12N 1/20
4541881/5a 05.06.2025

IBOSS, Inc., San Diego, CA, US
G06F 16/00
4254215/5c 05.06.2025

IBV Holding GmbH, 49078 Osnabrück, DE
C04B 111/28
3702340/5c 05.06.2025

Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York, NY 10029, US
A61K 39/00
4539875/5a 05.06.2025

Ichimaru Pharcos Co., Ltd., Motosu-shi, Gifu
501-0475, JP
C12N 15/11
4541891/5a 05.06.2025

ICM Airport Technics Pty Ltd., Botany, NSW, AU
G06Q 10/08
4071058/5c 05.06.2025

Icon Clinical Research Limited, Dublin 18 D18
X5R3, IE
G06F 40/131
4542438/5a 05.06.2025
G16H 10/20
4542554/5a 05.06.2025

ICR Integrity Ltd, Aberdeenshire AB23 8GW, GB
G01N 29/04
4540602/5a 05.06.2025

Ideko, S.Coop., 20870 Elgoibar Guipuzcoa, ES; Universidad del Pais Vasco, 48940 Leioa, Bizkaia, ES
B23B 29/02
4541490/5a 05.06.2025

IDEMIA France, Courbevoie, FR
G06K 19/02
4345682/5c 05.06.2025

IDEMIA Identity & Security France, Courbevoie, FR
B41J 3/54
60 2013 028 293/3g 05.06.2025
B41M 3/00
60 2013 004 705/3g 05.06.2025
B41M 5/24
60 2014 035 993/3g 05.06.2025
B42D 25/00
60 2020 002 570/3g 05.06.2025
B42D 25/41
60 2015 072 005/3g 05.06.2025
B42D 25/41
60 2020 016 814/3g 05.06.2025
B42D 25/305
60 2021 019 246/3g 05.06.2025

B42D 25/324		IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-		IMBA-Institut für Molekulare Biotechnologie	
10 2014 214 548/3g	05.06.2025	Malmaison Cedex, FR		GmbH, 1030 Wien, AT	
B42D 25/324		B29B 17/02		C12N 5/077	
60 2019 026 752/3g	05.06.2025	4540037/5a	05.06.2025	4540370/5a	05.06.2025
B42D 25/425		Igloo Products Corp., Katy, TX, US		Imec VZW, 3001 Leuven, BE	
60 2019 045 537/3g	05.06.2025	B65D 51/24		A61B 5/00	
G06F 21/33		4010264/5c	05.06.2025	4541260/5a	05.06.2025
60 2015 044 823/3g	05.06.2025	IGZ Ingenieuresellschaft für		A61B 5/00	
G06K 19/06		logistischeInformationssysteme mbH, 95685		4541261/5a	05.06.2025
60 2013 013 432/3g	05.06.2025	Falkenberg, DE		G11C 11/22	
G06K 19/073		B25J 9/00		4542549/5a	05.06.2025
60 2006 020 284/3g	05.06.2025	4541519/5a	05.06.2025	IMEC VZW, 3001 Leuven, BE; Universiteit	
G06K 19/077		IHFood A/S, 2200 Copenhagen N, DK		Hasselt, 3500 Hasselt, BE	
60 2006 008 012/3g	05.06.2025	A22B 5/00		H02J 3/38	
G06K 19/077		4541197/5a	05.06.2025	4542814/5a	05.06.2025
60 2010 000 630/3g	05.06.2025	II-VI Delaware, Inc., Wilmington, Delaware		Imec VZW, Leuven, BE	
G06T 5/00		19801, US		G01R 19/25	
60 2017 074 159/3g	05.06.2025	G02B 6/293		4030174/5c	05.06.2025
G07C 9/00		4542273/5a	05.06.2025	H01L 21/74	
60 2013 021 648/3g	05.06.2025	Ilias Biologics Inc., Yuseong-Gu, Daejeon		3770952/5c	05.06.2025
G07C 9/22		34014, KR		Imec VZW, Leuven, BE; Universiteit Antwerpen,	
60 2016 052 562/3g	05.06.2025	A61K 38/00		Antwerpen, BE	
G07D 7/202		4539868/5a	05.06.2025	A61B 6/00	
60 2016 068 287/3g	05.06.2025	Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, US		4351425/5c	05.06.2025
Idemitsu Kosan Co., Ltd., Tokyo, JP; TOYOTA		B23K 1/08		Ime Elektrotechnik GmbH, 10553 Berlin, DE	
JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi,		4541495/5a	05.06.2025	G09F 9/30	
Aichi-ken, JP		D06F 37/42		4542530/5a	05.06.2025
H01M 10/0562		4541962/5a	05.06.2025	ImmunityBio, Inc., San Diego, US	
10 2024 135 424/2a	05.06.2025	G01F 1/36		A61K 39/00	
IDS RESEARCH SOCIETÀ A		4542181/5a	05.06.2025	3844182/5c	05.06.2025
RESPONSABILITÀ LIMITATA, 16122		H01F 27/29		IMMUNOVEC, INC., Los Angeles, CA 90010,	
Genova, IT		4542591/5a	05.06.2025	US	
A61K 8/04		H05K 13/04		C12N 15/867	
4539811/5a	05.06.2025	4541154/5a	05.06.2025	4540396/5a	05.06.2025
A61Q 11/02		Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL, US		Immuxell Biotech Ltd., Shanghai 201315, CN	
4539942/5a	05.06.2025	C09J 4/02		C07K 14/725	
IFH Limited, Gibraltar, GX11 1AA, GI		10 2024 135 434/2a	05.06.2025	4541811/5a	05.06.2025
H04W 4/40		F16B 21/00		IMPACT-Innovations-GmbH, 84431	
4541046/5a	05.06.2025	10 2024 135 319/2a	05.06.2025	Rattenkirchen, DE	
ifm electronic gmbh, 45128 Essen, DE		Ilumina, Inc., San Diego, CA, US		F16D 69/02	
G01D 5/16		C12Q 1/6806		10 2023 133 452/2a	05.06.2025
10 2020 130 424/3a	05.06.2025	4293126/5c	05.06.2025	IMPINJ, Inc., Seattle, WA, US	
G01D 5/16		ILO Technology, 38460 Cremieu, FR		G06K 19/073	
10 2020 130 425/3a	05.06.2025	H05B 3/34		4052183/5c	05.06.2025
H01R 13/627		4541137/5a	05.06.2025	Implant Genius Enterprises Inc., Burnaby, V5C	
10 2024 113 913/3a	05.06.2025	Iltec-Lubeck Tecnologia Ltda., Sao Paulo, BR		6P3, CA	
H03K 17/95		G06Q 10/06		A61C 13/00	
10 2024 122 979/3a	05.06.2025	3712826/5c	05.06.2025	4539775/5a	05.06.2025
ifm electronic gmbh, 45128 Essen, DE;		Imagination Technologies Limited, Kings		IMS Gear SE & Co. KGaA, 78166	
pmdtechnologies ag, 57074 Siegen, DE		Langley, Hertfordshire, GB		Donaueschingen, DE	
G01S 17/36		G06T 15/00		F16H 55/08	
10 2023 133 871/2a	05.06.2025	3200158/5c	05.06.2025	4321775/5c	05.06.2025
I-Foria Italia S.r.l., 65122 Pescara, IT		Imagination Technologies Limited, Kings		Incandescent Sky Investments Pty Ltd,	
B29B 17/02		Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB		Melbourne, VIC 3004, AU	
4541544/5a	05.06.2025	G06F 9/48		A47B 61/04	
IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-		4542384/5a	05.06.2025	4539707/5a	05.06.2025
Malmaison, FR		G06T 15/06		Incendia Therapeutics Inc., Cambridge, MA	
B29B 17/02	05.06.2025	4542501/5a	05.06.2025	02141, US	
4540036/5a		Imagine Scientific, Inc., Nordwood, MA, US		A61K 39/395	
B29B 17/02	05.06.2025	A61B 6/00		4539883/5a	05.06.2025
4540038/5a		3641651/5c	05.06.2025	Incyclix Bio, LLC, Research Triangle Park, NC	
C08H 8/00		IMAX CORPORATION, Mississauga, Ontario,		27709, US	
4540309/5a	05.06.2025	CA		C07D 487/20	
E03B 3/06		G09F 9/302		4540256/5a	05.06.2025
4540469/5a	05.06.2025	3523793/5c	05.06.2025		

Inc	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025	INT
Incyte Corporation, Wilmington, DE 19803, US C07D 487/04 4540252/5a 05.06.2025	Infineon Technologies Canada Inc., Kanata, CA H10D 84/82 10 2024 135 094/2a 05.06.2025	Institute for Research in Biomedicine (IRB), Bellinzona, CH; Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY, US; Yale University, New Haven, CT, US A01K 67/0271 4193834/5c 05.06.2025
InductEV Inc., King of Prussia, PA, US H02J 50/10 4080727/5c 05.06.2025	Infosight Corporation, Chillicothe, OH 45601, US B42D 25/41 4540067/5a 05.06.2025	Institut für Luft- und Kältetechnik gemeinnützige Gesellschaft mbH, 01309 Dresden, DE F04B 23/02 10 2023 133 564/2a 05.06.2025
INDUSTRY-ACADEMIC COOPERATION FOUNDATION, YONSEI UNIVERSITY, Seoul 03722, KR C12Q 1/6883 4541908/5a 05.06.2025	INGAMAR CO., LTD., Dingcuo Village, Changhua County, TW E05B 73/00 20 2025 102 000/4a 05.06.2025	Institut Mines Telecom, 91120 Palaiseau, FR A61B 3/11 4539726/5a 05.06.2025
INEB-Instituto Nacional De Engenharia Biomédica, Porto, PT; Universidade Do Porto, Porto, PT A61L 2/08 4301420/5c 05.06.2025	Ingersoll Machine Tools, Inc., Rockford, IL, US B29C 64/209 4041532/5c 05.06.2025	Institut National de la Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement, 75007 Paris, FR; Institut National des Sciences et Industries du Vivant et de l'Environnement, 91120 Palaiseau, FR; SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, FR; Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 75012 Paris, FR; Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Université de Lorraine, 54000 Nancy, FR; Université Paris- Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, FR A61K 38/45 4539872/5a 05.06.2025
Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE G01D 5/12 10 2023 119 832/3a 05.06.2025 G01D 5/241 10 2023 112 470/3a 05.06.2025 G06F 3/01 4542341/5a 05.06.2025 G06F 7/544 10 2024 134 915/2a 05.06.2025 G06F 12/0802 10 2023 212 040/2a 05.06.2025 G08C 19/00 10 2023 212 091/2a 05.06.2025 H01L 21/58 10 2024 111 531/3a 05.06.2025 H01L 21/60 10 2008 062 498/3a 05.06.2025 H01L 21/768 10 2015 100 665/3a 05.06.2025 H01L 23/29 10 2023 133 538/2a 05.06.2025 H01L 23/492 10 2011 053 362/3a 05.06.2025 H01L 25/16 10 2023 133 808/2a 05.06.2025 H03M 13/13 10 2023 212 041/2a 05.06.2025 H04B 1/04 10 2023 212 042/2a 05.06.2025 H04R 7/08 4543041/5a 05.06.2025	Innio Waukesha Gas Engines Inc., Waukesha, Wisconsin 53188, US F01N 3/02 4540508/5a 05.06.2025	Institut Pasteur de Lille, 59019 Lille Cedex, FR; Institut national de la santé et de la recherche médicale (INSERM), 75013 Paris, FR C07K 14/235 4541809/5a 05.06.2025
Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, AT H02M 3/158 4542839/5a 05.06.2025 H03K 17/0812 4542859/5a 05.06.2025	Innobation Bio Co., Ltd., Seoul 03929, KR G01N 33/487 4542225/5a 05.06.2025	Insulet Corporation, Acton, MA 01720, US A61M 5/172 4541390/5a 05.06.2025 G16H 20/17 4542560/5a 05.06.2025 G16H 20/17 4542561/5a 05.06.2025
Infineon Technologies Austria AG, Villach, AT H01L 23/60 10 2024 134 674/2a 05.06.2025 H01L 25/16 10 2024 204 780/3a 05.06.2025 H03K 19/0185 10 2024 211 459/2a 05.06.2025 H10D 8/00 10 2011 056 956/3a 05.06.2025 H10D 12/00 10 2023 212 223/2a 05.06.2025 H10D 62/17 3863062/5c 05.06.2025	InnoFo Unternehmens GmbH, 88630 Pfullendorf, DE A47C 17/64 10 2022 104 848/3a 05.06.2025	Integrity Implants Inc., Jupiter, FL, US A61F 2/44 3568109/5c 05.06.2025
	Innolight Technology (Chengdu) Ltd., Chengdu, Sichuan 610097, CN G02B 6/42 4542275/5a 05.06.2025	INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US H01L 21/56 4542631/5a 05.06.2025 H03M 13/11 4542864/5a 05.06.2025 H04L 49/00 4542961/5a 05.06.2025 H04N 19/70 4543001/5a 05.06.2025 H04N 19/105 4542987/5a 05.06.2025
	InnovaBack GmbH, 29525 Uelzen, DE A21C 9/08 4541195/5a 05.06.2025	Intel Corporation, Santa Clara, Calif., US H01L 23/532 11 2017 004 648/3a 05.06.2025
	Innova Patent GmbH, 6922 Wolfurt, AT B61B 10/02 4541681/5a 05.06.2025	INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US G01S 5/04 10 2024 131 251/2a 05.06.2025 G05D 1/644 4174609/5c 05.06.2025 G06F 9/455 3987404/5c 05.06.2025 G06F 12/14 4359937/5c 05.06.2025
	Innovative Water Care, LLC, Alpharetta, GA 30004, US C02F 1/68 4540189/5a 05.06.2025	
	Inserma Anoia S.L., 08787 La Pobla de Claramunt, ES H02K 15/00 4542835/5a 05.06.2025	
	Insitro, Inc., South San Francisco, CA 94080, US C12Q 1/6869 4540416/5a 05.06.2025	
	Insta GmbH, 58509 Lüdenscheid, DE F21V 23/04 4542111/5a 05.06.2025	

G06F 17/15 3346390/5c G06N 3/045 3607435/5c G06T 15/06 3798992/5c H04B 1/10 10 2024 130 675/2a	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025	International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, US G06N 10/40 4540763/5a G11C 13/00 4540823/5a H01L 21/822 4540859/5a	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025	Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA, US A61B 34/30 3723652/5c G02B 6/24 4040202/5c	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025
Intel Corporation, Santa Clara, US G06F 13/38 10 2024 209 972/2a	05.06.2025	International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US G01N 21/64 10 2016 222 085/3a G01R 33/07 11 2016 000 875/3a H04L 9/32 3759585/5c H10N 70/00 4315443/5c	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025	Invalve Therapeutics, Inc., Louisville KY 40299, US A61B 17/04 4541293/5a	05.06.2025
Intellectual Capital and Asset Management GmbH, Gumpoldskirchen, AT G02F 1/01 4360010/5c	05.06.2025	International Business Machines Corporation, Armonk, US G06N 3/0442 11 2023 003 312/6b H10B 61/00 11 2023 003 439/6b H10B 63/10 11 2023 003 092/6b	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025	Invenra Inc., Madison, WI 53719, US C07K 16/46 4540290/5a	05.06.2025
Intellia Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02139, US C12N 15/10 4540383/5a C12N 15/113 4540388/5a C12N 15/113 4540389/5a	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025	International Business Machines Corporation, Armonk, US G06N 3/0442 11 2023 003 312/6b H10B 61/00 11 2023 003 439/6b H10B 63/10 11 2023 003 092/6b	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025	Inventage Lab Inc., Gyeonggi-do 13403, KR A61K 9/16 4541349/5a	05.06.2025
InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR G06T 9/00 4540787/5a H04N 19/61 4543000/5a	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025	International Business Machines Corporation, Armonk, US G06N 3/0442 11 2023 003 312/6b H10B 61/00 11 2023 003 439/6b H10B 63/10 11 2023 003 092/6b	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025	INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, CH B66B 19/00 4540163/5a	05.06.2025
InterDigital CE Patent Holdings, SAS, Paris, FR G02B 5/18 4154043/5c	05.06.2025	International Business Machines Corporation, Armonk, US G06N 3/0442 11 2023 003 312/6b H10B 61/00 11 2023 003 439/6b H10B 63/10 11 2023 003 092/6b	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025	Invetech IP LLC, San Diego, CA, US B04B 1/00 60 2016 036 556/3g	05.06.2025
InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809-3727, US H04W 24/10 4541072/5a	05.06.2025	International Business Machines Corporation, Armonk, US G06N 3/0442 11 2023 003 312/6b H10B 61/00 11 2023 003 439/6b H10B 63/10 11 2023 003 092/6b	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025	InVue Security Products Inc., Charlotte, North Carolina 28277, US G07F 7/08 4540800/5a	05.06.2025
InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US H04B 7/0417 4540927/5a H04L 1/1822 4540948/5a H04L 5/00 4542916/5a H04W 4/50 4543059/5a H04W 12/06 4541055/5a H04W 36/36 4543088/5a H04W 52/02 4543102/5a H04W 68/02 4543110/5a H04W 72/02 4543113/5a	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025	International Business Machines Corporation, Armonk, US G06N 3/0442 11 2023 003 312/6b H10B 61/00 11 2023 003 439/6b H10B 63/10 11 2023 003 092/6b	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025	lotamotion, Inc., Iowa City, Iowa 52240, US A61B 17/34 4539757/5a	05.06.2025
InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US H04B 7/0417 4540927/5a H04L 1/1822 4540948/5a H04L 5/00 4542916/5a H04W 4/50 4543059/5a H04W 12/06 4541055/5a H04W 36/36 4543088/5a H04W 52/02 4543102/5a H04W 68/02 4543110/5a H04W 72/02 4543113/5a	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025	International Business Machines Corporation, Armonk, US G06N 3/0442 11 2023 003 312/6b H10B 61/00 11 2023 003 439/6b H10B 63/10 11 2023 003 092/6b	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025	IPCO Germany GmbH, 70736 Fellbach, DE B27N 3/04 4541542/5a	05.06.2025
InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US H04B 7/0417 4540927/5a H04L 1/1822 4540948/5a H04L 5/00 4542916/5a H04W 4/50 4543059/5a H04W 12/06 4541055/5a H04W 36/36 4543088/5a H04W 52/02 4543102/5a H04W 68/02 4543110/5a H04W 72/02 4543113/5a	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025	International Business Machines Corporation, Armonk, US G06N 3/0442 11 2023 003 312/6b H10B 61/00 11 2023 003 439/6b H10B 63/10 11 2023 003 092/6b	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025	IPGATE AG, Pfäffikon, CH B60T 13/68 11 2023 002 855/6a B60T 17/22 11 2018 005 270/2i B60T 17/22 11 2018 008 337/2i	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025
InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US H04B 7/0417 4540927/5a H04L 1/1822 4540948/5a H04L 5/00 4542916/5a H04W 4/50 4543059/5a H04W 12/06 4541055/5a H04W 36/36 4543088/5a H04W 52/02 4543102/5a H04W 68/02 4543110/5a H04W 72/02 4543113/5a	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025	International Business Machines Corporation, Armonk, US G06N 3/0442 11 2023 003 312/6b H10B 61/00 11 2023 003 439/6b H10B 63/10 11 2023 003 092/6b	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025	IPG Photonics Corporation, Oxford, Massachusetts 01540, US C30B 29/10 4540443/5a	05.06.2025
InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US H04B 7/0417 4540927/5a H04L 1/1822 4540948/5a H04L 5/00 4542916/5a H04W 4/50 4543059/5a H04W 12/06 4541055/5a H04W 36/36 4543088/5a H04W 52/02 4543102/5a H04W 68/02 4543110/5a H04W 72/02 4543113/5a	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025	International Business Machines Corporation, Armonk, US G06N 3/0442 11 2023 003 312/6b H10B 61/00 11 2023 003 439/6b H10B 63/10 11 2023 003 092/6b	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025	Iris Optronics Co., Ltd., Tainan City 711010, TW G02F 1/133 4542291/5a	05.06.2025
InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US H04B 7/0417 4540927/5a H04L 1/1822 4540948/5a H04L 5/00 4542916/5a H04W 4/50 4543059/5a H04W 12/06 4541055/5a H04W 36/36 4543088/5a H04W 52/02 4543102/5a H04W 68/02 4543110/5a H04W 72/02 4543113/5a	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025	International Business Machines Corporation, Armonk, US G06N 3/0442 11 2023 003 312/6b H10B 61/00 11 2023 003 439/6b H10B 63/10 11 2023 003 092/6b	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025	IRM Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do, KR H01M 4/66 4542689/5a	05.06.2025
InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US H04B 7/0417 4540927/5a H04L 1/1822 4540948/5a H04L 5/00 4542916/5a H04W 4/50 4543059/5a H04W 12/06 4541055/5a H04W 36/36 4543088/5a H04W 52/02 4543102/5a H04W 68/02 4543110/5a H04W 72/02 4543113/5a	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025	International Business Machines Corporation, Armonk, US G06N 3/0442 11 2023 003 312/6b H10B 61/00 11 2023 003 439/6b H10B 63/10 11 2023 003 092/6b	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025	Isara Corporation, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA H04L 9/30 4540964/5a	05.06.2025
InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US H04B 7/0417 4540927/5a H04L 1/1822 4540948/5a H04L 5/00 4542916/5a H04W 4/50 4543059/5a H04W 12/06 4541055/5a H04W 36/36 4543088/5a H04W 52/02 4543102/5a H04W 68/02 4543110/5a H04W 72/02 4543113/5a	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025	International Business Machines Corporation, Armonk, US G06N 3/0442 11 2023 003 312/6b H10B 61/00 11 2023 003 439/6b H10B 63/10 11 2023 003 092/6b	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025	I-SENS, INC., Seoul 06646, KR A61B 5/00 4541265/5a A61B 5/00 4541266/5a A61B 5/145 4541277/5a	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025
InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US H04B 7/0417 4540927/5a H04L 1/1822 4540948/5a H04L 5/00 4542916/5a H04W 4/50 4543059/5a H04W 12/06 4541055/5a H04W 36/36 4543088/5a H04W 52/02 4543102/5a H04W 68/02 4543110/5a H04W 72/02 4543113/5a	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025	International Business Machines Corporation, Armonk, US G06N 3/0442 11 2023 003 312/6b H10B 61/00 11 2023 003 439/6b H10B 63/10 11 2023 003 092/6b	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025	Ishida Co., Ltd., Kyoto-shi Kyoto 606-8392, JP G01N 23/04 4542208/5a	05.06.2025

Israel Weapon Industries (I.W.I.) Ltd., Kiryat
Gat, IL
F41G 1/473
4325162/5c 05.06.2025

Istesso Therapeutics Ltd., London, GB
C07D 213/61
3837244/5c 05.06.2025

ISUZU MOTORS LIMITED, Tokyo, JP
F16H 61/22
11 2021 003 129/3a 05.06.2025

ISUZU MOTORS LIMITED, Yokohama-shi,
Kanagawa, JP
B01D 53/04
10 2024 135 644/2a 05.06.2025
F02F 1/18
10 2024 133 422/2a 05.06.2025

IT LUGGAGE LIMITED, Hertford, Hertfordshire
SG13 7NN, GB
A45C 5/14
4539698/5a 05.06.2025

Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, NL
B66C 23/18
4540167/5a 05.06.2025
F03D 13/10
4540522/5a 05.06.2025

ITT Bornemann GmbH, 31683 Obernkirchen,
DE
F04C 2/16
10 2023 133 839/2a 05.06.2025

ITT Italia S.r.l., 20045 Lainate (MI), IT
B32B 15/08
4540057/5a 05.06.2025
F16D 69/02
4540536/5a 05.06.2025

IVG Colbachini S.p.A., Cervarese Santa Croce,
(PD), IT
F16L 57/06
4417858/5c 05.06.2025

Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, LI
A61C 13/271
4541311/5a 05.06.2025

Ivoclar Vivadent AG, Schaan, LI
A61C 13/00
4134042/5c 05.06.2025

J

J.Schmalz GmbH, 72293 Glatten, DE
B25J 9/16
4541520/5a 05.06.2025
B25J 15/04
4541524/5a 05.06.2025
B25J 15/06
4541526/5a 05.06.2025
B25J 15/06
10 2023 133 603/2a 05.06.2025
F16B 37/04
3971427/5c 05.06.2025

J. van Beugen Beheer B.V., 3223 HJ
Hellevoetsluis, NL
F16L 55/134
4542101/5a 05.06.2025

Jade Hochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/
Elsfleth, Körperschaft des öffentlichen Rechts,
26389 Wilhelmshaven, DE
F02M 21/02
10 2023 133 440/2a 05.06.2025

Jaguar Land Rover Limited, Coventry,
Warwickshire CV3 4LF, GB
B60K 6/20
4540082/5a 05.06.2025

Jaisle, Jerg, 89129 Langenau, DE
B64C 39/00
10 2012 000 243/3g 05.06.2025

Jalalifar, Seyed Ali, Toronto, Ontario M3J 1P3,
CA; Sadeghi-Naini, Ali, Toronto, Ontario M3J
1P3, CA; Soliman, Hany, Toronto, Ontario
M4N 3M5, CA; Sahgal, Arjun, Toronto,
Ontario M4N 3M5, CA
A61B 5/00
4539730/5a 05.06.2025

Jamm, LLC, Dallas, TX 75247, US
A61K 8/97
4539818/5a 05.06.2025

Jan Medical, Inc., Mountain View, CA, US
A61B 5/00
3229669/5c 05.06.2025

Janoschka AG, 77971 Kippenheim, DE
B41C 1/10
4306322/5c 05.06.2025

Janssen, Bob, Dedemsvaart, NL
E04D 13/068
3985194/5c 05.06.2025

JANSEN Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, BE
G01N 33/68
4540611/5a 05.06.2025

JANSEN Pharmaceutica NV, Beerse, BE
C07D 471/04
3947373/5c 05.06.2025
C07D 471/04
4217356/5c 05.06.2025

Japan Aviation Electronics Industry, Limited,
Tokyo, JP
H01R 12/59
4462605/5c 05.06.2025

Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., Tokyo,
JP
H01R 12/63
4478554/5c 05.06.2025

Japan Display Inc., Tokyo, JP
H10H 29/34
11 2019 002 237/3a 05.06.2025

Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
C07D 273/04
4541791/5a 05.06.2025

Ja Solar Technology Yangzhou Co., Ltd.,
Yangzhou, Jiangsu 225131, CN
H01L 31/068
4542658/5a 05.06.2025

Jatco Ltd., Shizuoka 417-8585, JP
F16H 1/06
4542081/5a 05.06.2025

Jazz Pharmaceuticals Research UK Limited,
Sittingbourne Kent ME9 8AG, GB
A61P 25/00
4539935/5a 05.06.2025

J&D Beheer B.V., 1505 HE Zaandam, NL
E04H 7/06
4540479/5a 05.06.2025

Jenesis Surgical, LLC, Charlestown, RI, US
A61F 2/24
3878408/5c 05.06.2025

Jeol Ltd., Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
H01J 37/305
4542619/5a 05.06.2025

Jetronica Limited, Cambridge CB22 4PA, GB
B05B 12/00
4541466/5a 05.06.2025

JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
B21D 22/26
4541477/5a 05.06.2025
C21B 5/00
4541910/5a 05.06.2025
C23C 26/00
4541938/5a 05.06.2025
G01M 7/02
4542193/5a 05.06.2025

Jiangsu BioJeTay Biotechnology Co., Ltd., Wuxi
City, Jiangsu 214183, CN
A61K 45/00
4539884/5a 05.06.2025
A61K 45/00
4539885/5a 05.06.2025

JIANGSU DONGCHENG M&E TOOLS CO.,
LTD., Nantong, Jiangsu, CN
G01C 7/02
11 2024 000 141/6b 05.06.2025

Jiangsu Enman Electronic Industry Co., Ltd.,
Kunshan City, Jiangsu Province, CN
H01R 13/502
20 2019 006 132/4a 05.06.2025

Jiangsu Lvyang Ecological Technology Co., Ltd.,
Suzhou, Jiangsu, CN
E21C 41/32
4414532/5c 05.06.2025

Jiangsu Mark Optoelectronic Instrument Co.,
Ltd., Rugao Nantong, Jiangsu 226500, CN
G02B 7/04
4542278/5a 05.06.2025

Jiangxi OFILM Optical Co., Ltd., Nanchang,
Jiangxi 330096, CN
G02B 13/00
4542280/5a 05.06.2025

Jilin Zhong Ying High Technology Co., Ltd.,
Changchun, Jilin, CN
H01R 4/02
4131662/5c 05.06.2025

Jimenez Mangas, Juan Carlos, 20301 Irun
(Gipuzkoa), ES
B23K 26/70
4541500/5a 05.06.2025

Jinko Energy Storage Technology Co., Ltd.,
Jiaxing, Zhejiang 314415, CN
H01M 50/636
4542764/5a 05.06.2025

JJ Gestión Integral S.L., 48901 Barakaldo/
Bizkaia, ES
G02C 7/16
4542288/5a 05.06.2025

Joby Aero, Inc., Santa Cruz, CA 95060, US H02K 3/52 4540913/5a 05.06.2025	B05C 1/08 4540001/5a 05.06.2025	Kabushiki Kaisha Nihon Micronics, Musashino-shi, Tokyo, JP G01R 1/073 3026439/5c 05.06.2025
Johann, Klaus, Dipl.-Ing.(FH), 56864 Bad Bertrich, DE A01K 63/00 20 2025 000 613/4a 05.06.2025	Joslin Diabetes Center, Boston, MA 02215, US A61K 35/12 4539860/5a 05.06.2025	Kabushiki Kaisha Shofu, Kyoto, JP A61M 5/31 3586895/5c 05.06.2025
Johann-Wolfgang-Goethe-Universität Frankfurt am Main, 60323 Frankfurt am Main, DE; Chemotherapeutisches Forschungsinstitut Georg-Speyer-Haus, 60596 Frankfurt am Main, DE G01N 33/574 4542231/5a 05.06.2025	JPL EV Ltd, Newton Dorset DT10 1JH, GB H02G 3/12 4540902/5a 05.06.2025	Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, JP H01M 4/13 4542663/5a 05.06.2025
JOHN COCKERILL RENEWABLES S.A., Seraing, BE F03G 6/06 4105479/5c 05.06.2025	JTEKT Corporation, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP B60W 30/02 4541675/5a 05.06.2025	Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, JP; Toshiba Materials Co., Ltd., Isogo-Ku Yokohama-Shi Kanagawa 235-0032, JP H01L 23/13 4542637/5a 05.06.2025
JOHN CRANE INC., Chicago, IL 60606, US F16J 15/34 4540540/5a 05.06.2025	JTEKT CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP B62D 5/00 4541690/5a 05.06.2025	KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi-ken, JP F04D 25/16 10 2024 134 823/2a 05.06.2025
John Harvey Engineering Limited, Suffolk, GB A01K 7/06 4336999/5c 05.06.2025	B62D 5/04 4541691/5a 05.06.2025	G06V 20/58 3800576/5c 05.06.2025
John Mezzalingua Associates, LLC, Liverpool, NY 13088, US H04L 1/00 4540944/5a 05.06.2025	B62D 5/04 4541692/5a 05.06.2025	H02M 1/00 10 2024 129 243/2a 05.06.2025
Johns Manville, Denver, CO 80202, US B32B 5/02 4541576/5a 05.06.2025	JULIUS BLUM GMBH, 6973 Höchst, AT B27F 1/02 4541539/5a 05.06.2025	KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI, Kitakyushu-shi, Fukuoka, JP F16D 66/00 10 2024 135 497/2a 05.06.2025
H01M 4/62 4542687/5a 05.06.2025	B27F 1/02 4541540/5a 05.06.2025	Kalkhoff Werke GmbH, 49685 Emstek, DE B62M 9/16 20 2025 100 912/4a 05.06.2025
Johnson & Johnson Vision Care, Inc., Jacksonville, FL 32256, US G02B 1/04 4540638/5a 05.06.2025	JUMO GmbH & Co. KG, 36039 Fulda, DE G01N 27/30 10 2019 110 919/3a 05.06.2025	Kalmar Finland Oy, Tampere, FI B66C 17/20 10 2018 132 207/3g 05.06.2025
Johnson Matthey Davy Technologies Limited, London EC4A 4AB, GB C07C 29/80 4540213/5a 05.06.2025	Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089-1206, US H04L 41/0859 4542950/5a 05.06.2025	Kamstrup A/S, Skanderborg, DK G01F 1/66 4134636/5c 05.06.2025
G06Q 10/08 4540770/5a 05.06.2025	Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA, US H04L 41/0895 4120638/5c 05.06.2025	Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP B32B 27/10 4541585/5a 05.06.2025
Johnson Matthey Public Limited Company, London EC2V 7AD, GB C01B 3/04 4540175/5a 05.06.2025	Justus-Liebig-Universität Gießen, 35390 Gießen, DE; Fuchs, Steffen, 35633 Lahnuau, DE; Zorn, Alexander, 35452 Heuchelheim, DE A61B 5/083 4541273/5a 05.06.2025	Kang, Yoon Sik, Seoul 06718, KR; Shin, Chung Yoon, Seoul 06718, KR; Kang, Hyun Suk, Gangnam-gu Seoul 06293, KR; Kang, Hyun Yee, Seoul 06291, KR A61K 31/765 4541357/5a 05.06.2025
C01B 3/38 4540178/5a 05.06.2025	4354919/5c 05.06.2025	Kao Corporation, Tokyo 103-8210, JP A61K 8/02 4541339/5a 05.06.2025
Johnson Screens, Inc., New Brighton, MN 55112, US E03B 3/04 4541974/5a 05.06.2025	Juul Labs, Inc., Washington, DC, US G06F 21/35 3729311/5c 05.06.2025	C12N 15/12 4541896/5a 05.06.2025
Joist, Alexander, 53879 Euskirchen, DE A43B 3/24 4449928/5c 05.06.2025	JX Metals Circular Solutions Co., Ltd., Tokyo 105-8417, JP C22B 3/06 4540428/5a 05.06.2025	Kaplock ApS, 1620 København V, DK A41D 27/20 4539693/5a 05.06.2025
Jörn GmbH, 71336 Waiblingen, DE; ALSTOM Transport Deutschland GmbH, 38239 Salzgitter, DE F16F 1/44 4542079/5a 05.06.2025	C22B 3/42 4540431/5a 05.06.2025	Kardium, Inc., Burnaby, British Columbia, CA A61B 5/339 3689234/5c 05.06.2025
Josef Schiele, 56651 Niederzissen, DE B05C 1/08 4540000/5a 05.06.2025	C22B 7/00 4540432/5a 05.06.2025	Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, DE B60G 7/00 4541608/5a 05.06.2025
	K KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBELITE, LTD.), Hyogo 651-8585, JP B23K 9/127 4541498/5a 05.06.2025	Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE A61B 17/94 10 2023 133 619/2a 05.06.2025
	B23K 31/00 4541501/5a 05.06.2025	
	B29C 64/393 4541561/5a 05.06.2025	

A61B 17/221 10 2023 133 618/2a A61B 18/14 4358883/5c A61B 34/00 4413939/5c	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025	KEY SAFETY SYSTEMS, INC., Auburn Hills, MI, US B60R 22/34 3665044/5c	05.06.2025	KIRIN HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA, Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP; Kyowa Hakko Bio Co., Ltd., Tokyo 100-8185, JP C12P 13/00 4541902/5a	05.06.2025
Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ 85029, US A63B 53/06 4539947/5a	05.06.2025	KFV Karl Fliether GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, DE E05D 7/04 20 2025 101 377/4a	05.06.2025	KLA Corporation, Milpitas, CA, US G03F 7/20 3987359/5c	05.06.2025
Katimex Cielker GmbH, 54584 Jünkerath, DE B65H 51/02 4541745/5a	05.06.2025	KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE B29C 49/78 10 2023 133 905/2a B29C 49/80 10 2023 133 494/2a B65C 9/04 10 2023 133 922/2a	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025	KLA Corporation, Milpitas, CA, US; National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tokio/Tokyo, JP H01J 37/073 11 2023 000 195/2g	05.06.2025
Kautex Textron GmbH & Co. KG, 53229 Bonn, DE H01M 10/6556 10 2023 133 602/2a	05.06.2025	Kibus Petcare, s.L., Sant Cugat del Vallès, ES A23F 5/00 4215882/5c	05.06.2025	KLA-Tencor Corporation, Milpitas, Calif., US H01L 21/66 11 2017 002 293/3a	05.06.2025
KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP F23R 3/42 4542119/5a	05.06.2025	Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, DE E05B 79/02 10 2023 133 659/2a E05B 81/64 10 2023 133 646/2a E05B 81/66 10 2023 133 663/2a E05B 85/02 10 2023 133 667/2a E05B 85/26 10 2023 133 654/2a	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025	Klaus Bruchmann GmbH, 96110 Scheßlitz, DE H01H 85/20 10 2024 105 906/3a	05.06.2025
Kawasaki Motors, Ltd., Akashi-shi, Hyogo, JP B60K 35/21 4349632/5c	05.06.2025	Kiesel Technology Tools GmbH, 88255 Baienfurt, DE E02F 3/40 20 2025 101 862/4a	05.06.2025	Kleemann GmbH, 73037 Göppingen, DE B65G 23/44 10 2024 116 290/3a	05.06.2025
KaWe Engineering GmbH, 33154 Salzkotten, DE G06K 19/077 4542443/5a	05.06.2025	Kim, Yong Hwan, Annapolis, MD 21409, US C12Q 1/37 4540406/5a	05.06.2025	Klingelberg GmbH, 42499 Hückeswagen, DE G05B 19/406 4542316/5a	05.06.2025
KDDI Corporation, Tokyo 163-8003, JP H04W 36/18 4543086/5a	05.06.2025	King's College London, London WC2R 2LS, GB C12N 5/078 4540372/5a	05.06.2025	Knappertsbusch, Richard, 51109 Köln Nordrhein-Westfalen, DE; Höller, Andreas, 51145 Köln Nordrhein-westfalen, DE F42B 3/22 4542164/5a	05.06.2025
KELK Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP H02N 11/00 11 2018 005 757/3a	05.06.2025	King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City, TW; King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City, TW A47B 88/44 4353127/5c	05.06.2025	KNDS France, 78034 Versailles Cedex, FR F41A 9/26 4540570/5a	05.06.2025
KELK Ltd., Kanagawa 254-8543, JP H10N 10/17 4543183/5a	05.06.2025	Kipu Quantum GmbH, 76137 Karlsruhe, DE G06N 10/60 4542457/5a	05.06.2025	Kneufle, Achim, 88348 Bad Saulgau, DE H02S 20/21 20 2024 000 109/4a	05.06.2025
Kellogg Brown & Root LLC, Houston, Texas 77002, US C01B 3/04 4540177/5a	05.06.2025	Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, WI, US G01N 33/44 4162268/5c	05.06.2025	Knorr-Bremse Aktiengesellschaft, 80809 München, DE F16D 65/00 20 2025 102 017/4a	05.06.2025
Kellogg Brown & Root LLC, Houston, TX 77002, US C10G 11/05 4540343/5a	05.06.2025	King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City, TW; King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City, TW A47B 88/44 4353127/5c	05.06.2025	KNORR-BREMSE GmbH, 2340 Mödling, AT B61H 7/08 4541685/5a	05.06.2025
Kennametal Inc., Latrobe, PA, US B23C 5/20 10 2012 022 143/3a B23C 5/20 11 2015 002 167/3a	05.06.2025 05.06.2025	Kirchhoff, Katja, 63069 Offenbach, DE; Zumkeller, Sophia Muckle, 61462 Königstein, DE B65D 6/18 10 2023 133 626/2a	05.06.2025	Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE B60W 30/02 4541676/5a B62D 3/12 10 2013 103 699/3a	05.06.2025 05.06.2025
Kenno Tech Oy, 11710 Riihimäki, FI E04H 9/04 4540480/5a	05.06.2025			Knorr-Bremse Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE B60T 13/68 10 2023 133 561/2a	05.06.2025
Kern Tunneltechnik SA, 6900 Lugano-Paradiso, CH B62D 21/18 4541696/5a	05.06.2025			KOA Corporation, Ina-shi, Nagano, JP H01C 7/00 11 2019 002 509/3a	05.06.2025
Keurig Green Mountain, Inc., Burlington, MA, US A47J 31/44 4236734/5c	05.06.2025			KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima, JP B66C 15/00 4227252/5c	05.06.2025
KEYENCE CORPORATION, Osaka, JP C12M 1/34 11 2023 003 402/6b	05.06.2025			KOBRA Formen GmbH, 08485 Lengenfeld, DE B28B 3/02 4076881/5c	05.06.2025

Kodak Alaris Inc., Rochester, NY 14650-0218, US	KONE Corporation, Helsinki, FI	G16H 40/63	
B41M 5/52	B66B 1/34	4542567/5a	05.06.2025
4541600/5a	3867184/5c	G16H 40/63	
05.06.2025	B66B 29/00	4542568/5a	05.06.2025
Kodiak Robotics, Inc., Mountain View CA	4164979/5c	G21F 7/005	
94043, US	Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL	4540840/5a	05.06.2025
G01S 7/48	A45D 1/16	H04N 9/77	
4540624/5a	4539699/5a	4542985/5a	05.06.2025
05.06.2025	A45D 20/08	Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL; Philips Image Guided Therapy Corporation, San Diego CA 92130, US	
Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, DE	4541223/5a	A61B 8/00	
B41F 21/04	A46B 13/02	4541287/5a	05.06.2025
10 2021 102 598/3a	4539703/5a		
B41J 3/44	A46B 15/00	Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL	
10 2023 133 657/2a	4539704/5a	A61B 8/08	
05.06.2025	A46B 15/00	4051125/5c	05.06.2025
Koh Young Technology Inc., Seoul, KR	4539705/5a	A61B 8/08	
A61B 1/05	A61B 5/00	4472518/5c	05.06.2025
3150108/5c	4539728/5a	A61B 8/12	
H05K 3/30	A61B 5/02	4291099/5c	05.06.2025
3182816/5c	4539733/5a	A61B 34/10	
05.06.2025	A61B 5/103	4432952/5c	05.06.2025
KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Tokyo, JP	4539739/5a	A61M 1/06	
F21V 19/00	A61B 5/0205	4433113/5c	05.06.2025
3967921/5c	4541269/5a	A61M 16/00	
05.06.2025	A61B 8/00	4452374/5c	05.06.2025
Koki Holdings Co., Ltd., Tokyo 108-6018, JP	4539746/5a	B26B 19/04	
B25F 5/02	A61B 8/06	4444519/5c	05.06.2025
4541514/5a	4541288/5a	B26B 19/38	
05.06.2025	A61M 1/06	4161744/5c	05.06.2025
Koki Holdings Co., Ltd., Tokyo 108-6020, JP	4539901/5a	G01N 33/483	
H02P 27/06	A61M 16/00	4251996/5c	05.06.2025
4542849/5a	4539911/5a	G01R 33/565	
05.06.2025	A61Q 11/00	4107538/5c	05.06.2025
Kokusai Electric Corporation, Tokyo 101-0045, JP	4539941/5a	H04W 12/041	
H01L 21/311	B26B 19/38	11 2023 003 443/6b	05.06.2025
4542628/5a	4541528/5a		
05.06.2025	B26B 19/38	Kopernikus Automotive GmbH, 04179 Leipzig, DE	
Kolmar Korea Co., Ltd., Sejong 30004, KR	4541529/5a	G08G 1/00	
A61K 8/06	B26B 19/38	4542522/5a	05.06.2025
4541342/5a	4541530/5a		
05.06.2025	B26B 19/38	Korea Atomic Energy Research Institute, Daejeon, KR	
A61K 8/06	4541531/5a	G21F 9/06	
4541343/5a	B26B 19/38	10 2019 217 086/3a	05.06.2025
05.06.2025	4541532/5a		
Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, KR	B26B 19/38	Korea Institute of Industrial Technology, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31056, KR	
B01D 63/02	4541533/5a	H01M 10/44	
4541452/5a	C02F 1/48	4542724/5a	05.06.2025
05.06.2025	4540187/5a		
Komatsu Ltd., Tokyo, JP	G05B 23/02	Korea Institute of Machinery & Materials, Daejeon 34103, KR	
B60N 2/75	4542321/5a	H01M 4/133	
3815966/5c	G06F 16/20	4542671/5a	05.06.2025
H04N 23/60	4540730/5a		
11 2017 000 244/3a	G06F 16/901	Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, Daejeon 34141, KR; Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, Seoul 03722, KR	
05.06.2025	4540735/5a	C12Q 1/6886	
komax Holding AG, 6036 Dierikon, CH	G06N 5/01	4541909/5a	05.06.2025
H01R 43/28	4542451/5a		
4542793/5a	G06T 7/30	Korrus, Inc., Los Angeles, CA, US	
05.06.2025	4542489/5a	F21V 9/02	
Kommareddy, Rohit Reddy, Monroe, NJ, US	G06T 7/55	11 2023 003 390/6b	05.06.2025
G06Q 50/16	4542491/5a		
20 2025 102 087/4a	G08B 21/02	Kostal Kontakt Systeme GmbH, 58513 Lüdenscheld, DE	
05.06.2025	4540804/5a	H01R 13/187	
Komossa, Dietrich, Dr., 40211 Düsseldorf, DE	G16H 20/10	4540897/5a	05.06.2025
E03D 11/00	4542557/5a		
20 2024 102 919/4a	G16H 20/10		
05.06.2025	4542558/5a		
KONE Corporation, 00330 Helsinki, FI	G16H 40/20		
B66B 1/34	4542566/5a		
4540159/5a	G16H 40/40		
05.06.2025	4540836/5a		
B66B 1/46			
4540160/5a			
05.06.2025			
B66B 7/04			
4540161/5a			
05.06.2025			
B66B 11/02			
4540162/5a			
05.06.2025			

KPR U.S., LLC, Mansfield, MA, US
A61M 5/178
3307350/5c 05.06.2025

Kraft Foods Schweiz Holding GmbH, 6300 Zug, CH
A21D 13/00
4539671/5a 05.06.2025

Kral, Stefan, Praha, Smichov, CZ
F24V 50/00
4495499/5c 05.06.2025

Kress, Markus, 89075 Ulm, DE
A01D 34/30
4539653/5a 05.06.2025
B05B 9/08
3978141/5c 05.06.2025

KRKA, D.D., Novo Mesto, 8501 Novo mesto, SI
A61K 9/24
4539825/5a 05.06.2025

Kromberg & Schubert Automotive GmbH & Co. KG, 71272 Renningen, DE
H01R 43/052
10 2022 106 802/3a 05.06.2025

Kromek Group, Plc, Sedgefield, County Durham, GB
G01T 1/166
3497481/5c 05.06.2025

Krones AG, 93073 Neutraubling, DE
B08B 9/42
4541467/5a 05.06.2025
B65C 9/14
4541723/5a 05.06.2025

KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
B65G 47/68
10 2023 133 635/2a 05.06.2025

Krusic, Ziga, 71332 Waiblingen, DE; Staric, Joze, 1000 Ljubljana, SI; Jankovec, Marko, Polhov Gradec, SI
A01K 29/00
4541183/5a 05.06.2025

KT Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
H04N 19/54
4542999/5a 05.06.2025

KT&G Corporation, Daejeon, KR
H02J 50/90
3818850/5c 05.06.2025

Kubota Corporation, Osaka 556-8601, JP
A01B 69/00
4541161/5a 05.06.2025
A01B 69/00
4541162/5a 05.06.2025
A01B 69/00
4541163/5a 05.06.2025
A01B 69/00
4541164/5a 05.06.2025

Kubota Corporation, Osaka, JP
F16H 61/12
4372249/5c 05.06.2025

KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
B60K 1/00
4541617/5a 05.06.2025
B60K 1/00
4541618/5a 05.06.2025

B60K 1/00
4541619/5a 05.06.2025
B60K 1/04
4541621/5a 05.06.2025
B60K 1/04
4541622/5a 05.06.2025
B60K 11/06
4541625/5a 05.06.2025
B60K 11/06
4541626/5a 05.06.2025
E03B 1/00
4541973/5a 05.06.2025
G05G 9/047
4542332/5a 05.06.2025

Kubota, Toru, Kobe-shi, Hyogo, 654-0151, JP
A01N 1/00
4541186/5a 05.06.2025

Kubus Corporate Holding B.V., Eindhoven, NL
B60B 1/04
4284657/5c 05.06.2025

Kunath Fahrzeugbau GmbH, 04741 Roßwein, DE
B60P 1/64
20 2025 102 141/4a 05.06.2025

KUNSHAN AMPHENOL ZHENGRI ELECTRONICS CO., LTD., Kunshan (City), Jiangsu 215300, CN; Amphenol LTW Technology Co., Ltd., New Taipei City 236, TW
H01R 13/453
4542780/5a 05.06.2025
H01R 13/453
4542781/5a 05.06.2025

Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., KunShan, Jiangsu 215300, CN
G09G 3/20
4542533/5a 05.06.2025
G09G 3/3233
4542538/5a 05.06.2025

Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
C08G 63/60
4541835/5a 05.06.2025
C08G 63/60
4541836/5a 05.06.2025

Kureha Corporation, Chuo-kuTokyo 103-8552, JP
H01M 4/13
4542665/5a 05.06.2025
H01M 4/13
4542666/5a 05.06.2025
H01M 4/13
4542667/5a 05.06.2025

Kurkayev, Abdula, Budapest, HU
B01F 23/41
4519004/5b 05.06.2025

Kymeta Corporation, Redmond, Washington 98052, US
H04B 1/401
4540924/5a 05.06.2025

KYOCERA AVX Components Corporation, Fountain Inn, SC, US
H01G 9/012
3542381/5c 05.06.2025

KYOCERA AVX Components Corporation (n. d. Ges. d. Staates Delaware), Fountain Inn, SC, US
H01G 9/15
10 2013 214 126/3a 05.06.2025

Kyocera Corporation, Kyoto, JP
B23B 27/14
11 2023 003 147/6b 05.06.2025
B41J 2/335
4129702/5c 05.06.2025

Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
H01R 12/91
4542778/5a 05.06.2025
H04B 10/80
4542881/5a 05.06.2025

Kyocera Senco Industrial Tools, Inc., Cincinnati, OH 45244, US
H01M 50/247
4540888/5a 05.06.2025

Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
C12N 5/071
4541882/5a 05.06.2025

Kyukyu Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo, JP
A61K 9/70
3501518/5c 05.06.2025

L

L3Harris Technologies, Inc., Melbourne, FL, US
G05B 19/39
4227746/5c 05.06.2025
G09G 5/377
4177881/5c 05.06.2025

L5 Automation Inc., La Canada Flintridge, California 91011, US
A01D 46/00
4539656/5a 05.06.2025

LABORATORIOS ERN S.A., Barcelona, ES
A61K 9/08
4368171/5c 05.06.2025

Laboratory Corporation of America Holdings, Burlington, North Carolina 27215, US; Schaff, Ulrich, Burlington, North Carolina 27215, US; Peevler, Mitchell, Burlington, North Carolina 27215, US; Ragar, Jason, Burlington, North Carolina 27215, US
B01L 7/04
4539994/5a 05.06.2025

Labroue, Olivier, 34200 Sète, FR
B67B 7/06
4540173/5a 05.06.2025

LabSoluz ApS, 2690 Karlslunde, DK
B65B 3/00
4540140/5a 05.06.2025

Ladenbau Hanke GmbH, 93092 Barbing, DE
A47F 3/04
10 2023 134 027/2a 05.06.2025

Lainas, Trifon, 11 528 Athens, GR
G16H 20/00
4542556/5a 05.06.2025

L'ETUDE ETL'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, FR B01J 4/00 4541454/5a B01J 6/00 4541455/5a B01J 8/02 4541457/5a C01B 3/36 4541764/5a C23C 16/18 4541929/5a F17C 13/02 4542103/5a H01L 21/3065 4540856/5a	Lawo Holding AG, 76437 Rastatt, DE G06F 3/041 10 2023 133 754/2a Lear Corporation, Southfield, MI 48033, US A47C 31/02 4539710/5a A61H 23/04 4539802/5a B60N 2/00 4540096/5a B60N 2/56 4540098/5a B60N 2/58 4540100/5a B60N 2/90 4540102/5a B60N 2/90 4540103/5a	Lemanski, Olgierd, 29614 Soltau, DE A01B 59/048 4298880/5c LEM International SA, Meyrin, CH G01R 15/20 4185877/5c LEMKEN GmbH & Co. KG, 46519 Alpen, DE A01B 69/00 10 2023 133 944/2a Lemken GmbH & Co KG, 46519 Alpen, DE A01B 35/06 4539652/5a Lemon Inc., Grand Cayman, KY G06F 12/02 4369206/5c Lemon Inc., Grand Cayman, KY1-1205, KY G11B 27/031 4540820/5a
Lake3D Holding B.V., 5971 BB Grubbenvorst, NL A61C 13/00 4539774/5a	B29C 51/16 10 2024 133 507/2a B60N 2/90	LenioBio GmbH, 40231 Düsseldorf, DE C12M 3/08 4540363/5a G01N 33/50 4540606/5a
Lamberti SPA, 21041 Albizzate (VA), IT C08F 290/06 4540302/5a	10 2024 118 389/2a B60N 2/90 10 2024 135 441/2a H01R 13/629 10 2020 210 340/3a	Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, CN H04W 48/08 4541095/5a
Lam Research AG, 9500 Villach, AT H01L 21/67 4540858/5a	Lebmeier, Rainer, Dr., 86391 Stadtbergen, DE G06K 19/02 20 2024 100 291/4a	Lenovo (Beijing) Limited, Beijing, CN F16M 11/04 10 2024 131 823/2a G06F 1/16 10 2024 133 275/2a H04B 17/309 10 2024 135 395/2a
Landis+Gyr Technology, Inc., Alpharetta, GA, US H04L 9/00 4305798/5c	Ledlenser GmbH & Co. KG, 42699 Solingen, DE F16C 11/06 4540533/5a	Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 556741, SG H04L 9/40 4540973/5a
Landmark Graphics Corporation, Houston, TX, US E21B 47/002 3394394/5c	Lee, Jisoo, Ansan-si, Gyeonggi-do 15399, KR A61F 5/455 4541329/5a	Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park, SG H04L 9/40 3935810/5c
Lantern Pharma Inc., Dallas, TX 75201, US A61P 35/02 4541425/5a	Leibniz-Institut für Oberflächenmodifizierung e. V., 04318 Leipzig, DE B01D 65/02 10 2019 126 315/3g B01D 65/02 10 2019 126 317/3g B01D 65/02	Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, SG H04L 9/40 4540972/5a
Laplace Interventional Inc., Plymouth, MN 55441, US A61F 2/24 4539789/5a	50 2020 000 964/3g B01D 65/02 50 2020 000 965/3g B01D 71/82 10 2009 036 947/3g	Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, 90763 Fürth, DE H05B 3/20 10 2023 133 728/2a
Largan Digital Co., Ltd., Taichung City, TW H04N 23/54 20 2025 101 080/4a	Leibold, Daniel, 90409 Nürnberg, DE G06F 40/30 10 2023 133 862/2a	Leuze electronic GmbH + Co. KG, 73277 Owen, DE G01D 11/26 20 2024 100 303/4a
LARGAN PRECISION CO., LTD., Taichung City, TW G02B 13/00 20 2025 100 914/4a G02B 13/00 20 2025 101 124/4a	Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., Singapore, SG A61B 90/20 10 2023 133 764/2a	Leuze electronic GmbH + Co KG, 73277 Owen/Teck, DE G01S 7/484 4542254/5a
Lässer AG, Diepoldsau, CH D05C 9/08 3935212/5c	Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, DE G06V 10/70 10 2023 133 508/2a	Lexmark International, Inc., Lexington, KY, US G03G 9/08 2798403/5c
Latecoere, 31500 Toulouse, FR F16C 7/06 4540532/5a	Leipoldt, Matthias, Dipl.-Ing., 08233 Treuen, DE B01D 33/044 20 2025 000 940/4a	LG Chem, Ltd., Seoul 07336, KR C10G 1/00 4541869/5a F22B 1/18 4542112/5a
LAVA Therapeutics N.V., 3584 CM Utrecht, NL A61K 39/395 4539878/5a A61K 39/395 4539879/5a	Lely Patent N.V., 3147 PB Maassluis, NL A01K 11/00 4541182/5a	

LG CHEM, LTD., Seoul, KR		F25C 5/02		H04W 76/28	
A61L 15/22		4542145/5a	05.06.2025	4543136/5a	05.06.2025
3235521/5c	05.06.2025	F25C 5/06		H04W 76/30	
C08K 5/12		4542146/5a	05.06.2025	4543137/5a	05.06.2025
3783059/5c	05.06.2025	F25D 23/02			
C08L 51/04		4542149/5a	05.06.2025	LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR	
3922675/5c	05.06.2025	F25D 23/02		B09B 5/00	
G06F 3/044		4542150/5a	05.06.2025	4541469/5a	05.06.2025
2631751/5c	05.06.2025	F25D 23/02		G01F 23/292	
		4542151/5a	05.06.2025	4542182/5a	05.06.2025
LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR		F25D 25/02		G01N 21/88	
C08F 14/06		4542152/5a	05.06.2025	4542205/5a	05.06.2025
4541826/5a	05.06.2025	G02F 1/1333		G01R 31/392	
C08K 5/11		4542292/5a	05.06.2025	4542245/5a	05.06.2025
4541846/5a	05.06.2025	G02F 1/1335		G01R 31/392	
C10G 1/10		4542294/5a	05.06.2025	4542246/5a	05.06.2025
4541870/5a	05.06.2025	G09G 3/36		H01M 4/13	
		4542539/5a	05.06.2025	4542668/5a	05.06.2025
LG Display Co., Ltd., Seoul, KR		H01L 21/67		H01M 4/36	
G09G 3/30		4542633/5a	05.06.2025	4542680/5a	05.06.2025
10 2024 134 591/2a	05.06.2025	H01L 27/15		H01M 4/38	
G09G 3/32		4542651/5a	05.06.2025	4542681/5a	05.06.2025
10 2024 129 191/2a	05.06.2025	H01Q 1/32		H01M 4/134	
H05K 1/02		4542769/5a	05.06.2025	4542674/5a	05.06.2025
10 2024 135 845/2a	05.06.2025	H01Q 3/26		H01M 4/139	
H10H 29/49		4542772/5a	05.06.2025	4542675/5a	05.06.2025
10 2024 132 300/2a	05.06.2025	H04B 7/06		H01M 4/139	
H10K 59/00		4542875/5a	05.06.2025	4542676/5a	05.06.2025
10 2021 006 795/2i	05.06.2025	H04B 7/08		H01M 10/04	
H10K 59/00		4542876/5a	05.06.2025	4542697/5a	05.06.2025
10 2021 115 479/2i	05.06.2025	H04B 7/024		H01M 10/42	
H10K 59/122		4542871/5a	05.06.2025	4542721/5a	05.06.2025
10 2023 133 723/2a	05.06.2025	H04M 1/7241		H01M 10/44	
		4542976/5a	05.06.2025	4542723/5a	05.06.2025
LG Electronics Inc., Seoul, KR		H04N 19/129		H01M 10/058	
A01G 31/06		4542990/5a	05.06.2025	4542716/5a	05.06.2025
3695709/5c	05.06.2025	H04N 19/176		H01M 10/658	
A47L 9/28		4542995/5a	05.06.2025	4542733/5a	05.06.2025
4117497/5c	05.06.2025	H04N 21/43		H01M 10/0525	
F24C 15/04		4543017/5a	05.06.2025	4542705/5a	05.06.2025
4343210/5c	05.06.2025	H04N 21/436		H01M 10/0567	
F24F 1/0087		4543021/5a	05.06.2025	4542712/5a	05.06.2025
11 2018 007 273/3a	05.06.2025	H04N 21/436		H01M 10/0567	
F25D 25/02		4543022/5a	05.06.2025	4542713/5a	05.06.2025
3844447/5c	05.06.2025	H04N 21/485		H01M 10/0585	
F25D 29/00		4543024/5a	05.06.2025	4542718/5a	05.06.2025
4075084/5c	05.06.2025	H04W 4/40		H01M 10/6568	
F25D 29/00		4543057/5a	05.06.2025	4542732/5a	05.06.2025
3933325/5c	05.06.2025	H04W 4/40		H01M 50/148	
G06F 1/16		4543058/5a	05.06.2025	4542737/5a	05.06.2025
4109170/5c	05.06.2025	H04W 12/06		H01M 50/264	
H04L 5/00		4543065/5a	05.06.2025	4542746/5a	05.06.2025
4080807/5c	05.06.2025	H04W 24/02		H01M 50/342	
H04W 48/16		4541067/5a	05.06.2025	4542750/5a	05.06.2025
4216611/5c	05.06.2025	H04W 24/08		H01M 50/503	
		4541068/5a	05.06.2025	4542755/5a	05.06.2025
LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR		H04W 36/30		H01M 50/574	
A47L 11/40		4541090/5a	05.06.2025	4542760/5a	05.06.2025
4541251/5a	05.06.2025	H04W 40/22		H01M 50/583	
B25J 13/08		4543090/5a	05.06.2025	4542761/5a	05.06.2025
4541523/5a	05.06.2025	H04W 48/16			
B60K 35/00		4543092/5a	05.06.2025	LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR	
4541631/5a	05.06.2025	H04W 68/00		B29C 65/18	
F04B 39/10		4543109/5a	05.06.2025	4261016/5c	05.06.2025
4542037/5a	05.06.2025	H04W 72/02		H01M 4/36	
F04C 18/356		4543111/5a	05.06.2025	3787074/5c	05.06.2025
4542045/5a	05.06.2025	H04W 72/56		H01M 4/134	
F25B 13/00		4543126/5a	05.06.2025	4261936/5c	05.06.2025
4542138/5a	05.06.2025	H04W 76/14		H01M 4/525	
F25C 5/02		4543131/5a	05.06.2025	20 2019 006 133/4a	05.06.2025
4542144/5a	05.06.2025	H04W 76/15		H01M 10/04	
		4543133/5a	05.06.2025	4250414/5c	05.06.2025

N 2653

G09F 9/33
4540809/5a 05.06.2025
G09F 9/33
4540810/5a 05.06.2025
H01L 25/075
4540863/5a 05.06.2025
H01L 25/075
4540864/5a 05.06.2025

Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, IL
G02B 27/62
4542285/5a 05.06.2025

Lunatone Industrielle Elektronik GmbH, 1210
Wien, AT
B65H 54/28
4541746/5a 05.06.2025

Luoyang Landglass Technology Co., Ltd.,
Henan, CN
C03C 27/10
3584231/5c 05.06.2025

Lutron Technology Company LLC,
Coopersburg, PA, US
G02B 19/00
3615975/5c 05.06.2025

LU-VE S.P.A., 21100 VARESE, IT
F28D 1/053
4542157/5a 05.06.2025

Luxottica S.r.l., 32021 Agordo, IT
G02C 5/12
4540654/5a 05.06.2025

Lytegate GmbH, 61231 Bad Nauheim, DE
G01N 21/64
11 2023 001 801/2g 05.06.2025

M

M + S Armaturen GmbH, 26446 Friedeburg, DE
F16B 2/20
20 2025 100 994/4a 05.06.2025
F16L 19/02
4542097/5a 05.06.2025

M.A.S. Med Global Ltd., Rosh Haayin, IL
A61B 17/135
3870077/5c 05.06.2025

MABO SPÓŁKA Z OGRANICZONA
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, MIERZYN, PL
B60M 1/18
10 2024 103 335/2a 05.06.2025

MacDonald, Dettwiler and Associates
Corporation, Ste-Anne-de-Bellevue, QC H9X
3R2, CA
H01Q 1/08
4542766/5a 05.06.2025

MacDon Industries Ltd., Winnipeg Manitoba
R3J 3S3, CA
A01D 61/00
4539657/5a 05.06.2025

MACOM Technology Solutions Holdings, Inc.,
Lowell, MA, US
H03F 1/08
3669455/5c 05.06.2025

MACO Technologie GmbH, Salzburg, AT
E05C 9/00
10 2023 133 589/2a 05.06.2025

Maeda Kosen Co., Ltd., Sakai-shi, Fukui 919-
0422, JP
E02B 3/04
4541968/5a 05.06.2025

Maersk A/S, 1263 Copenhagen K, DK
G06V 30/10
4540795/5a 05.06.2025

Magenta Medical Ltd., Kadima, IL
A61M 60/13
4218900/5c 05.06.2025

Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, US
G02B 5/18
4540640/5a 05.06.2025
G02B 27/00
4542283/5a 05.06.2025
G02B 27/01
4540648/5a 05.06.2025
G02B 27/01
4540649/5a 05.06.2025

Magmotion LLC, Dover, DE 19904, US
A63F 9/34
4539950/5a 05.06.2025

MAGNA INTERNATIONAL INC., Aurora,
Ontario, CA
B21D 53/88
11 2023 003 085/6b 05.06.2025

MAGNA Powertrain GmbH & Co KG, Lannach,
AT
F16H 57/04
10 2023 212 248/2a 05.06.2025
F16H 57/04
10 2023 212 249/2a 05.06.2025
H02K 3/24
11 2023 003 322/6a 05.06.2025

Magna PT B.V. & Co. KG, 74199
Untergruppenbach, DE
B60K 6/40
10 2021 204 562/3a 05.06.2025

Magnescale Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa
259-1146, JP
G02F 1/01
4542289/5a 05.06.2025

Magnetech S.A.C., Lima, 15023, PE
H02K 53/00
4542837/5a 05.06.2025

Magnetic Variation Services, LLC, Denver, CO,
US
E21B 47/022
60 2017 088 309/3g 05.06.2025

Mago, Beenu, Dr., Sharjah, AE; Kaushik,
Priyanka, Dr., Ghaziabad, Uttar Pradesh, IN;
Rathore, Rachna, Gwalior, Madhya Pradesh,
IN; Rathore, Saurabh Pratap Singh, Dr., New
Delhi, IN; Shajahan, Syed Abdul Kareem,
Dubai, AE
G06Q 10/0635
20 2025 101 104/4a 05.06.2025

Magsort Oy, 02150 Espoo, FI
C04B 18/167
4540196/5a 05.06.2025
C21B 3/04
4540424/5a 05.06.2025

MAHLE Automotive Technologies (Suzhou)
Co., Ltd., Changshu, Jiangsu Province, CN;
MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart,
DE
H02K 5/20
10 2024 134 317/2a 05.06.2025

MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart,
DE
B60H 1/00
10 2023 211 947/2a 05.06.2025
B60H 1/00
10 2024 133 885/2a 05.06.2025
B60H 1/00
10 2024 134 829/2a 05.06.2025
B60L 15/20
4541636/5a 05.06.2025
B60L 53/36
11 2023 003 465/6a 05.06.2025
B60L 53/38
11 2023 003 455/6a 05.06.2025
B60L 53/38
11 2023 003 467/6a 05.06.2025
H01M 8/0430
10 2023 212 082/2a 05.06.2025

Mahlich, Gotthard, 61476 Kronberg, DE;
Mahlich, David, 60325 Frankfurt, DE
B65D 85/804
4541730/5a 05.06.2025

Main Tech S.r.l., San Giorgio delle Pertiche,
(PD), IT
B06B 1/10
60 2018 020 964/3g 05.06.2025
B65B 69/00
60 2018 021 378/3g 05.06.2025

MAKITA CORPORATION, Anjo-shi, Aichi, JP
B25F 5/00
10 2024 134 264/2a 05.06.2025
B27C 5/10
10 2024 135 148/2a 05.06.2025

MAKITA CORPORATION, Anjo-shi, Aichi-ken,
JP
E04G 21/12
11 2023 003 427/6b 05.06.2025

Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire,
Dublin A96 VR66, IE
G07B 15/02
4542513/5a 05.06.2025

Malikie Innovations Ltd., Dublin, IE
G01C 21/12
3669140/5c 05.06.2025

Mälzer Dental GmbH & Co. KG, 31515
Wunstorf, DE
A61C 13/34
20 2025 102 240/4a 05.06.2025

Malzfabrik Rheinpfalz Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 64319 Pfungstadt, DE
C12C 1/18
4166640/5c 05.06.2025

Mamas & Papas (Holdings) Ltd., Huddersfield,
West Yorkshire, GB
A47D 7/02
3928664/5c 05.06.2025

MAN Energy Solutions SE, 86153 Augsburg,
DE
F01N 3/10
10 2020 113 041/3a 05.06.2025

F25B 30/02
10 2024 102 689/3a 05.06.2025

MANITOU BF, 44150 Ancenis, FR
B66C 23/40
4540168/5a 05.06.2025

MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, DE
B01D 35/30
10 2023 133 188/3a 05.06.2025
F01M 1/02
10 2023 133 632/2a 05.06.2025

MAN Truck & Bus SE, 80995 München, DE
F02F 1/40
10 2018 116 973/3a 05.06.2025

Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA, 1348 Le Brassus, CH
A44C 5/24
4541222/5a 05.06.2025

Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA, 1348 Le Brassus, CH; Norimat SAS, 31300 Toulouse, FR
G04B 19/06
4540667/5a 05.06.2025

Manzi Consulenze S.r.l.s., 16128 Genova, IT
B66C 1/66
4540164/5a 05.06.2025

Maquet GmbH, 76437 Rastatt, DE
A61G 13/02
4539800/5a 05.06.2025

Mara Renewables Corporation, Dartmouth, Nova Scotia B2Y 4T6, CA
A23D 9/06
4539674/5a 05.06.2025

Marcovich, Philippe, 60260 Lamorlaye, FR; De Turckheim, Hugues, 04170 Saint Andre Les Alpes, FR
B63B 27/00
4540129/5a 05.06.2025

MARELLI AUTOMOTIVE LIGHTING ITALY S.p.A., 10078 Venaria Reale (TO), IT
G09G 3/32
4542537/5a 05.06.2025

Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A., Venaria Reale, (TO), IT
F21S 43/14
4286742/5c 05.06.2025

Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, 72762 Reutlingen, DE
F21S 41/00
10 2023 134 006/2a 05.06.2025
F21S 41/60
10 2023 134 023/2a 05.06.2025

Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, 72762 Reutlingen, DE; Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
B62D 65/08
10 2023 212 099/2a 05.06.2025
F21S 41/29
10 2023 212 098/2a 05.06.2025

Marelli Germany GmbH, 72762 Reutlingen, DE
H05B 3/54
10 2023 134 034/2a 05.06.2025

Marel TREIF GmbH, 57641 Oberlahr, DE
B24B 3/46
10 2023 133 486/2a 05.06.2025

Marine Innovations and Engineering B.V., Delft, NL
E02B 3/04
4055224/5c 05.06.2025

markilux GmbH + Co. KG, 48282 Emsdetten, DE
E04F 10/02
10 2023 212 094/2a 05.06.2025

Marquardt GmbH, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
B60R 25/24
3529112/5c 05.06.2025
F17C 5/00
4150244/5c 05.06.2025

Marshal, Fryman, Libertyville, IL 60048, US
A61M 27/00
4539917/5a 05.06.2025

MARS INCORPORATED, McLean, VA 22101, US
G06T 7/00
4540785/5a 05.06.2025

MARS, INCORPORATED, McLean, Virginia 22101, US
A01K 29/00
4539663/5a 05.06.2025

MARTISTEL INNOVATION FZCO, Dubai, AE
B65G 1/04
4132868/5c 05.06.2025

Maschinenbau Kolb GmbH, 88316 Isny, DE
B24B 5/40
10 2020 123 783/3a 05.06.2025

Massimiliano Prete S.r.l., 10098 Rivoli TO, IT
A21D 6/00
4541196/5a 05.06.2025

Mastercard International Incorporated, Purchase NY 10577, US
G06N 10/80
4542462/5a 05.06.2025

Materialise NV, Leuven, BE
A61B 17/15
4005507/5c 05.06.2025

Materiel Pour L'Arboriculture Fruitiere SAS, Montauban, FR
A01D 31/00
10 2023 126 655/3g 05.06.2025
A01D 31/00
20 2023 002 810/4g 05.06.2025
A01D 33/14
10 2022 101 747/3g 05.06.2025
A01D 33/14
20 2022 104 181/4g 05.06.2025
A01D 67/00
10 2023 129 725/2g 05.06.2025

Matsumoto, Shinichi, Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8107, JP; Goto, Satoshi, Kumamoto-shi, Kumamoto 862-0957, JP; Shimazu, Hideki, Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8023, JP
A61K 45/00
4541372/5a 05.06.2025

MAVIG GmbH, 81829 München, DE
G21F 1/12
4542580/5a 05.06.2025

Max Bögl Stiftung & Co. KG, 92369 Sengenthal, DE
E04C 5/06
10 2024 134 117/2a 05.06.2025

Maxim Integrated Products, Inc., San Jose, Calif., US
H04B 14/06
11 2013 000 582/3a 05.06.2025

Max Weishaupt SE, 88477 Schwendi, DE
F23D 14/02
10 2024 103 003/2a 05.06.2025

Mayborn (UK) Limited, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE12 8EW, GB
A61M 1/06
4539902/5a 05.06.2025

Mayer, Joel Conrade, Cambridge, Ontario N1S 3V2, CA
B43K 5/00
4541602/5a 05.06.2025

MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, JP
B60K 1/04
4541623/5a 05.06.2025
B60R 13/00
4541663/5a 05.06.2025

MBDA UK Limited, Stevenage, Hertfordshire SG1 2DA, GB
H04N 19/117
4541016/5a 05.06.2025
H04N 19/645
4541026/5a 05.06.2025
H04N 19/645
4541027/5a 05.06.2025
H04N 19/645
4541028/5a 05.06.2025
H04N 19/645
4541029/5a 05.06.2025
H04N 19/645
4541030/5a 05.06.2025
H04N 19/645
4541031/5a 05.06.2025

McAfee, LLC, San Jose, CA, US
G06F 21/56
3857419/5c 05.06.2025

McLaren Automotive Limited, Woking, Surrey, GB
B29C 70/44
4249223/5c 05.06.2025

McMaster University, Hamilton, Ontario, CA G01N 27/403
3942285/5c 05.06.2025

Measurement Specialties (China) Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, CN
G01D 21/00
4542179/5a 05.06.2025

medealis GmbH, 69518 Abtsteinach, DE
A61C 8/00
10 2017 124 263/3g 05.06.2025

MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, 6020 Innsbruck, AT
A61F 2/18
4541313/5a 05.06.2025

Media Metallic GmbH, Paderborn, DE
A47K 13/06
20 2024 100 338/4a 05.06.2025

Mediatek Inc., Hsinchu City 30078,, TW		Medtronic Xomed, LLC, Jacksonville, FL 32216, US	B60N 2/56	
H04L 1/00		A61B 17/16	10 2024 132 903/2a	05.06.2025
4540943/5a	05.06.2025	4541297/5a	B60N 3/10	
H04W 72/0457			10 2024 132 383/2a	05.06.2025
4541119/5a	05.06.2025	MEIDENSHA CORPORATION, Tokyo, JP	B60Q 1/04	
MEDIATEK INC., Hsin-Chu, TW		B22F 5/00	10 2024 001 435/2a	05.06.2025
H03L 7/081		11 2017 006 731/3a	B60Q 1/08	
3985876/5c	05.06.2025	MELAG Medizintechnik GmbH & Co. KG,	10 2023 004 943/2a	05.06.2025
Medical AI Co., Ltd., Seoul 06180, KR		10829 Berlin, DE	B60Q 1/24	
A61B 5/024		A61L 2/07	10 2024 133 062/2a	05.06.2025
4541270/5a	05.06.2025	4541382/5a	B60Q 1/50	
A61B 5/346			10 2024 133 236/2a	05.06.2025
4541281/5a	05.06.2025	Melchior, Jean-Frédéric, 75006 Paris, FR	B60Q 3/70	
A61B 5/346		F02D 41/00	10 2024 132 667/2a	05.06.2025
4541282/5a	05.06.2025	4540512/5a	B60Q 3/70	
G16H 50/20			10 2024 132 914/2a	05.06.2025
4542571/5a	05.06.2025	Melexis Technologies NV, 3980 Tessenderlo, BE	B60Q 3/72	
G16H 50/20		H05B 45/10	10 2024 132 912/2a	05.06.2025
4542572/5a	05.06.2025	4543144/5a	B60R 5/02	
G16H 50/20		H05B 45/28	10 2024 004 343/2a	05.06.2025
4542573/5a	05.06.2025	4543145/5a	B60R 7/04	
G16H 50/50			10 2024 130 408/2a	05.06.2025
4542575/5a	05.06.2025	Melexis Technologies SA, Bevaix, CH	B60R 7/04	
H04L 9/32		G01R 15/20	10 2024 133 619/2a	05.06.2025
4542926/5a	05.06.2025	4249924/5c	B60R 16/02	
Medinbox, 31000 Toulouse, FR			4540104/5a	05.06.2025
G06V 10/22		MellanoX Technologies, Ltd., Yokneam, IL	B60R 16/02	
4542503/5a	05.06.2025	G06F 9/38	10 2025 114 746/2a	05.06.2025
Medlumics S.L., 28760 Tres Cantos, Madrid, ES		10 2024 135 298/2a	B60R 16/023	
G01B 9/02		G06F 9/38	10 2024 132 531/2a	05.06.2025
4542165/5a	05.06.2025	10 2024 135 306/2a	B60R 16/037	
MEDPLUS INC., Guangzhou, Guangdong, CN		G06F 11/34	10 2024 133 191/2a	05.06.2025
A61M 16/06		10 2024 135 432/2a	B60R 19/48	
20 2024 101 492/4a	05.06.2025	G06F 11/34	10 2023 004 941/2a	05.06.2025
MEDQUS Innovations AB, Höör, SE		10 2024 135 436/2a	B60S 1/56	
A61B 8/08		G06N 3/006	10 2023 004 954/2a	05.06.2025
4362809/5c	05.06.2025	10 2024 135 431/2a	B60W 40/02	
Medtronic Europe Sàrl, Tolochenaz, CH		H04L 49/10	10 2024 130 195/2a	05.06.2025
A61B 17/88		10 2024 135 209/2a	B60W 40/04	
60 2007 061 091/3g	05.06.2025		10 2019 003 892/3a	05.06.2025
Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US		Meng, Xiantang, Jinan City, Shandong Province, CN	B60W 40/06	
A61F 2/24		B25F 1/00	10 2025 112 512/2a	05.06.2025
4539780/5a	05.06.2025	20 2025 101 975/4a	B60W 40/068	
A61F 2/24			10 2023 004 984/2a	05.06.2025
4539781/5a	05.06.2025	Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE	B60W 40/105	
A61F 2/24		B23K 26/03	10 2024 003 044/2a	05.06.2025
4539782/5a	05.06.2025	10 2025 112 803/2a	B62D 25/06	
A61N 1/372		B23K 26/244	10 2024 132 262/2a	05.06.2025
4539929/5a	05.06.2025	10 2023 004 942/2a	B62D 25/08	
Medtronic, Inc., Minneapolis, MN, US		B60H 1/00	10 2024 132 389/2a	05.06.2025
A61B 5/00		10 2024 132 878/2a	F01M 1/16	
3169222/5c	05.06.2025	B60H 1/00	10 2024 131 434/2a	05.06.2025
A61B 5/283		10 2024 133 904/2a	F02M 55/02	
60 2009 059 540/3g	05.06.2025	B60K 7/00	10 2023 004 970/2a	05.06.2025
A61B 5/283		10 2023 004 973/2a	F16H 57/08	
60 2009 060 806/3g	05.06.2025	B60L 17/04	10 2022 003 888/3a	05.06.2025
A61B 34/20		10 2023 004 923/2a	F16H 59/10	
60 2010 055 455/3g	05.06.2025	B60K 17/04	10 2024 132 266/2a	05.06.2025
A61N 1/05		10 2023 004 978/2a	F16H 63/38	
3517166/5c	05.06.2025	B60K 35/81	10 2023 001 722/3a	05.06.2025
A61N 1/05		10 2024 130 771/2a	G01B 5/24	
3517167/5c	05.06.2025	B60L 53/00	10 2024 132 546/2a	05.06.2025
A61N 1/36		10 2024 132 384/2a	G01C 21/26	
4331474/5c	05.06.2025	B60L 53/00	10 2023 004 989/2a	05.06.2025
A61N 1/375		10 2024 132 906/2a	G01L 5/1627	
3924042/5c	05.06.2025	B60L 53/16	10 2025 109 086/2a	05.06.2025
		10 2023 004 965/2a	G01R 31/36	
		B60L 53/16	10 2023 004 972/2a	05.06.2025
		10 2023 004 975/2a	G06F 8/65	
		B60N 2/06	4540703/5a	05.06.2025
		10 2025 113 934/2a	G06F 11/36	
			4540720/5a	05.06.2025

G06F 30/20		H04N 23/70		Meta System S.p.A., 42124 Reggio Emilia, IT	
10 2024 132 871/2a	05.06.2025	10 2025 111 794/2a	05.06.2025	H02J 7/00	
G06F 30/27		H05K 7/20		4540912/5a	05.06.2025
10 2024 003 311/2a	05.06.2025	10 2023 004 915/2a	05.06.2025	METON GmbH, Garching, DE	
G06F 40/35		Merck Patent Gesellschaft mit beschränkter		E01F 9/60	
10 2023 004 990/2a	05.06.2025	Haftung, 64293 Darmstadt, DE		20 2025 100 834/4a	05.06.2025
G06N 7/02		H10K 99/00		metr Building Management Systems GmbH,	
10 2024 133 063/2a	05.06.2025	4410074/5c	05.06.2025	10999 Berlin, DE	
G06Q 50/04		Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE		F24D 19/10	
10 2025 114 246/2a	05.06.2025	H10K 39/32		10 2023 133 479/2a	05.06.2025
G06V 20/59		4541156/5a	05.06.2025	Metso Metals Oy, 02230 Espoo, FI	
10 2024 131 440/2a	05.06.2025	H10K 39/32		C22B 1/10	
G06V 20/59		4541157/5a	05.06.2025	4540427/5a	05.06.2025
10 2024 132 874/2a	05.06.2025	Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New		F25B 39/02	
G06V 20/59		Jersey 07065, US		4540558/5a	05.06.2025
10 2024 133 226/2a	05.06.2025	A61K 47/56		METZ CONNECT TECH GmbH, 78176	
G06V 20/59		4539887/5a	05.06.2025	Blumberg, DE	
10 2024 133 404/2a	05.06.2025	C07K 7/64		H02G 3/12	
G06V 40/18		4540267/5a	05.06.2025	10 2022 005 220/2i	05.06.2025
10 2024 132 867/2a	05.06.2025	C12Q 1/6886		H02G 3/12	
G06V 40/18		4540418/5a	05.06.2025	10 2022 133 969/2i	05.06.2025
10 2024 133 767/2a	05.06.2025	Meril Life Sciences Pvt Ltd, Gujarat, Vapi		MGI Tech Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong	
G07B 15/06		396191, IN		518083, CN	
4540796/5a	05.06.2025	A61F 2/06		C12Q 1/68	
G08B 21/02		4539777/5a	05.06.2025	4541904/5a	05.06.2025
10 2025 114 244/2a	05.06.2025	Merlyn Industries Limited, Kilkenny, IE		MGI Tech Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN	
G08G 1/01		A47K 3/30		C12Q 1/68	
10 2023 004 987/2a	05.06.2025	3982802/5c	05.06.2025	60 2017 066 933/3g	05.06.2025
H01M 10/48		Mesnac Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266042,		M-Glass Inc., Jeju-si, Jeju-do 63088, KR	
10 2023 004 966/2a	05.06.2025	CN; Qingdao Mesnac Machinery &Electric		C03C 17/36	
H01M 10/625		Engineering Co., Ltd., Jiaozhou Qingdao,		4541779/5a	05.06.2025
10 2024 132 526/2a	05.06.2025	Shandong 266300, CN		G02B 5/20	
H01M 10/0562		B29D 30/32		4542269/5a	05.06.2025
10 2023 004 901/2a	05.06.2025	4541570/5a	05.06.2025	Miba eMobility GmbH, 4663 Laakirchen, AT	
H01M 10/0562		Mesoestetic Pharma Group, S.L., 08840		H01H 39/00	
10 2023 004 908/2a	05.06.2025	Viladecans (Barcelona), ES		4542610/5a	05.06.2025
H01M 10/6553		A61K 8/35		H01H 39/00	
10 2023 004 917/2a	05.06.2025	4541345/5a	05.06.2025	4542611/5a	05.06.2025
H01M 50/102		Meso Scale Technologies, LLC, Rockville, MD		H01H 39/00	
10 2023 004 918/2a	05.06.2025	20850, US; The United States Of America, As		4542612/5a	05.06.2025
H01M 50/116		Represented ByThe Secretary, Department of		MicroAlign B.V., Eindhoven, NL	
10 2023 004 916/2a	05.06.2025	Health and HumanServices, Bethesda,		G02B 6/36	
H01M 50/244		Maryland 20892-7660, US		4028809/5c	05.06.2025
10 2023 004 910/2a	05.06.2025	G01N 33/569		Microchip Technology Incorporated, Chandler,	
H01M 50/264		4540610/5a	05.06.2025	AZ, US	
10 2024 132 915/2a	05.06.2025	MESSRING GmbH, 82205 Gilching, DE		H03L 7/087	
H01M 50/358		H05K 7/14		11 2023 003 430/6b	05.06.2025
10 2023 004 909/2a	05.06.2025	10 2023 133 345/2a	05.06.2025	H04B 5/22	
H01M 50/503		Metabowerke GmbH, 72622 Nürtingen, DE		11 2023 003 411/6b	05.06.2025
10 2024 132 265/2a	05.06.2025	G01R 19/165		Microjet Technology Co., Ltd., Hsinchu, TW	
H01M 50/593		4288787/5c	05.06.2025	F24F 3/167	
10 2024 001 681/3a	05.06.2025	Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park,		4542125/5a	05.06.2025
H02G 1/14		CA 94025, US		F24F 8/108	
4540901/5a	05.06.2025	B22F 3/22		4542127/5a	05.06.2025
H02G 3/30		4541488/5a	05.06.2025	Micron Technology, Inc., Boise, ID 83707-0006,	
10 2024 133 075/2a	05.06.2025	G06F 3/01		US	
H02G 3/32		4540683/5a		G11C 16/30	
10 2024 132 386/2a	05.06.2025	G06T 13/40		4542550/5a	05.06.2025
H02K 9/00		4542497/5a	05.06.2025	Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716-9632,	
10 2023 004 902/2a	05.06.2025	H01M 10/0585		US	
H02K 9/19		4540885/5a	05.06.2025	G06F 3/06	
10 2024 003 117/2a	05.06.2025	H02J 7/00		4540695/5a	05.06.2025
H02M 1/36		4542820/5a	05.06.2025		
10 2023 004 927/2a	05.06.2025	H04N 21/24			
H02M 3/155		4543014/5a	05.06.2025		
10 2023 004 905/2a	05.06.2025				
H02M 3/158					
10 2023 004 906/2a	05.06.2025				
H02M 7/487					
10 2023 004 904/2a	05.06.2025				
H02N 3/00					
10 2024 132 832/2a	05.06.2025				

N 2658

C07D 487/06
4540255/5a 05.06.2025

Mitel Networks Corporation, Ottawa, Ontario
K2K 3K1, CA
G10L 15/26
4542543/5a 05.06.2025

Mitral Valve Technologies Sàrl, Nyon, CH
A61F 2/24
3107499/5c 05.06.2025

Mitrassiss Lifesciences Limited, Shanghai
201807, CN
A61F 2/24
4541315/5a 05.06.2025

Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, JP
C01B 33/145
4541767/5a 05.06.2025
C01B 33/145
4541768/5a 05.06.2025

Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, JP; Japan Technological Research Association Of Artificial Photosynthetic Chemical Process, Tokyo 113-8656, JP
C07C 211/63
4541784/5a 05.06.2025

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
F02D 45/00
4542021/5a 05.06.2025
F25B 13/00
4542136/5a 05.06.2025
H02M 7/49
4542842/5a 05.06.2025
H03F 1/32
4542856/5a 05.06.2025

Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
A01G 25/02
11 2020 007 162/3a 05.06.2025
B60R 25/24
11 2021 008 401/3a 05.06.2025
F24F 13/20
11 2020 007 526/3a 05.06.2025
F25B 1/00
3171096/5c 05.06.2025
F25B 49/02
4130615/5c 05.06.2025
G01C 3/06
11 2022 007 627/6b 05.06.2025
G06F 30/30
11 2022 007 656/6b 05.06.2025
H01F 1/057
11 2022 007 690/6b 05.06.2025
H01H 33/59
3783634/5c 05.06.2025
H02P 6/16
4117173/5c 05.06.2025
H02P 21/00
3764537/5c 05.06.2025
H10D 8/00
10 2021 118 137/3a 05.06.2025
H10D 12/00
10 2021 125 993/3a 05.06.2025
H10D 12/00
10 2021 128 798/3a 05.06.2025
H10D 30/60
10 2020 122 641/3a 05.06.2025
H10D 30/60
11 2022 007 624/6b 05.06.2025

H10D 80/20
11 2016 006 928/3a 05.06.2025
H10D 84/00
10 2024 131 671/2a 05.06.2025

Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.,
1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL;
MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION,
Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
G01R 31/40
4542247/5a 05.06.2025

MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-kuTokyo 100-8324, JP
C08L 59/00
4541851/5a 05.06.2025

Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, JP
B01D 53/26
4541451/5a 05.06.2025
G01M 3/02
4542189/5a 05.06.2025

Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo, JP
F01D 9/02
11 2023 003 422/6b 05.06.2025
F15D 1/10
10 2019 008 166/3a 05.06.2025

Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., Tokyo 100-8332, JP
F24F 11/74
4542129/5a 05.06.2025
G05B 23/02
4542323/5a 05.06.2025

Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, JP
C08G 18/38
4541832/5a 05.06.2025
C08L 23/10
4541849/5a 05.06.2025

Mitutoyo Corporation, Kawasaki, Kanagawa, JP
G01B 11/14
10 2019 121 197/3a 05.06.2025

MITUTOYO CORPORATION, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
G01D 5/245
10 2018 218 124/3a 05.06.2025

Miyoshi Europe, 69800 Saint-Priest, FR
A61K 8/19
4539812/5a 05.06.2025

M & M Michalk GmbH & Co. Automobile KG,
13599 Berlin, DE
B62J 11/00
10 2023 133 652/2a 05.06.2025

Modacor Italiana S.r.l., 21030 Cuvio (VA), IT
A23G 3/34
4541203/5a 05.06.2025

Modern Meadow, Inc., Nutley, New Jersey
07110, US
C14B 7/04
4540422/5a 05.06.2025

Mohammed, Abdul Salam, Dr., Sharjah, AE
G08G 1/09
20 2025 102 042/4a 05.06.2025

Mohideen, Farlin Anooz, Belmont WA 6104, AU
B60W 10/20
4540116/5a 05.06.2025

Mollick, Peter J., Phoenix, AZ, US
A01B 59/00
4068938/5c 05.06.2025

Mölnlycke Health Care AB, 431 21 Mölndal, SE
A61F 15/00
4539797/5a 05.06.2025

Momemta (Suzhou) Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215100, CN
B60W 30/06
4541677/5a 05.06.2025

Monte Rosa Therapeutics AG, 4057 Basel, CH
C07D 401/04
4540238/5a 05.06.2025
C07D 401/14
4540240/5a 05.06.2025
C07D 401/14
4540241/5a 05.06.2025

Monza Tech S.r.l., Biassono, MB, IT
F01P 7/16
60 2017 064 793/3g 05.06.2025

MooH GmbH, 93155 Hemau, DE
C12Q 1/6883
4541907/5a 05.06.2025

Moolix Consulting Unipessoal Lda., 2765-447 Estoril, PT
C10M 111/00
4541873/5a 05.06.2025

Moosmann, Bernd, Prof. Dr., 21075 Hamburg, DE
A61K 31/095
60 2020 036 332/3g 05.06.2025

Morimatsu (Jiangsu) Heavy Industry Co., Ltd., Nantong, Jiangsu 226532, CN
E04H 5/04
4541988/5a 05.06.2025

Motional AD LLC, Boston, MA 02210, US
B60W 60/00
4540121/5a 05.06.2025

Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, US
H04L 1/1867
4542905/5a 05.06.2025

MOVE S.P.A., 20121 Milano (MI), IT
H04W 56/00
4541106/5a 05.06.2025

Moving Life Ltd, 7039500 Israel, IL
A61H 3/04
4541336/5a 05.06.2025

Movora, LLC, St. Augustine, FL, US
A61B 17/80
4031039/5c 05.06.2025

Mowgli Innovations Ltd, London W9 3BB, GB
A61B 5/155
4541278/5a 05.06.2025

Moxa Inc., New Taipei City 242, TW
H04J 3/06
4542887/5a 05.06.2025
H04J 3/06
4542888/5a 05.06.2025

Mpeg LA, L.L.C., Chevy Chase, MD 20815, US
A61K 47/54
4541374/5a 05.06.2025

MPR GmbH & Co. KG, 95615 Marktredwitz, DE
B62J 6/02
10 2023 005 539/2a 05.06.2025

MSD International GmbH, 6005 Luzern, CH
A61M 39/18
4539919/5a 05.06.2025

MTU Aero Engines AG, 80995 München, DE
F01D 25/06
4542007/5a 05.06.2025
F02C 3/30
10 2023 133 324/2a 05.06.2025

MUHU KODU OÜ, 80016 Pärnu, EE
A61H 33/06
4539805/5a 05.06.2025

Mumby, Magnus, Huddersfield Yorkshire HD2
1ST, GB
B65D 21/02
4540146/5a 05.06.2025

Munday, George Swope, Danville, Kentucky
40422, US
A61B 17/04
4541294/5a 05.06.2025

Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-
shi, Kyoto 617-8555, JP
B60Q 1/40
4541661/5a 05.06.2025
H01G 4/30
4542599/5a 05.06.2025
H01G 4/30
4542600/5a 05.06.2025

Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-
shi, Kyoto, JP
H01M 10/0562
3713001/5c 05.06.2025

Murovski, Kathrin, 09573 Augustusburg, DE
A61B 3/18
10 2023 133 729/2a 05.06.2025

Musa Kalkan Tekstil Sanayi Ve Ticaret
LimitedSirketi, 16260 Yildirim/Bursa, TR
D03C 3/00
4540446/5a 05.06.2025

Musashi Seimitsu Industry Co., Ltd., Toyohashi-
shi, Aichi, JP
F16H 57/04
11 2018 000 735/3a 05.06.2025

Music & Lights S.r.l., 04026 Minturno Latina, IT
F21V 14/06
4542110/5a 05.06.2025

Mut Meccanica Tovo S.p.A., 36075 Montecchio
Maggiore (VI), IT
F16K 24/06
4542095/5a 05.06.2025

Muviq S.r.l., 10015 Ivrea (TO), IT
F02B 77/00
4540510/5a 05.06.2025

Muviq S.r.l., Ivrea, Turin, IT
F16C 35/00
60 2016 063 223/3g 05.06.2025
F16F 15/14
60 2015 068 232/3g 05.06.2025

Myco-Rapha Inc., Daejeon 35015, KR
A61K 39/04
4541370/5a 05.06.2025

Myrobalan Therapeutics, Inc., Medford,
Massachusetts 02155, US
A61P 3/00
4539933/5a 05.06.2025

N

NABTESCO AUTOMOTIVE CORPORATION,
Tokyo, JP
F01M 13/04
11 2015 001 035/3a 05.06.2025

Nabtesco Corporation, Tokyo, JP
F16D 65/12
4067686/5c 05.06.2025

Nad, S.L., 08100 Mollet del Valles (Barcelona),
ES
B62J 9/23
4541701/5a 05.06.2025

Nagravision Sarl, 1033 Cheseaux-sur-
Lausanne, CH
G06F 7/76
4542372/5a 05.06.2025
H04L 9/40
4542927/5a 05.06.2025

Nagravision Sàrl, Cheseaux-sur-Lausanne, CH
G06F 21/10
3884406/5c 05.06.2025

Naivelt, Vladimir, Petah Tikva 4951420, IL
G01M 3/04
4542190/5a 05.06.2025

Naked Energy Ltd, Guildford, Surrey, GB
F24S 10/40
3722698/5c 05.06.2025

Nanjing Bioserica Era Antibacterial Materials
Technology Group Co., Ltd., Nanjing, CN;
Nanjing Yuan Jian Biological Technology Co.,
Ltd., Nanjing, CN
C07C 69/675
60 2021 020 279/3g 05.06.2025

Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing,
Jiangsu 211106, CN
H02J 7/00
4542823/5a 05.06.2025

Nanopath Inc., North Cambridge,
Massachusetts 02139, US
C12Q 1/689
4540420/5a 05.06.2025
G01N 21/78
4540598/5a 05.06.2025
G01N 33/53
4540609/5a 05.06.2025

Nanotronics Imaging, Inc., Cuyahoga Falls, OH,
US
H04N 7/18
3909236/5c 05.06.2025

Nantes Université, 44000 Nantes, FR; Institut
National de la Santé et de la
RechercheMédicale, 75013 Paris, FR
C12N 5/078
4540371/5a 05.06.2025

Nanyang Technological University, Singapore
639798, SG
B01L 3/00
4539990/5a 05.06.2025

NARDI SRL, Veronella, (VR), IT
A01D 45/00
4050985/5c 05.06.2025

Nasdaq, Inc., New York, NY, US
G06Q 40/00
3884455/5c 05.06.2025

Nass Magnet GmbH., 30179 Hannover, DE
F16K 31/06
10 2023 133 515/2a 05.06.2025

Natale, Ettore, 45329 Essen, DE
B42D 15/02
20 2025 000 128/4a 05.06.2025

Natera, Inc., San Carlos, CA 94070, US
C12Q 1/6806
4540410/5a 05.06.2025

National Cancer Center, Goyang-si, Gyeonggi-
do 10408, KR
A61K 38/12
4541366/5a 05.06.2025

National University Corporation Kagoshima
University, Kagoshima, JP
C12N 15/09
60 2011 045 215/3g 05.06.2025

National University CorporationTokyo University
Of Agriculture and Technology, Fuchu-
shiTokyo 183-8538, JP; JNC Corporation,
Chiyoda-kuTokyo 100-8105, JP
C12N 15/115
4541895/5a 05.06.2025

Navrogen, Inc., Glen Mills, Pennsylvania 19342,
US
A61K 31/575
4539853/5a 05.06.2025

nChain Licensing AG, 6300 Zug, CH
H04L 9/40
4542932/5a 05.06.2025

NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, JP
H04W 74/08
4541127/5a 05.06.2025

NEC Corporation, Tokio/Tokyo, JP
G06F 11/07
60 2020 022 210/3g 05.06.2025

NEC Corporation, Tokyo, JP
G06F 21/64
4134855/5c 05.06.2025

Nederlandse Organisatie voorToegepast-
Natuurwetenschappelijk Onderzoek (TNO),
2595 DA 's-Gravenhage, NL
C12Q 1/682
4540414/5a 05.06.2025

Nederlandse Organisatie voor toegepast-
natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 's-
Gravenhage, NL
B06B 1/06
4107798/5c 05.06.2025

Nemag IP B.V., 4301 RC Zierikzee, NL
F16G 11/04
4540538/5a 05.06.2025

Neo Chemicals & Oxides, LLC, Greenwood
Village, CO 80111, US
C08K 3/22
4540315/5a 05.06.2025

Neon Healthcare Ltd, Hertford Hertfordshire SG13 7NN, GB A61K 9/28 4539826/5a	H01L 29/40 4542654/5a	05.06.2025	NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, US A43B 13/20 4541214/5a	05.06.2025
Neo Performance Materials (Singapore) PTE. LTD., Singapore 117525, SG B01J 21/04 4539980/5a C01G 33/00 4540181/5a	Nextage Therapeutics Ltd., Nes Ziona, IL A61K 47/62 4021415/5c	05.06.2025	NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, US A43B 13/20 4539695/5a	05.06.2025
NeoPrediX AG, 4051 Basel, CH G16H 50/20 4540837/5a	Next Core Technologies, Inc., Uji-shi, Kyoto 611-0033, JP H01F 41/02 4542595/5a	05.06.2025	4539696/5a A43B 17/00 4539697/5a	05.06.2025
Netflix, Inc., Los Gatos, California 95032, US G10L 25/51 4540819/5a G11B 27/28 4540821/5a	Next Silicon Ltd, 5348303 Givatayim, IL G06F 12/0893 4542399/5a	05.06.2025	Nike Innovate C.V., Beaverton, OR, US A43B 13/04 4039118/5c	05.06.2025
Netlist, Inc., Irvine, CA 92618, US G11C 11/00 4542548/5a	Nazionale di Ricerca R.L., 59100 Prato (PO), IT B07C 5/342 4540003/5a	05.06.2025	43723536/5c B32B 5/02 4387841/5c D04B 1/12 4050140/5c	05.06.2025
Neuroderm, Ltd., 7670212 Rehovot, IL A61M 5/14 4539905/5a	Nexwafe GmbH, 79108 Freiburg, DE C23C 16/54 4541936/5a	05.06.2025	NIKE Innovate C.V. Dutch Partnership, Beaverton, OR, US A43B 13/04 11 2020 003 739/3a	05.06.2025
Neuroenhancement Lab, LLC, Suffern, NY, US A61N 1/36 3684463/5c	Neye Systems, Inc., Berkeley, CA 94710, US G01S 17/89 4540633/5a	05.06.2025	Nikkiso Co., Ltd., Tokyo 150-6022, JP C12N 5/071 4541883/5a	05.06.2025
Neurogrin Inc., Seoul 02738, KR A61N 1/36 4541414/5a	NGK Europe GmbH, 61476 Kronberg, DE; Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE F01N 9/00 10 2017 213 594/3g	05.06.2025	NIKON CORPORATION, Tokyo 140-8601, JP B22F 10/85 4541489/5a	05.06.2025
Neuron23, Inc., South San Francisco, CA 94080, US A61K 31/395 4539840/5a	NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP B01D 53/04 4541449/5a	05.06.2025	Nikon-Essilor Co., Ltd., Tokyo 130-0026, JP G02B 1/14 4542267/5a G02C 7/00 4542287/5a	05.06.2025
Neutrik AG, 9494 Schaan, LI H01R 13/50 4542782/5a	NGK INSULATORS, LTD., Nagoya-shi, Aichi-ken, JP H01Q 1/38 11 2023 000 587/6b	05.06.2025	Nikon SLM Solutions AG, 23560 Lübeck, DE B22F 12/00 4540008/5a	05.06.2025
New England Biolabs, Inc., Ipswich, MA 01938-2723, US C12Q 1/6869 4540415/5a	Niagara Bottling, LLC, Diamond Bar CA 91765, US B65H 19/18 4540157/5a	05.06.2025	Ni-Ko-Tech System GmbH, 21435 Stelle, DE G03B 15/00 10 2023 133 995/2a	05.06.2025
Newfrey LLC, New Britain, CT 06053, US B21J 15/02 4541483/5a F16B 5/04 4542062/5a	Nibec Co., Ltd., Chungcheongbuk-do 27816, KR A61K 38/39 4541368/5a	05.06.2025	Nil Technology ApS, 2800 Kongens Lyngby, DK G01B 11/25 4540577/5a	05.06.2025
New H3C Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN H04L 47/2483 4152658/5c	Nichia Corporation, Anan-shi, Tokushima, JP C09K 11/80 10 2024 003 975/2a	05.06.2025	Nimrod composites, 94470 Boissy-Saint-Leger, FR B60K 15/073 4540084/5a	05.06.2025
New Heat Development Limited, Eden Hartlepool TS27 4SL, GB B01J 7/00 4539975/5a	Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, GB A24B 15/14 4539689/5a	05.06.2025	NINGBO ANHONG AUTO PARTS CO., LTD, Ningbo City, Zhejiang Province, CN B25B 25/00 20 2025 101 979/4a	05.06.2025
New-Tec Integration (Xiamen) Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361100, CN A47C 27/06 4541232/5a	Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB A61M 15/06 4541398/5a	05.06.2025	Ningbo Careline Electric Appliance Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315000, CN A47J 37/06 4541240/5a	05.06.2025
Nexans, 92400 Courbevoie, FR G01R 31/08 4542238/5a	NIDEC CORPORATION, Kyoto, JP G01D 5/244 11 2023 002 867/6b H02G 1/12 10 2024 132 510/2a	05.06.2025	Ningbo Huazhou Optoelectronic Technology Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang, CN A61F 17/00 4245278/5c	05.06.2025
Nexperia B.V., 6534 AB Nijmegen, NL H01L 23/495 4542645/5a	Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, US A43B 13/22 4541215/5a	05.06.2025	NINGBO JOYSONQUIN AUTOMOTIVE SYSTEMS HOLDING CO., LTD, Ningbo, Zhejiang Province, CN H02K 5/24 20 2025 102 030/4a	05.06.2025

Ningbo Kaibo Group Co., Ltd., Ningbo City,
Zhejiang 315324, CN
D06F 81/00
4541966/5a 05.06.2025

Ningbo Kingdun Electronic Industry Co., Ltd.,
Ningbo, Zhejiang 315400, CN
G05D 16/06
4542330/5a 05.06.2025

Ningbo Lotus Robotics Co., Ltd., Ningbo,
Zhejiang 315335, CN
B60S 1/00
4541670/5a 05.06.2025

Ningbo Schlemmer Automotive Parts Co., Ltd.,
Ningbo, Zhejiang 315722, CN
F16L 37/088
4542099/5a 05.06.2025

Ningbo Xinjian Tools Co., Ltd., Yuyao City, CN
B26B 13/04
20 2025 101 987/4a 05.06.2025

Ningde Amperex Technology Limited, Ningde
City, 352100, CN
C01B 32/21
4541766/5a 05.06.2025

Ningde Amperex Technology Limited, Ningde,
Fujian 352100, CN
H01M 4/1393
4542677/5a 05.06.2025

Ningde Amperex Technology Ltd., Ningde,
Fujian, CN
H01M 10/04
3799181/5c 05.06.2025

Ninkaplast GmbH, 32108 Bad Salzufen, DE
A47B 77/18
20 2024 100 309/4a 05.06.2025

Nio Smart Technology Co., Ltd., Shanghai
201800, CN
H02J 7/00
4542818/5a 05.06.2025

Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City,
Anhui 230601, CN
B60H 1/32
4541614/5a 05.06.2025
B60N 2/02
4541649/5a 05.06.2025
B60N 2/02
4541650/5a 05.06.2025
B60N 2/06
4541651/5a 05.06.2025
B60N 2/62
4541653/5a 05.06.2025
B60N 2/838
4541654/5a 05.06.2025
F16D 65/16
4542077/5a 05.06.2025

Nippon Carbide Industries (Hangzhou) Co.,
Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311231, CN
G02B 5/128
4542268/5a 05.06.2025

Nippon Chemical Industrial Co., Ltd., Tokyo
136-8515, JP
C01G 51/00
4541771/5a 05.06.2025

Nippon Electric Glass Co., Ltd., Otsu-shi, Shiga
520-8639, JP
H01M 10/054
4542706/5a 05.06.2025

NIPPON MEDICAL SCHOOL FOUNDATION,
Bunkyo-kuTokyo 113-8602, JP; Kaneka
Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
C12N 15/86
4541899/5a 05.06.2025

Nippon Micrometal Corporation, Iruma-shi,
Saitama, JP; NIPPON STEEL Chemical &
Material Co., Ltd., Tokyo, JP
H01L 23/49
11 2015 007 265/3a 05.06.2025

Nippon Seiki Co., Ltd., Nagaoka-shi, Niigata
940-8580, JP
G09G 5/00
4542540/5a 05.06.2025

Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka
541-0043, JP
C08F 226/06
4541828/5a 05.06.2025

Nippon Steel Corp., Tokyo, JP
C22C 38/00
3492612/5c 05.06.2025

NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-
kuTokyo 100-8071, JP
B23K 9/095
4541497/5a 05.06.2025
C25D 9/08
4541951/5a 05.06.2025
G01J 5/00
4542187/5a 05.06.2025

Nippon Steel Corporation, Tokyo 100-8071, JP;
Vallourec Oil and Gas France, 59620
Aulnoye-Aymeries, FR
F16L 15/04
4542096/5a 05.06.2025

NIPPON STEEL CORPORATION, Tokyo, JP
C21D 1/10
3974548/5c 05.06.2025
C21D 1/673
4394070/5c 05.06.2025

NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation,
Tokyo 100-0005, JP
C22C 38/00
4541920/5a 05.06.2025

NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE
CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8116, JP
A61B 5/346
4541280/5a 05.06.2025
A61B 5/349
4541283/5a 05.06.2025
G06F 9/38
4542378/5a 05.06.2025
G06F 9/50
4542385/5a 05.06.2025
H04L 9/16
4542923/5a 05.06.2025

NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE
CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8116, JP; NTT sonority, Inc., Tokyo 163-1432,
JP
H04R 1/10
4543038/5a 05.06.2025

NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE
CORPORATION, Tokyo, JP
G01C 21/26
3971524/5c 05.06.2025

Nipro Corporation, Osaka-shi, Osaka, JP
A61M 1/14
3159024/5c 05.06.2025

Nissan Chemical Corporation, Tokyo 103-6119,
JP
C01G 23/047
4541769/5a 05.06.2025
C07D 231/18
4541790/5a 05.06.2025
C12N 1/04
4541880/5a 05.06.2025
H01L 21/56
4542630/5a 05.06.2025
H01L 21/304
4542626/5a 05.06.2025

NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-
0023, JP
B21D 19/08
4541474/5a 05.06.2025
B21D 22/18
4541476/5a 05.06.2025

NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi,
Kanagawa, JP
G08G 1/16
4257444/5c 05.06.2025

Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi,
Kanagawa, JP; Renault s.a.s., Boulogne
Billancourt, FR
F01P 3/18
4088014/5c 05.06.2025

NISSHA CO., LTD., Kyoto-shi, Kyoto 604-8551,
JP
H01M 50/55
4542758/5a 05.06.2025

Niterra Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP
G01K 1/08
10 2017 111 764/3a 05.06.2025

Nitta Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-0022,
JP
F16G 3/10
4542080/5a 05.06.2025

NITTO DENKO CORPORATION, Ibaraki-
shiOsaka 567-8680, JP
C09K 3/10
4541865/5a 05.06.2025
G02B 5/30
4542270/5a 05.06.2025

Noark Electrics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai,
CN
H01H 50/02
4109483/5c 05.06.2025

Nobel Biocare Canada Inc., Calgary, Alberta,
CA
A61C 13/00
60 2011 046 556/3g 05.06.2025
A61C 13/00
60 2011 059 020/3g 05.06.2025
A61C 19/05
60 2011 050 422/3g 05.06.2025

NOK CORPORATION, Tokyo, JP
F16K 11/076
11 2023 003 150/6b 05.06.2025

Nok	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025	NTT
F16K 11/076 11 2023 003 158/6b 05.06.2025	Nordex Energy Spain, S.A.U., 31395 Barasoain (Navarra), ES; Nordex Energy SE & Co. KG, 22419 Hamburg, DE F03D 7/02 4542025/5a 05.06.2025 F03D 17/00 4542031/5a 05.06.2025	NOVAMEAT TECH S.L., 08018 Barcelona, ES A23P 20/25 4541206/5a 05.06.2025
Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI G02B 6/35 4542274/5a 05.06.2025 G06N 20/00 4542465/5a 05.06.2025 H02J 3/14 4542809/5a 05.06.2025 H04B 10/118 4542880/5a 05.06.2025 H04L 5/00 4542911/5a 05.06.2025 H04L 12/18 4542933/5a 05.06.2025 H04L 41/0833 4542949/5a 05.06.2025	Nordic Gravity Energy Storage Technology Oy, 02240 Espoo, FI F03G 3/00 4542032/5a 05.06.2025 Nordic Unmanned Holding AS, Stavanger, NO B64C 27/10 50 2007 006 549/3g 05.06.2025 NORDISCHER MASCHINENBAURUD. BAADER GMBH + CO KG, 23560 Lübeck, DE A22B 3/08 4539672/5a 05.06.2025	NOVARES France, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR B60H 1/34 4541615/5a 05.06.2025 Novartis AG, Basel, CH A61K 9/20 3411021/5c 05.06.2025 C07K 16/28 3580237/5c 05.06.2025 Novaton Erneuerbare Energien AG, Zürich, CH A01K 61/60 3945798/5c 05.06.2025 Novelis Inc., Atlanta, GA 30326, US H01M 4/04 4540873/5a 05.06.2025
Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI H03F 1/02 4542855/5a 05.06.2025 H04B 17/24 4542883/5a 05.06.2025 H04L 1/08 4540946/5a 05.06.2025 H04L 5/00 4540949/5a 05.06.2025 H04L 5/00 4540951/5a 05.06.2025 H04L 67/63 4542971/5a 05.06.2025 H04N 19/186 4541022/5a 05.06.2025 H04W 24/10 4541071/5a 05.06.2025 H04W 36/02 4541085/5a 05.06.2025 H04W 48/20 4541099/5a 05.06.2025 H04W 64/00 4541107/5a 05.06.2025 H04W 74/00 4543127/5a 05.06.2025	Norsk Hydro ASA, 0240 Oslo, NO E04C 5/04 4540476/5a 05.06.2025 Northeastern University, Boston, MA, US B01J 20/26 4284548/5c 05.06.2025 NORTH Kiteboarding Australasia Ltd., Auckland, NZ B63B 32/68 20 2025 102 024/4a 05.06.2025 Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA, US F42B 3/113 4073461/5c 05.06.2025 H05K 1/03 4391736/5c 05.06.2025 Norton (Waterford) Limited, Waterford, IE A61M 15/00 4221792/5c 05.06.2025 Norwood Industries Inc., Oro-Medonte, Ontario L0L 1T0, CA B23D 53/00 4541492/5a 05.06.2025	Novocure GmbH, 6039 Root D4, CH A61K 31/5377 4539851/5a 05.06.2025 A61N 1/32 4539924/5a 05.06.2025 Novocure GmbH, Baar, CH A61N 1/36 4389058/5c 05.06.2025 Novoheart International Limited, Kowloon, HK G01N 33/50 3717908/5c 05.06.2025 Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, DK C12N 9/54 4541886/5a 05.06.2025
Nokia Technologies Oy, Espoo, FI G06F 3/01 3502835/5c 05.06.2025 G06T 5/00 4086845/5c 05.06.2025 H04B 7/0456 4030634/5c 05.06.2025 H04W 36/00 4014549/5c 05.06.2025	NOSTICS B.V., 1105 BM Amsterdam, NL G01N 21/65 4540597/5a 05.06.2025 Nothing2Install, Marseille, FR G06F 9/54 4004731/5c 05.06.2025	NR Electric Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu, CN; NR Engineering Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu, CN H02J 3/36 3855594/5c 05.06.2025 NR Electric Co., Ltd, Nanjing, Jiangsu 211102, CN; NR Engineering Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211102, CN; NR Electric Power Electronics Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213000, CN H02J 3/00 4542807/5a 05.06.2025
Non Lethal Labs LLC, Bethel, CT 06801, US F41H 13/00 4540573/5a 05.06.2025	Nouryon Chemicals International B.V., 1101 BZ Amsterdam, NL C07C 407/00 4541788/5a 05.06.2025	NSK Steering & Control, Inc., Tokyo, 141-0032, JP H02K 11/33 4542834/5a 05.06.2025
NOOS S.r.l., 00181 Roma (RM), IT A61K 35/747 4541362/5a 05.06.2025	Nova Chemicals (International) S.A., Fribourg, CH C08F 2/06 3707170/5c 05.06.2025	NSK-WARNER K.K., Tokyo 141-8560, JP F16C 19/04 4542066/5a 05.06.2025 F16C 19/52 4542067/5a 05.06.2025
NorcSi GmbH, 06120 Halle (Saale), DE H01M 4/04 4540870/5a 05.06.2025 H01M 4/04 4540871/5a 05.06.2025 H01M 4/131 4540874/5a 05.06.2025	Novaicos ImmunoTherapeutics S.r.l., Colleterto Giacosa (TO), IT C07K 14/705 3740499/5c 05.06.2025 Novaled GmbH, 01099 Dresden, DE H10K 85/60 3930023/5c 05.06.2025	NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka, JP F16C 19/06 11 2023 003 148/6b 05.06.2025 NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP H04W 16/14 4543068/5a 05.06.2025 H04W 16/14 4543069/5a 05.06.2025

H04W 24/10
4543077/5a 05.06.2025
H04W 28/18
4543082/5a 05.06.2025
H04W 52/02
4543096/5a 05.06.2025
Nuance Communications, Inc., Redmond, WA
98052-6399, US
G10L 15/06
4540813/5a 05.06.2025
Nucor Corporation, Charlotte, NC 28211, US
B22D 11/06
4540006/5a 05.06.2025
C21B 13/00
4540425/5a 05.06.2025
Nuctech Company Limited, Beijing, CN
G01N 21/65
3339843/5c 05.06.2025
Numab Therapeutics AG, 8810 Horgen, CH
C07K 16/32
4541819/5a 05.06.2025
NUMATIC INTERNATIONAL LIMITED,
Camberley, Surrey, GB
A47L 11/40
4061195/5c 05.06.2025
NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R.L.,
50127 Florence, IT
B01D 53/14
4539960/5a 05.06.2025
Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., Florence, IT
F16H 3/72
4204714/5c 05.06.2025
Nutricia Early Life Nutrition (Shanghai) Co., Ltd.,
Shanghai 201204, CN
A23L 33/135
4539687/5a 05.06.2025
Nuvate Inc., Burlington, Ontario, CA
A47D 1/10
3599946/5c 05.06.2025
Nuvoton Technology Corporation Japan,
Nagaokakyo City, Kyoto 617-8520, JP
H04N 25/772
4543035/5a 05.06.2025
NVIDIA Corporation, Santa Clara, CA, US
G06N 3/0475
10 2024 127 194/2a 05.06.2025
G06T 7/73
10 2024 133 492/2a 05.06.2025
Nvidia Corporation, Santa Clara, US
G06F 3/01
10 2024 135 124/2a 05.06.2025
G06F 3/01
10 2024 135 189/2a 05.06.2025
G06F 9/451
10 2024 135 152/2a 05.06.2025
G06F 40/35
10 2024 135 213/2a 05.06.2025
G06Q 50/10
10 2024 135 224/2a 05.06.2025
G06Q 50/10
10 2024 135 249/2a 05.06.2025
G06T 11/00
10 2024 135 127/2a 05.06.2025
G06T 13/00
10 2024 135 620/2a 05.06.2025

G06T 13/40
10 2024 135 236/2a 05.06.2025
G06V 10/764
10 2024 135 295/2a 05.06.2025
NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
G01B 11/25
4542168/5a 05.06.2025
G01B 11/25
4542169/5a 05.06.2025
G06F 21/78
4542430/5a 05.06.2025
H03K 5/24
4542858/5a 05.06.2025
H04B 3/46
4542870/5a 05.06.2025
H04L 12/417
4542937/5a 05.06.2025
H04L 12/417
4542938/5a 05.06.2025
H04L 12/417
4542939/5a 05.06.2025
NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL; Technische
Universiteit Eindhoven, 5612 AE Eindhoven,
NL
H04L 12/28
4542934/5a 05.06.2025
H04L 12/28
4542935/5a 05.06.2025
NXP B.V., Eindhoven, NL
G01S 7/40
10 2022 202 846/2g 05.06.2025
H01L 21/761
4354496/5c 05.06.2025
H04B 7/08
4084358/5c 05.06.2025
H04L 12/40
4152700/5c 05.06.2025
H04L 25/02
3793147/5c 05.06.2025
NXP USA, Inc., Austin TX 78735, US
H01L 23/31
4542639/5a 05.06.2025
H01L 23/485
4542644/5a 05.06.2025
NXP USA, Inc., Austin, TX, US
B60W 50/04
3748498/5c 05.06.2025
H03F 1/02
4167480/5c 05.06.2025
NYUMA PHARMA SRL, 28041 Arona (NO), IT
A61K 31/19
4539836/5a 05.06.2025
O
O.S.D. Gruppo Ecotech S.R.L., 41011
Campogalliano (Modena), IT
A01M 29/32
4541185/5a 05.06.2025
OASE GmbH, 48477 Hörstel, DE
C02F 1/52
4122895/5c 05.06.2025
Oberbadische Filzfabrik Hilzingen GmbH,
78247 Hilzingen, DE
C08L 89/00
20 2025 000 328/4a 05.06.2025

Oberthur Fiduciaire SAS, 75008 Paris, FR
B41M 7/00
4540066/5a 05.06.2025
OBO Bettermann Hungary Kft, Bugyi, HU
H02G 3/08
20 2024 100 315/4a 05.06.2025
Obrist Closures Switzerland GmbH, Reinach,
CH
B65D 41/34
20 2019 006 129/4a 05.06.2025
Obsidian Sensors, Inc., San Diego, California
92121, US
B81C 1/00
4541762/5a 05.06.2025
Occuity Limited, London WC1N 3AX, GB
A61B 3/103
4539725/5a 05.06.2025
"Octa Light International" SJSC, Sofia, BG
H10H 20/852
60 2014 054 616/3g 05.06.2025
Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, 8808
Pfäffikon, CH
C23C 28/04
4540436/5a 05.06.2025
Oerlikon Textile GmbH & Co. KG, 42897
Remscheid, DE
B65H 57/00
10 2023 004 991/2a 05.06.2025
OE Solutions Co., Ltd., Gwangju, KR
G02B 6/36
60 2013 082 962/3g 05.06.2025
H01S 5/026
60 2014 089 526/3g 05.06.2025
H01S 5/125
60 2015 045 355/3g 05.06.2025
H04B 10/00
60 2014 090 740/3g 05.06.2025
H04B 10/40
60 2013 083 807/3g 05.06.2025
H04B 10/40
60 2016 035 176/3g 05.06.2025
H04B 10/50
60 2015 023 360/3g 05.06.2025
H04J 14/02
60 2017 056 946/3g 05.06.2025
Oetiker NY, Inc., Lancaster NY 14086, US
F16L 33/035
4542098/5a 05.06.2025
Oetiker NY, Inc., Lancaster, NY, US
F16L 37/086
4271927/5c 05.06.2025
OFIP Limited, Oxford, GB
F16K 3/26
4368862/5c 05.06.2025
Ohsung D&E Co., Ltd., Busan, KR
B21D 19/08
4541475/5a 05.06.2025
Ojha, Rajesh, Atlanta, GA, US
G06Q 10/20
20 2025 101 278/4a 05.06.2025
Oji Holdings Corporation, Chuo-kuTokyo 104-
0061, JP
D21H 19/22
4541967/5a 05.06.2025

OKA-Spezialmaschinenfabrik GmbH & Co. KG, 64297 Darmstadt, DE A21C 9/08 10 2019 120 678/3a 05.06.2025	OpenLight Photonics, Inc., Goleta, CA 93117, US H01S 5/02 4542797/5a 05.06.2025	Origyn LLC, Wayland, MA 01778, US A47L 5/30 4539718/5a 05.06.2025
Okeanos Smart Sensor Solutions GmbH i.Gr., 44787 Bochum, DE G01N 33/18 20 2025 102 025/4a 05.06.2025	Optect Ltd, Bath BA1 2LN, GB G01J 5/00 4540584/5a 05.06.2025	Orioma, 38430 Moirans, FR G01J 5/04 4540585/5a 05.06.2025
Okinawa Institute of Science and TechnologySchool Corporation, Kunigami- gun, Okinawa 904-0495, JP A61K 38/02 4539869/5a 05.06.2025	Optum, Inc., Minnetonka, Minnesota 55343, US G06F 21/50 4540746/5a 05.06.2025	Orion Engineered Carbons IP GmbH & Co. KG, 40789 Monheim, DE C09C 1/56 4540325/5a 05.06.2025
Olympus Corporation, Hachioji-shiTokyo 192- 8507, JP; Yahagi, Naohisa, Bunkyo-kuTokyo 113-0021, JP A61B 1/005 4541258/5a 05.06.2025	OQmented GmbH, 25524 Itzehoe, DE G02B 27/18 10 2023 133 611/2a 05.06.2025	Ormazabal Y Cia S.L.U., 48140 Igorre (Bizkaia), ES H02B 13/035 4542799/5a 05.06.2025
Olympus Medical Systems Corp., Hachioji-shi, Tokyo, JP A61B 1/005 11 2023 003 276/6b 05.06.2025	Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, US G06F 16/11 4540724/5a 05.06.2025 G06F 16/13 4540726/5a 05.06.2025	Orthosoft ULC, Montréal, CA A61B 34/20 3253321/5c 05.06.2025
OMISAN FARMACEUTICI S.R.L., Guidonia Montecelio, Roma, IT A61K 9/00 4312976/5c 05.06.2025	Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, US G06F 9/455 4540710/5a 05.06.2025 G06F 16/11 4540723/5a 05.06.2025 G06F 16/11 4540725/5a 05.06.2025 G06F 16/178 4540728/5a 05.06.2025 G06F 40/56 4540755/5a 05.06.2025	OSAKA UNIVERSITY, Suita-shiOsaka 565- 0871, JP; National University CorporationUniversity Of Toyama, Toyama- shi, Toyama 930-8555, JP A61K 45/00 4541373/5a 05.06.2025
OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, JP G05B 19/418 4542320/5a 05.06.2025 G06Q 50/10 4542480/5a 05.06.2025	Oralucet, Inc., Long Beach, CA, US A61C 17/22 3413835/5c 05.06.2025	Oscps Motion Sensing Inc., Montréal, Québec H3C 0T2, CA G01C 19/64 4540580/5a 05.06.2025
OMRON CORPORATION, Kyoto, JP G05B 19/05 3767411/5c 05.06.2025 G06F 21/57 3767499/5c 05.06.2025 H01H 13/52 11 2018 004 683/3a 05.06.2025	Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR H04K 3/00 4540941/5a 05.06.2025 H04L 1/06 4540945/5a 05.06.2025 H04L 9/40 4540971/5a 05.06.2025 H04L 41/50 4540995/5a 05.06.2025 H04N 21/262 4543015/5a 05.06.2025 H04W 12/02 4541048/5a 05.06.2025	Osmundson Mfg.Co., Perry IA 50220, US A01C 5/06 4541171/5a 05.06.2025
Omya International AG, 4665 Oftringen, CH C09D 7/61 4540326/5a 05.06.2025 C11D 3/04 4540357/5a 05.06.2025	OSRAM Opto Semiconductors GmbH, 93055 Regensburg, DE H10H 20/813 11 2020 003 810/3a 05.06.2025	OSRAM Opto Semiconductors GmbH, 93055 Regensburg, DE H10H 20/813 11 2020 003 810/3a 05.06.2025
On-Art Corp., Tachikawa-shi, Tokyo, JP A63H 3/02 60 2007 019 553/3g 05.06.2025	On Clouds GmbH, Zürich, CH A45F 5/02 4309544/5c 05.06.2025	Oticon A/S, 2765 Smørum, DK H04R 25/00 4543045/5a 05.06.2025 H04R 25/00 4543047/5a 05.06.2025
ONEJOON GmbH, 37120 Bovenden, DE F27B 9/12 10 2023 133 787/2a 05.06.2025	ORAS OY, 26100 Rauma, FI B29C 45/26 4541549/5a 05.06.2025	Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, US B66B 5/18 4541749/5a 05.06.2025 B66B 29/06 4541751/5a 05.06.2025
Ontex BV, 9255 Buggenhout, BE; Ontex Group NV, 9320 Erembodegem, BE A61F 13/534 4541333/5a 05.06.2025	ORBIX SOLUTIONS, Farcennes, BE C21B 3/02 3901289/5c 05.06.2025	Otis Elevator Company, Farmington, CT, US B66B 1/24 3428099/5c 05.06.2025 B66B 1/46 3643661/5c 05.06.2025 B66B 13/16 3960684/5c 05.06.2025 B66B 19/00 4371922/5c 05.06.2025
Ontex BV, Buggenhout, BE; Ontex Group NV, Erembodegem, BE A61F 13/20 4052687/5c 05.06.2025	Orchid Orthopedics Solutions, LLC, Mason, Michigan 48854, US A61L 27/30 4539899/5a 05.06.2025	O'Toole, Daniel S., Indianapolis, IN 46256, US; O'Toole, Daniel S., Carmel, IN 46033, US; Bievenour, Torrey, M., Indianapolis, IN 46240, US; Shah, Neerav, Indianapolis, IN 46220, US; Hamm, Mark, Germantown, TN 38139, US G06Q 50/28 4540777/5a 05.06.2025
Ooni Limited, Broxburn EH52 5LH, GB A47J 37/06 4539715/5a 05.06.2025	Organoidsciences Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR G01N 33/50 4542227/5a 05.06.2025	
	Oriental Motor Co., Ltd., Tokyo 111-0056, JP G01D 5/20 4542177/5a 05.06.2025	

Otto Bock Healthcare Products GmbH, Wien, AT
A61F 2/70
10 2023 133 975/2a 05.06.2025

Otto Männer GmbH, 79353 Bahlingen, DE
B29C 45/30
10 2023 133 421/2a 05.06.2025

Our Next Energy, Inc., Novi, Michigan 48377, US
H02J 3/00
4540907/5a 05.06.2025

OVD Kinegram AG, Zug, CH
B42D 25/425
10 2025 104 195/2a 05.06.2025

Ovid Therapeutics Inc., New York, New York 10036, US
A61P 25/14
4541420/5a 05.06.2025

Ovzon Sweden AB, 171 54 Solna, SE
H05K 5/02
4543149/5a 05.06.2025

Owens Corning Intellectual Capital, LLC, Toledo, OH 43659, US
C08J 5/08
4541839/5a 05.06.2025

Oxa Autonomy Ltd, Oxford Oxfordshire OX4 2FL, GB
B60W 60/00
4540120/5a 05.06.2025

Oxford University Innovation Limited, Oxford, GB
G06F 17/14
3539012/5c 05.06.2025

Oxford University Innovation Limited, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
C07K 14/245
4540272/5a 05.06.2025

P

PA.COTTE SA, Pully, CH
H04W 4/029
4416943/5c 05.06.2025

Pacira CryoTech, Inc., Parsippany, NJ 07054, US
A61B 18/02
4541302/5a 05.06.2025

Packaging Technologies & Inspection LLC, Hawthorne, NY 10532, US
G01M 3/26
4540587/5a 05.06.2025

PackSys Global AG, 8630 Rüti, CH; Origin Materials Operating, Inc., West Sacramento, CA 95605, US
B29C 53/02
4541552/5a 05.06.2025

PADMINI VNA MECHATRONICS LIMITED, Gurgaon, Haryana, IN
F16K 31/06
10 2024 102 262/2a 05.06.2025

Pai Lung Machinery Mill Co., Ltd., New Taipei City, TW
D04B 1/02
4541958/5a 05.06.2025

Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, US
G06F 16/21
4542410/5a 05.06.2025

Palantir Technologies Inc., Denver, CO, US
H04L 65/75
3783864/5c 05.06.2025

PALFREY, Matt, DE1 2RJ, GB
A41B 1/08
4539692/5a 05.06.2025

Palo Alto Networks, Inc., Santa Clara, CA, US
H04L 1/1867
3665798/5c 05.06.2025

Panacea Quantum Leap Technology LLC, Dallas, TX, US
A61B 5/00
3730047/5c 05.06.2025

Panasonic Automotive Systems Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 224-8520, JP
H02J 50/80
4542826/5a 05.06.2025

Panasonic Automotive Systems Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
G01S 15/50
10 2024 132 170/2a 05.06.2025
G06N 3/0464
10 2024 134 106/2a 05.06.2025
H01H 25/04
11 2018 005 792/3a 05.06.2025

Panasonic Automotive Systems Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
G01B 7/00
60 2015 021 647/3g 05.06.2025

Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, US
H04L 1/00
4542901/5a 05.06.2025
H04L 27/26
4542945/5a 05.06.2025
H04W 24/10
4541073/5a 05.06.2025
H04W 72/20
4543123/5a 05.06.2025

Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA, US
H04W 74/0816
4344344/5c 05.06.2025

Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
A01N 63/20
4541190/5a 05.06.2025
B25J 9/22
4541522/5a 05.06.2025
C08L 101/00
4541860/5a 05.06.2025
F28D 9/00
4542159/5a 05.06.2025
G02B 15/20
4542281/5a 05.06.2025
H01S 3/13
4542796/5a 05.06.2025

Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
B29C 59/16
4190482/5c 05.06.2025
H04L 5/00
4048017/5c 05.06.2025
H04N 21/431
3349474/5c 05.06.2025
H04R 3/00
4024892/5c 05.06.2025

Pannon Egyetem, 8200 Veszprém, HU; Captec Medical KFT., 1124 Budapest, HU
A61M 1/36
4539904/5a 05.06.2025

Papa's Got a Brand New Tag, 8382 Hinnerup, Grundfør, DK; Estrup, Niels Peter, Grundfør, 8382 Hinnerup, DK
A61J 17/00
4539807/5a 05.06.2025

Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, OH, US
F16J 15/06
4291808/5c 05.06.2025

Park, In Kyu, Busan, KR
A61B 18/20
4190262/5c 05.06.2025

Parsa Wireless Communications, Llc, Stamford, CT 06902, US
H04W 52/02
4541101/5a 05.06.2025

Pasrija, Divij, Newark, CA, US
G06Q 30/0251
20 2025 102 096/4a 05.06.2025

Passavant-Geiger GmbH, 65326 Aarbergen, DE
C02F 1/28
4541774/5a 05.06.2025

Patco Products LLC (n.d.Ges.d. Staates Delaware), Overland Park, KS, US
A21D 2/16
60 2017 011 435/3g 05.06.2025
A23D 7/00
60 2006 047 158/3g 05.06.2025
A23D 7/005
60 2010 057 904/3g 05.06.2025

PATEK PHILIPPE SA GENEVE, 1204 Genève, CH
G04B 17/06
4540665/5a 05.06.2025
G04B 17/06
4540666/5a 05.06.2025

Patients Pending Ltd., London N1 7GU, GB
A61M 5/31
4541393/5a 05.06.2025

Peikko Group Oy, Lahti, FI
E04B 1/68
20 2024 002 519/4a 05.06.2025

Pellini S.p.A., 26845 Codogno (Lodi), IT
E06B 9/264
4540486/5a 05.06.2025

Pepperl+Fuchs SE, 68307 Mannheim, DE
H02H 3/00
10 2023 114 833/3a 05.06.2025

N 2667

PLF International Limited, Harwich, Essex C012
4EN, GB
B67B 3/24
4541759/5a 05.06.2025

Pluto Inc., West Hollywood, CA 90069, US
H04N 21/222
4543011/5a 05.06.2025

Pmgrow Corporation, Uiwang-si, Gyeonggi-do
16006, KR
B60L 58/12
4541645/5a 05.06.2025

Pöckl, Gottfried, Dr., Linz, AT
B21D 3/00
4417336/5c 05.06.2025

Poclain Hydraulics Industrie, Verberie, FR
B60K 11/02
4259465/5c 05.06.2025

Poetschki, Tobias, 46485 Wesel, DE;
Woidschützke, Maurice, 46499 Hamminkeln,
DE
A01B 39/08
20 2025 101 976/4a 05.06.2025

Polestar Performance AB, 405 31 Göteborg, SE
H02K 3/50
4542827/5a 05.06.2025

Polestar Performance AB, 405 31 Gothenburg,
SE
B60K 15/05
4541627/5a 05.06.2025

Policlinico San Donato S.p.A., 20097 Milano, IT
A61B 5/0205
4539734/5a 05.06.2025

Ponera Group Sagl, 6918 Figino, CH
B65D 19/06
4540145/5a 05.06.2025

Porex Corporation, Fairburn, GA 30213, US
B01D 29/35
4541446/5a 05.06.2025

Porsche eBike Performance GmbH, 85521
Ottobrunn, DE
B62K 19/18
10 2022 107 975/3a 05.06.2025

PORTAFILL INTERNATIONAL LIMITED,
Dungannon, Tyrone, GB
B02C 13/09
10 2024 135 217/2a 05.06.2025
B02C 23/02
10 2024 135 219/2a 05.06.2025
B65G 41/00
10 2024 135 216/2a 05.06.2025

POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-
do 37859, KR
C22C 38/38
4541924/5a 05.06.2025
C22C 38/58
4541925/5a 05.06.2025
C25D 5/50
4541949/5a 05.06.2025

POS TUNING GmbH, 32107 Bad Salzflen, DE
G09F 7/18
20 2021 104 616/4g 05.06.2025

POWERSOFT S.P.A., 50018 Scandicci
(Firenze), IT
H05K 7/20
4543156/5a 05.06.2025

PPG Industries Ohio Inc., Cleveland, OH 44111,
US
B01D 61/14
4539968/5a 05.06.2025

PRATT & WHITNEY CANADA CORP.,
Longueuil, QC, CA
F23R 3/28
4339515/5c 05.06.2025

PRATT & WHITNEY CANADA CORP.,
Longueuil, Québec, CA
B64C 11/30
3974313/5c 05.06.2025
F01D 5/14
4130430/5c 05.06.2025
F02C 7/14
4105464/5c 05.06.2025
F02C 9/42
3693582/5c 05.06.2025

PRATT & WHITNEY CANADA CORP.,
Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
F01D 25/18
4542008/5a 05.06.2025
F02C 7/06
4542018/5a 05.06.2025
F02C 7/06
4542019/5a 05.06.2025
F16N 39/00
4542102/5a 05.06.2025

Precision Planting LLC, Tremont, IL, US
F15B 11/00
3850223/5c 05.06.2025

Prefere Resins Holding GmbH, 15537 Erkner,
DE
C08L 97/00
4541859/5a 05.06.2025

Preh GmbH, 97616 Bad Neustadt, DE
H01H 23/28
10 2023 133 351/2a 05.06.2025
H03K 17/96
10 2023 133 352/2a 05.06.2025

Prelude Therapeutics Incorporated, Wilmington,
DE 19803, US
C07H 19/14
4540261/5a 05.06.2025

Prelude Therapeutics Incorporated, Wilmington,
DE 19805, US
A61P 35/00
4539937/5a 05.06.2025

Presano AG, 9444 Diepoldsau, CH
E03D 9/08
4541978/5a 05.06.2025

PreussenElektra GmbH, 30459 Hannover, DE
C23G 1/08
10 2020 120 080/2g 05.06.2025
G21F 9/28
10 2020 120 078/2g 05.06.2025

Prevayl Innovations Limited, Wilmslow, GB
A61B 5/024
4228503/5c 05.06.2025

PREVOR INTERNATIONAL, 75015 Paris, FR
A61K 35/16
4539861/5a 05.06.2025

Primary Arms, LLC, Houston, TX 77057, US
F41G 11/00
4540572/5a 05.06.2025

Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku,
Tokyo 103-0022, JP
H01M 10/04
4542700/5a 05.06.2025
H01M 50/533
4542757/5a 05.06.2025

Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Tokyo,
JP
H01M 10/04
4012812/5c 05.06.2025

Primetals Technologies Japan, Ltd., Hiroshima,
JP
B03C 1/12
10 2016 002 292/3g 05.06.2025

Primozone Production AB, Löddeköpinge, SE
C01B 13/11
20 2020 006 110/4a 05.06.2025

Principia Biopharma Inc., Bridgewater, NJ
08807, US
C07D 213/74
4540229/5a 05.06.2025
C07D 487/04
4540250/5a 05.06.2025

Profiroll Technologies GmbH, 04849 Bad
Düben, DE
B21D 17/04
4541473/5a 05.06.2025

ProMedica Health System, Inc., Toledo, OH
43604, US
A61M 25/00
4541404/5a 05.06.2025

PRO Medicare S.r.l., 72023 Mesagne (BR), IT
A61G 7/05
4539798/5a 05.06.2025

Prophesee, 75012 Paris, FR
G06T 5/50
4542484/5a 05.06.2025

PROSE TECHNOLOGIES (SUZHOU) CO.,
LTD., Suzhou, Jiangsu 215345, CN
H01Q 13/20
4542775/5a 05.06.2025

Protelica, Inc., Hayward, California 94545, US
C07K 14/78
4540279/5a 05.06.2025

Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, JP
C22C 38/00
4541918/5a 05.06.2025
H01F 1/153
4542587/5a 05.06.2025

Protherm Production s.r.o., Skalica, SK; Vaillant
GmbH, 42859 Remscheid, DE
F24H 15/104
3982057/5c 05.06.2025

Prücklmaier, Maximilian, 85560 Ebersberg, DE
A61C 13/00
10 2023 133 355/2a 05.06.2025

PTC	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025	Que
PTC Therapeutics, Inc., Warren, NJ 07059, US A61K 31/395 4539841/5a 05.06.2025	Qorvo US, Inc., Greensboro, NC 27409, US H03F 1/02 4540919/5a 05.06.2025	H04W 52/16 4541105/5a 05.06.2025 H04W 72/04 4541117/5a 05.06.2025 H04W 74/00 4541126/5a 05.06.2025 H04W 76/16 4541130/5a 05.06.2025
Publichnoe Aktsionernoe Obschestvo "Novatek", Tarko-Sale, 629850, RU B63B 35/44 4541709/5a 05.06.2025	QPrivacy USA LLC, Longview, TX, US G06F 21/62 3610634/5c 05.06.2025	
Publichnoe Aktsionernoe Obschestvo "Novatek", Tyumenskaya Obl. 629850, RU E21B 43/01 4542000/5a 05.06.2025	QSA Global, Inc., Burlington, MA, US A61B 6/00 4376719/5c 05.06.2025	QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US A61B 5/00 3060100/5c 05.06.2025 G06F 3/0488 4127891/5c 05.06.2025 G06F 12/14 4399611/5c 05.06.2025 G06F 12/121 4330826/5c 05.06.2025 G06T 7/20 3895124/5c 05.06.2025 H04B 7/08 3963745/5c 05.06.2025 H04L 5/00 4247026/5c 05.06.2025 H04L 5/00 4078874/5c 05.06.2025 H04M 1/725 4283965/5c 05.06.2025 H04N 19/52 3782367/5c 05.06.2025 H04N 19/159 3772262/5c 05.06.2025 H04W 72/04 3777376/5c 05.06.2025 H04W 72/044 3456120/5c 05.06.2025 H04W 72/121 3922068/5c 05.06.2025 H04W 74/0833 4136927/5c 05.06.2025 H04W 76/15 4046458/5c 05.06.2025
PulPac AB, 421 31 Västra Frölunda, SE B29C 33/44 4540039/5a 05.06.2025 B29C 33/46 4540040/5a 05.06.2025	H04B 17/318 4542886/5a 05.06.2025 H04B 17/345 4540938/5a 05.06.2025 H04L 1/00 4540942/5a 05.06.2025 H04L 5/00 4542914/5a 05.06.2025 H04W 12/03 4543063/5a 05.06.2025 H04W 36/00 4541080/5a 05.06.2025 H04W 36/36 4541092/5a 05.06.2025 H04W 64/00 4541109/5a 05.06.2025 H04W 64/00 4541110/5a 05.06.2025 H04W 74/00 4543128/5a 05.06.2025	
Pulse Biosciences, Inc., Hayward, CA 94545, US A61B 18/12 4539761/5a 05.06.2025		
Pulse Patch, Inc., Folsom, CA 95630, US A61B 5/00 4539732/5a 05.06.2025		
Purdue Research Foundation, West Lafayette, IN 47906, US C12N 5/0787 4540373/5a 05.06.2025		
Purem GmbH, 66539 Neunkirchen, DE H01M 10/613 4542729/5a 05.06.2025		
Püschner GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 28790 Schwanewede, DE H05B 6/64 10 2023 004 963/3a 05.06.2025	QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US G01S 13/26 4540627/5a 05.06.2025 G06F 12/14 4540721/5a 05.06.2025 G06F 13/38 4540722/5a 05.06.2025 G06F 17/17 4540740/5a 05.06.2025 G06N 20/00 4540767/5a 05.06.2025 G06T 5/00 4540780/5a 05.06.2025 H04B 1/525 4540925/5a 05.06.2025 H04B 7/06 4540928/5a 05.06.2025 H04B 7/185 4540932/5a 05.06.2025 H04L 5/00 4540952/5a 05.06.2025 H04L 9/08 4540959/5a 05.06.2025 H04L 9/40 4540970/5a 05.06.2025 H04L 27/00 4540990/5a 05.06.2025 H04L 27/26 4540991/5a 05.06.2025 H04W 4/40 4541045/5a 05.06.2025 H04W 16/14 4541063/5a 05.06.2025 H04W 36/00 4541081/5a 05.06.2025 H04W 36/00 4541082/5a 05.06.2025	
Putzmeister Engineering GmbH, 72631 Aichtal, DE E04G 21/04 10 2023 133 970/2a 05.06.2025		
PVT Solar AG, Perlen, CH H02S 40/44 10 2022 123 134/3a 05.06.2025		Quantinuum LLC, Broomfield, CO, US G02B 6/125 3923048/5c 05.06.2025
PWDS Extrusions Private Limited, Tamil Nadu Coimbatore 641402, IN E04B 9/06 4540474/5a 05.06.2025		Quantoom Biosciences S.A., 1400 Nivelles, BE B01D 61/36 4539969/5a 05.06.2025
Q		Quantum Crystals Management L.L.C., Dubai, AE C04B 35/52 4541781/5a 05.06.2025
Q*Bird B.V., 2628 XJ Delft, NL H04L 9/08 4540958/5a 05.06.2025		Quantum Designed Materials Ltd., 7670204 Rehobot, IL H10N 60/30 4541159/5a 05.06.2025
Qin, Chuyue, Suzhou City, Jiangsu Province, CN G21F 3/00 20 2025 101 996/4a 05.06.2025		Quantum Technologies GmbH, 04103 Leipzig, DE G01R 33/26 10 2023 134 058/2a 05.06.2025
Qingdao Kingagroot Seed Science Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266000, CN C12N 15/11 4541892/5a 05.06.2025		Queirel, Joël, Gibraltar GX11 1AA, GI E04C 2/20 4540475/5a 05.06.2025
Qnami AG, 4132 MuttENZ, CH G11C 29/00 4540824/5a 05.06.2025		Quest One GmbH, 86153 Augsburg, DE C25B 9/70 10 2023 133 423/2a 05.06.2025

Quickcoys Outdoor Products, LLC, Macon,
Missouri 63552, US
A01M 31/06
4539665/5a 05.06.2025

R

Radius Pharmaceuticals, Inc., Boston, MA, US
C07D 487/04
4003996/5c 05.06.2025

Rakuten Group, Inc., Setagaya-kuTokyo 158-
0094, JP
G06V 10/764
4542505/5a 05.06.2025

Rakuten Group, Inc., Tokyo, JP
G06F 16/903
3751424/5c 05.06.2025
G06V 10/44
3796218/5c 05.06.2025

Rakuten Mobile, Inc., Tokyo 158-0094, JP
H04W 16/02
4541061/5a 05.06.2025
H04W 28/12
4541077/5a 05.06.2025

Rambus Inc., San Jose, CA 95134, US
G11C 11/401
4540822/5a 05.06.2025
H03M 13/15
4540922/5a 05.06.2025

Ramot at Tel-Aviv University Ltd., 6139201 Tel
Aviv, IL
A61K 38/30
4539871/5a 05.06.2025

RAPA Healthcare GmbH & Co. KG, 95100 Selb,
DE
F16K 47/08
10 2023 133 539/2a 05.06.2025

RATIONAL AG, 86899 Landsberg, DE
F24C 7/08
10 2013 105 087/3a 05.06.2025

RATIONAL Aktiengesellschaft, 86899
Landsberg, DE
F24C 7/02
10 2023 133 430/2a 05.06.2025
F24C 15/02
10 2023 133 575/2a 05.06.2025
H05B 6/68
10 2024 104 882/3a 05.06.2025

Rattunde AG, 19288 Ludwigslust, DE
B24B 9/04
10 2023 133 713/2a 05.06.2025

Ravan Bio Limited, Sale M33 4GA, GB
A61K 8/00
4539808/5a 05.06.2025

Ravel Technologies, 75002 Paris, FR
H04L 9/00
4540956/5a 05.06.2025

Raw Tex International Establishment, Schaan,
LI
A63G 7/00
4208270/5c 05.06.2025

RAYLASE GmbH, 82234 Weßling, DE
B23K 37/003
4431222/5c 05.06.2025

Raymaster Holding AG, 6353 Weggis, CH
E04H 15/32
4540481/5a 05.06.2025

Ray Technologies OÜ, 12616 Tallinn, EE
B63B 1/24
4541707/5a 05.06.2025

Raytheon Company, Tewksbury, MA 01876, US
F41F 3/06
4540571/5a 05.06.2025

Raytheon Company, Waltham, MA, US
H02K 7/02
4088369/5c 05.06.2025
H02P 9/00
4229747/5c 05.06.2025

Razdan, Rishi, Jacksonville, FL 32224, US
A61B 17/00
4539750/5a 05.06.2025

R&D Concepts Ltd., Reigate, Surrey, GB
D06F 81/02
3990690/5c 05.06.2025

R&D Engineering A/S, 8382 Hinnerup, DK
G01B 17/00
4542170/5a 05.06.2025
G01B 17/00
4542171/5a 05.06.2025

Realco, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
C11D 17/00
4540358/5a 05.06.2025
C12Q 1/04
4540403/5a 05.06.2025

Realtek Semiconductor Corporation, Hsinchu,
TW
H03F 1/26
4007162/5c 05.06.2025

Reckitt Benckiser LLC, Parsippany, NJ 07054-
0225, US
A61L 9/14
4539895/5a 05.06.2025

Recreational Systems International B.V.,
Valkenswaard, NL
E01C 13/08
4381133/5c 05.06.2025

Red Hat, Inc., Raleigh, NC 27601, US
G06F 9/4401
4542379/5a 05.06.2025
G06F 16/11
4542408/5a 05.06.2025

Refractory Intellectual Property GmbH & Co.
KG, 1100 Wien, AT
C04B 35/04
4540201/5a 05.06.2025

Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown,
NY 10591, US
A61K 38/20
4541367/5a 05.06.2025

Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown,
NY, US
A01K 67/027
3585159/5c 05.06.2025

Regent Beleuchtungskörper AG, 4053 Basel,
CH
F21S 8/04
4542106/5a 05.06.2025

Regents of the University of Michigan, Ann
Arbor, Michigan 48109, US
C02F 3/12
4540190/5a 05.06.2025

Regents of the University of Minnesota,
Minneapolis, Minnesota 55455-2020, US
C07F 15/02
4540259/5a 05.06.2025

REGUPOL Holding GmbH, 57319 Bad
Berleburg, DE
E04F 15/20
20 2024 002 515/4a 05.06.2025

Reifenhäuser GmbH & Co. KG
Maschinenfabrik, 53844 Troisdorf, DE
B32B 5/02
4540055/5a 05.06.2025
D04H 1/4382
4540449/5a 05.06.2025
D04H 3/147
4540450/5a 05.06.2025

Reishauer AG, Wallisellen, CH
B23F 23/00
4399046/5c 05.06.2025

Reisinger, Günter, Haag am Hausruck, AT
F24C 15/32
4177526/5c 05.06.2025

REMS GmbH & Co KG, 71332 Waiblingen, DE
B21D 39/04
4541482/5a 05.06.2025

Renaissance of Technology Corporation,
Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3126, JP
A61B 6/00
4541284/5a 05.06.2025

Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, FR
B60J 5/04
4540080/5a 05.06.2025
B60N 2/58
4541652/5a 05.06.2025
B60Q 1/04
4541659/5a 05.06.2025
B60T 5/00
4540109/5a 05.06.2025
F02M 37/00
4542024/5a 05.06.2025

RENBERTECH S.R.L., 36070 Trissino
(Vicenza), IT
C14B 3/00
4540421/5a 05.06.2025
C14C 1/02
4540423/5a 05.06.2025

Renda, Roberto, Roma, IT
C02F 3/08
3999476/5c 05.06.2025

Renesas Design Austria GmbH, 8041 Graz, AT
H03M 1/66
4542862/5a 05.06.2025

Renesas Electronics Corporation, Tokyo, JP
H01L 21/76
10 2024 135 991/2a 05.06.2025
H01L 23/488
10 2024 135 172/2a 05.06.2025
H02M 1/08
10 2024 135 171/2a 05.06.2025
H02P 27/08
10 2024 135 170/2a 05.06.2025

Rep	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025	Rob
Republic of KoreaManagement: Rural Development Administration, Jeollabuk-do 54875, KR; DOF Co., Ltd., Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 17798, KR A01G 7/06 4541178/5a 05.06.2025	Rheinland-Pfälzische Technische Universität Kaiserslautern-Landau, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 67663 Kaiserslautern, DE H02M 7/483 10 2023 101 558/3a 05.06.2025	Rivian IP Holdings, LLC, Plymouth, MI, US B60R 22/195 10 2022 212 113/3a 05.06.2025
Research Institute at NationwideChildren's Hospital, Columbus, Ohio 43205, US C12N 15/113 4541894/5a 05.06.2025	Rheinmetall Invent GmbH, 41460 Neuss, DE B60H 1/00 4540079/5a 05.06.2025	RK.AI-Serviços de Processamento de Images e Análise de Dados Lda., Porto, PT G07F 7/08 4305608/5c 05.06.2025
Resense GmbH, 63911 Klingenberg, DE G01L 1/22 10 2023 133 864/2a 05.06.2025	Rheinmetall Landsysteme GmbH, Südheide, DE F41H 7/02 10 2023 133 598/2a 05.06.2025	Robatech AG, Muri, CH B05C 11/10 3708261/5c 05.06.2025
ResMed Motor Technologies Inc., Chatsworth, CA, US A61M 16/00 3673941/5c 05.06.2025	RHODIA OPERATIONS, 69003 Lyon, FR B01J 37/00 4539988/5a 05.06.2025	Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE B08B 3/02 10 2023 212 038/2a 05.06.2025
ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales, AU A61M 16/06 4316560/5c 05.06.2025	Richemont International S.A., 1752 Villars-sur-Glâne, CH C25D 7/00 4541950/5a 05.06.2025	B23B 51/04 10 2023 212 236/2a 05.06.2025
A61M 16/06 4230245/5c 05.06.2025		B23K 11/10 10 2023 212 011/2a 05.06.2025
ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, AU A61M 16/16 4541403/5a 05.06.2025	Richter Gedeon Nyrt., 1103 Budapest, HU C07D 487/04 4540251/5a 05.06.2025	B24D 9/08 10 2023 211 964/2a 05.06.2025
Resnent, LLC, Bloomington, IL 61704, US A61B 17/32 4539754/5a 05.06.2025		B25C 1/00 10 2023 212 143/2a 05.06.2025
Resolve BioSciences GmbH, 40789 Monheim, DE H04N 1/387 10 2023 133 361/2a 05.06.2025	Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP B41J 2/14 4541592/5a 05.06.2025	B25C 1/06 10 2023 212 152/2a 05.06.2025
Restube GmbH, 76327 Pfinztal, DE B63C 9/01 10 2021 113 622/2g 05.06.2025	C09J 163/00 4540334/5a 05.06.2025	B25C 1/06 10 2023 212 154/2a 05.06.2025
B63C 9/13 11 2019 003 045/2g 05.06.2025	G06F 21/10 4540743/5a 05.06.2025	B25C 1/06 10 2023 212 240/2a 05.06.2025
B63C 9/15 50 2013 005 245/3g 05.06.2025		B25F 5/00 10 2023 212 230/2a 05.06.2025
B63C 9/125 11 2016 002 291/2g 05.06.2025	Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP B41J 2/14 3827990/5c 05.06.2025	B25F 5/00 4008488/5c 05.06.2025
F17C 1/00 11 2019 007 894/2g 05.06.2025	B41J 2/165 4306326/5c 05.06.2025	B60K 1/00 10 2023 211 893/2a 05.06.2025
Rethink Materials ApS, 2500 Valby, DK B29C 45/00 4540041/5a 05.06.2025	G06F 21/10 4123482/5c 05.06.2025	B60K 26/02 10 2023 212 070/2a 05.06.2025
Reukema Participations B.V., Harderwijk, NL B07C 5/36 4279189/5c 05.06.2025	RIDEsense s.r.l., Neapel, IT B60C 11/24 60 2016 062 806/3g 05.06.2025	B60L 3/00 10 2023 211 913/2a 05.06.2025
Revelyst Operations LLC, Anoka, MN, US F41C 33/02 60 2017 004 095/3g 05.06.2025	Rieter AG, Winterthur, CH D01G 19/26 3514274/5c 05.06.2025	B60S 1/04 10 2023 211 976/2a 05.06.2025
F41C 33/02 60 2017 004 096/3g 05.06.2025		B60S 1/16 10 2023 212 007/2a 05.06.2025
Rheavendors Industries S.P.A., Como, IT A47J 31/54 21 2023 000 310/4a 05.06.2025	Rigaku Corporation, Akishima-shiTokyo 196-8666, JP G01N 23/201 4542209/5a 05.06.2025	B60S 1/34 10 2023 211 960/2a 05.06.2025
Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen, abgekürzt RWTH Aachen, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 52062 Aachen, DE B60K 6/50 10 2023 134 009/2a 05.06.2025	RIKEN, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP; JEOL Ltd., Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP H01S 3/00 4542794/5a 05.06.2025	B60S 1/38 10 2023 212 014/2a 05.06.2025
	Rischer, Klaus, 50733 Köln, DE B62K 15/00 10 2023 133 878/2a 05.06.2025	B60S 1/38 10 2023 212 018/2a 05.06.2025
	RISCO, Raul-loan, Pitesti, Arges 110120, RO H01M 10/613 4540886/5a 05.06.2025	B60S 1/38 10 2023 212 028/2a 05.06.2025
	RIVERFIELD Inc., 1070052 Tokyo, JP A61B 90/70 4541309/5a 05.06.2025	B60S 1/40 10 2023 212 006/2a 05.06.2025
	Rivian IP Holdings, LLC, Irvine, CA, US B60G 17/018 10 2023 135 054/3a 05.06.2025	B60S 1/40 10 2023 212 012/2a 05.06.2025
		B60S 1/40 10 2023 212 022/2a 05.06.2025
		B60S 1/40 10 2023 212 027/2a 05.06.2025
		B60S 1/40 10 2023 212 031/2a 05.06.2025
		B60S 1/52 10 2023 212 035/2a 05.06.2025
		B60S 1/56 10 2023 211 974/2a 05.06.2025
		B60T 1/00 3787939/5c 05.06.2025
		B60T 8/17 10 2023 212 108/2a 05.06.2025

B60T 13/66		G01S 13/87		H02J 7/34	
10 2024 211 429/2a	05.06.2025	10 2023 212 149/2a	05.06.2025	10 2023 212 173/2a	05.06.2025
B60T 13/74		G02B 26/10		H02K 7/104	
10 2023 211 962/2a	05.06.2025	10 2023 211 955/2a	05.06.2025	10 2023 211 911/2a	05.06.2025
B60T 13/74		G05B 13/04		H02K 7/104	
10 2023 212 151/2a	05.06.2025	10 2023 211 942/2a	05.06.2025	10 2023 212 122/2a	05.06.2025
B60W 30/02		G05B 13/04		H02K 7/116	
10 2024 210 825/2a	05.06.2025	10 2023 212 147/2a	05.06.2025	10 2023 212 234/2a	05.06.2025
B60W 40/09		G05B 15/02		H02K 9/00	
10 2023 211 895/2a	05.06.2025	10 2023 212 188/2a	05.06.2025	10 2023 212 150/2a	05.06.2025
B60W 50/02		G05D 1/00		H02K 9/00	
10 2023 211 989/2a	05.06.2025	10 2023 211 919/2a	05.06.2025	10 2023 212 153/2a	05.06.2025
B62D 6/00		G05D 23/19		H02K 9/00	
10 2023 212 138/2a	05.06.2025	4120045/5c	05.06.2025	10 2023 212 155/2a	05.06.2025
B62D 15/02		G06F 11/16		H02K 9/00	
10 2023 212 124/2a	05.06.2025	10 2024 210 068/2a	05.06.2025	10 2023 212 161/2a	05.06.2025
B62M 9/12		G06F 21/57		H02K 9/00	
10 2023 212 021/2a	05.06.2025	10 2023 212 059/2a	05.06.2025	10 2023 212 183/2a	05.06.2025
B65G 54/02		G06F 30/20		H02K 9/22	
20 2025 101 977/4a	05.06.2025	10 2023 211 901/2a	05.06.2025	10 2023 212 169/2a	05.06.2025
B81B 7/02		G06F 30/20		H02K 9/22	
10 2023 211 945/2a	05.06.2025	10 2023 211 992/2a	05.06.2025	10 2023 212 178/2a	05.06.2025
B81B 7/02		G06F 30/20		H02K 11/33	
10 2023 212 074/2a	05.06.2025	10 2023 211 993/2a	05.06.2025	10 2023 212 087/2a	05.06.2025
C02F 1/46		G06N 3/098		H02P 27/06	
3984963/5c	05.06.2025	10 2023 211 986/2a	05.06.2025	10 2023 212 107/2a	05.06.2025
C12M 3/00		G06N 10/60		H04L 7/02	
10 2023 212 142/2a	05.06.2025	10 2023 211 995/2a	05.06.2025	10 2023 212 117/2a	05.06.2025
C25B 9/60		G06N 20/00		H04L 9/40	
10 2023 211 935/2a	05.06.2025	10 2023 211 940/2a	05.06.2025	10 2023 212 199/2a	05.06.2025
F01N 9/00		G06T 5/50		H04W 24/00	
10 2023 212 060/2a	05.06.2025	10 2023 212 170/2a	05.06.2025	10 2023 212 148/2a	05.06.2025
F02M 21/02		G06T 7/73		H05K 5/00	
10 2023 212 053/2a	05.06.2025	10 2023 211 897/2a	05.06.2025	10 2023 211 941/2a	05.06.2025
F02M 55/02		G06V 10/776		H10D 30/01	
20 2025 101 598/4a	05.06.2025	10 2024 135 358/2a	05.06.2025	10 2023 212 057/2a	05.06.2025
F04B 1/10		G07C 3/14		H10D 30/60	
10 2024 211 038/2a	05.06.2025	10 2023 211 939/2a	05.06.2025	10 2023 211 900/2a	05.06.2025
F04B 1/10		G07C 5/08		H10D 30/60	
10 2024 211 061/2a	05.06.2025	10 2023 211 894/2a	05.06.2025	10 2023 212 055/2a	05.06.2025
F04B 49/06		G07C 5/08		Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE	
10 2023 212 136/2a	05.06.2025	10 2023 211 896/2a	05.06.2025	B60R 25/10	
F16D 65/22		G08B 29/00		4541669/5a	05.06.2025
10 2023 212 244/2a	05.06.2025	10 2023 212 015/2a	05.06.2025	E21B 34/16	
F16H 25/20		G08G 1/16		4541999/5a	05.06.2025
10 2023 211 787/3a	05.06.2025	4123620/5c	05.06.2025	G05B 13/04	
F25J 3/04		G10L 25/51		4542311/5a	05.06.2025
10 2023 212 219/2a	05.06.2025	10 2024 211 343/2a	05.06.2025	G05B 17/02	
G01B 7/02		H01F 27/26		4542314/5a	05.06.2025
10 2023 212 135/2a	05.06.2025	10 2023 212 206/2a	05.06.2025	G06F 8/30	
G01B 7/30		H01L 21/683		4542373/5a	05.06.2025
10 2023 212 111/2a	05.06.2025	10 2023 212 058/2a	05.06.2025	G06F 8/41	
G01C 9/00		H01M 8/2465		4542374/5a	05.06.2025
10 2024 211 177/2a	05.06.2025	10 2023 211 910/2a	05.06.2025	G06F 11/36	
G01J 3/02		H01M 8/2495		4542398/5a	05.06.2025
3870943/5c	05.06.2025	10 2023 212 086/2a	05.06.2025	G06F 21/14	
G01L 9/00		H01M 8/0449		4542423/5a	05.06.2025
3722769/5c	05.06.2025	10 2023 212 003/2a	05.06.2025	G08C 19/08	
G01P 3/481		H01M 8/0474		4542521/5a	05.06.2025
10 2023 211 899/2a	05.06.2025	10 2023 212 008/2a	05.06.2025	H01M 8/248	
G01R 31/28		H01M 8/0479		4540881/5a	05.06.2025
10 2023 211 938/2a	05.06.2025	10 2023 212 032/2a	05.06.2025	H04B 7/06	
G01R 31/327		H01M 8/0499		4542874/5a	05.06.2025
10 2023 212 106/2a	05.06.2025	10 2023 212 085/2a	05.06.2025	Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE	
G01R 31/367		H01M 10/44		B60W 30/06	
10 2023 212 224/2a	05.06.2025	10 2023 212 225/2a	05.06.2025	10 2011 084 586/3a	05.06.2025
G01R 33/09		H01R 13/533		B60W 50/08	
10 2023 212 076/2a	05.06.2025	10 2023 212 046/2a	05.06.2025	10 2015 220 398/3a	05.06.2025
G01S 7/03		H01T 13/36		F01N 3/10	
3857255/5c	05.06.2025	3607623/5c	05.06.2025	10 2012 209 091/3a	05.06.2025
G01S 13/87		H02H 7/12			
10 2023 211 981/2a	05.06.2025	10 2023 212 109/2a	05.06.2025		

F16H 25/20		Rogers Germany GmbH, 92676 Eschenbach, DE		Rosemount Tank Radar AB, 435 23 Mölnlycke, SE	
10 2018 204 194/3a	05.06.2025	H05K 1/02		H01H 29/00	
F16K 15/18		10 2013 022 584/3a	05.06.2025	4542609/5a	05.06.2025
10 2013 210 885/3a	05.06.2025	H05K 1/02		H04L 9/08	
G01R 19/00		10 2023 119 992/3a	05.06.2025	4542920/5a	05.06.2025
10 2014 202 610/3a	05.06.2025				
G06F 1/22		Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, DE		Rosenbusch, Oliver, 30171 Hannover, DE	
10 2007 048 608/3a	05.06.2025	G01R 31/28		C04B 40/00	
G06N 10/60		4542240/5a	05.06.2025	10 2023 005 019/2a	05.06.2025
4542460/5a	05.06.2025	G01R 31/28			
H01M 8/0662		4542241/5a	05.06.2025	ROSSI INGEGNERIA ALIMENTARE SOCIETA' ARESPONSABILITA' LIMITATA, 43122 Parma (PR), IT	
4542694/5a	05.06.2025	H04W 52/14		A23L 2/08	
Robertshaw Controls Private Ltd., Pune Maharashtra, IN		4543103/5a	05.06.2025	4541205/5a	05.06.2025
F25D 21/00		H04W 56/00			
4115129/5c	05.06.2025	4543105/5a	05.06.2025	Rousselot BV, Gent, BE	
				A61K 38/39	
Robert Stadler Innovation UG (haftungsbeschränkt), 95131 Schwarzenbach a.Wald, DE		Rohde & Schwarz GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 81671 München, DE		4463177/5c	05.06.2025
A62C 3/00		G01R 13/34			
10 2023 133 349/2a	05.06.2025	4343339/5c	05.06.2025	RTX BBN Technologies, Inc., Cambridge, MA	
A62C 3/00		G01R 29/08		02138, US	
10 2023 133 354/2a	05.06.2025	4246151/5c	05.06.2025	H04B 10/2575	
A62C 27/00				4540935/5a	05.06.2025
10 2023 133 342/2a	05.06.2025	Rohm and Haas Company, Midland, Michigan		H04B 10/2575	
A62C 33/00		48674, US		4540936/5a	05.06.2025
10 2023 133 407/2a	05.06.2025	C08F 2/38			
A62C 33/06		4540293/5a	05.06.2025	RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US	
10 2023 133 343/2a	05.06.2025			B26D 5/00	
		Röhm GmbH, 64295 Darmstadt, DE		4541535/5a	05.06.2025
		C08F 265/06		B26F 1/24	
Robin Radar Facilities BV, 2497 GM The Hague, NL		4380696/5c	05.06.2025	4541536/5a	05.06.2025
G01S 13/72		C08K 3/013		F01D 5/10	
4542257/5a	05.06.2025	4377386/5c	05.06.2025	4542002/5a	05.06.2025
				F01D 5/18	
Robopac S.p.A., Acquaviva Gualdicciolo, SM		Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, US		4542004/5a	05.06.2025
F16C 13/00		B29C 65/36		F01D 11/00	
4377580/5c	05.06.2025	4541562/5a	05.06.2025	4542005/5a	05.06.2025
				F23R 3/00	
Roca Sanitario, S. A., 08029 Barcelona, ES		Rohr, Inc., Chula Vista, CA, US		4542118/5a	05.06.2025
E03D 1/26		B29C 65/06		G01D 21/00	
4541977/5a	05.06.2025	4299292/5c	05.06.2025	4542180/5a	05.06.2025
				G01N 27/904	
Rockfeel GmbH, 09599 Freiberg, DE		Roku, Inc., San Jose, CA 95110, US		4542216/5a	05.06.2025
E21C 25/10		H04L 9/40			
4540495/5a	05.06.2025	4542930/5a	05.06.2025	RTX Corporation, Farmington, CT, US	
				B64D 13/06	
Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, US		Roland Mandler GmbH & Co. KG, 35452 Heuchelheim, DE		4230526/5c	05.06.2025
G05B 19/04		B29D 11/00		F01D 5/34	
4542315/5a	05.06.2025	4541567/5a	05.06.2025	3012411/5c	05.06.2025
				F01D 11/00	
Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, US		Roland Meinl Musikinstrumente GmbH & Co. KG, 91468 Gutenstetten, DE		3112601/5c	05.06.2025
H04W 4/10		G10D 13/06		F01D 11/08	
4543055/5a	05.06.2025	10 2023 209 450/3a	05.06.2025	4006312/5c	05.06.2025
H05K 7/14				F02C 7/36	
4543150/5a	05.06.2025	Rolls-Royce Solutions GmbH, 88045 Friedrichshafen, DE		3199782/5c	05.06.2025
		F02D 41/22		F23N 1/00	
Roehm America LLC, Parsippany, NJ, US;		10 2023 133 411/2a	05.06.2025	3301361/5c	05.06.2025
Röhm GmbH, 64295 Darmstadt, DE					
C08L 33/04		Rona Bioscience, Limited, Admiralty, Hong Kong, HK		Rubix GmbH, 94447 Plattling, DE	
4370601/5c	05.06.2025	C07H 21/02		F16L 37/107	
		4541804/5a	05.06.2025	20 2017 005 534/4g	05.06.2025
Roeper, Thilo Alexander, 25421 Pinneberg, DE;		C12N 15/113			
Sievers, Michael, 25524 Oelisdorf, DE		4541893/5a	05.06.2025	Rudolph, Alexander, 80638 München, DE	
E06B 1/62				G07C 5/08	
20 2025 000 112/4a	05.06.2025	ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, US		10 2023 004 997/2a	05.06.2025
ROEQ ApS, 5492 Vissenbjerg, DK		G01S 17/58			
B66F 9/06		4542259/5a	05.06.2025	Ruhr-Universität Bochum, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 44801 Bochum, DE	
4540170/5a	05.06.2025			H01M 4/88	
				10 2023 133 771/2a	05.06.2025
				Russell, Hugh, 20259 Hamburg, DE	
				A63H 33/32	
				4541441/5a	05.06.2025

Rüttgerodt, Werner, 34355 Staufenberg, DE
G01R 31/69
3620804/5c 05.06.2025

RWE Offshore Wind GmbH, 45141 Essen, DE
F03D 7/00
10 2023 133 670/2a 05.06.2025

Rydberg Technologies Inc., Ann Arbor, MI
048104, US
G01R 29/08
4542237/5a 05.06.2025

S

S3nergy Inc. D/B/A Regeneau, Québec,
Québec G1J 5L5, CA
C02F 1/38
4540186/5a 05.06.2025

SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX
Bergen op Zoom, NL
C08J 5/18
4540312/5a 05.06.2025
C10G 47/16
4540346/5a 05.06.2025

SABIC Global Technologies B.V., Bergen op
Zoom, NL
H10N 30/85
4315441/5c 05.06.2025

SABUG GmbH, 46359 Heiden, DE
B65D 90/02
10 2023 133 689/2a 05.06.2025

Sacmi Imola S.C., 40026 Imola, IT
B29C 45/17
4540042/5a 05.06.2025

Sævig, Øystein, 5038 Bergen, NO
A62B 1/20
4541429/5a 05.06.2025

Safety Line SAS, 75015 Paris, FR
G08G 5/00
4540808/5a 05.06.2025

Safilo Societa' Azionaria Fabbrica Italiana
Lavorazione Occhiali S.p.a., Padova, IT
G02C 5/14
3129826/5c 05.06.2025

Safran Aerosystems, 78370 Plaisir, FR
F16K 15/06
4540541/5a 05.06.2025

SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris,
FR
F01D 5/14
4540500/5a 05.06.2025
F01D 5/14
4540501/5a 05.06.2025
F01D 5/14
4540502/5a 05.06.2025

SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, Paris, FR
F01D 9/04
4127411/5c 05.06.2025
F02C 3/107
4208633/5c 05.06.2025

Safran Ceramics, Le Haillan, FR
B29B 11/16
3976869/5c 05.06.2025

Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac
Cedex, FR
H01R 4/50
4540894/5a 05.06.2025

Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
H02H 3/08
4540904/5a 05.06.2025

Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
F02K 1/04
4540514/5a 05.06.2025

Safran Nacelles, Gonfreville-l'Orcher, FR
F02K 1/72
4153856/5c 05.06.2025

SAFRAN, Paris, FR
B29C 70/44
3877161/5c 05.06.2025
G01K 7/02
4409246/5c 05.06.2025

Safran Transmission Systems, Colombes, FR
F16H 1/28
4336068/5c 05.06.2025

Sagemcom Broadband SAS, Bois-Colombes,
FR
H04N 21/443
3677038/5c 05.06.2025

SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS,
92270 Bois-Colombes, FR
G06F 3/14
4542369/5a 05.06.2025

SAGINOMIYA SEISAKUSHO, INC., Tokyo, JP
H01H 21/00
10 2024 134 778/2a 05.06.2025

SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400
Courbevoie, FR
B32B 3/26
4540054/5a 05.06.2025
C03B 23/023
4540193/5a 05.06.2025
G07C 5/00
4540797/5a 05.06.2025

Saint-Gobain Isover, 92400 Courbevoie, FR
C03B 5/182
4540192/5a 05.06.2025
D04H 1/4209
4540447/5a 05.06.2025
D04H 1/4209
4540448/5a 05.06.2025

Saint-Gobain Placo, 92400 Courbevoie, FR
B27N 3/00
4541541/5a 05.06.2025

Sakata INX Corporation, Osaka, JP
C09D 4/02
4253484/5c 05.06.2025

Sakura Finetek U.S.A., Inc., Torrance, CA, US
G01N 35/00
3324190/5c 05.06.2025

Salamander Industrie-Produkte GmbH, 86842
Türkheim, DE
E06B 1/70
10 2023 133 792/2a 05.06.2025

Salesforce, Inc., San Francisco, CA, US
G06F 8/38
3963442/5c 05.06.2025

Salzgitter Flachstahl GmbH, 38239 Salzgitter,
DE
C21B 13/00
10 2023 133 563/2a 05.06.2025

Sampaio e Abrantes, António Nuno, 2640-486
Mafra, PT; Miranda Reis Duarte, Paulo, 2640-
486 Mafra, PT; Cachada Pereira, Rui Manuel,
2640-486 Mafra, PT
G07D 11/125
4542515/5a 05.06.2025

Samsung Bioepis Co., Ltd., Incheon, KR
A61K 9/08
3730126/5c 05.06.2025

Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do
17113, KR
G09G 3/20
4542536/5a 05.06.2025
H10K 59/10
4543173/5a 05.06.2025
H10K 59/80
4543181/5a 05.06.2025
H10K 59/124
4543176/5a 05.06.2025

Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si,
Gyeonggi-do 17113, KR
H10K 59/126
4543177/5a 05.06.2025

Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
G09G 3/3225
3300065/5c 05.06.2025
H01L 25/16
3993033/5c 05.06.2025
H10K 30/30
4099414/5c 05.06.2025
H10K 59/80
4092734/5c 05.06.2025

Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd.,
Gyeonggi-do, KR
G02B 7/00
4542277/5a 05.06.2025
G03B 17/12
4542299/5a 05.06.2025
H01G 4/30
4542601/5a 05.06.2025
H01G 4/30
4542602/5a 05.06.2025
H01G 4/012
4542597/5a 05.06.2025
H01G 4/232
4542598/5a 05.06.2025

Samsung Electro - Mechanics Co., Ltd., Suwon,
Kyonggi, KR
H01G 4/232
10 2009 055 254/3a 05.06.2025

Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Suwon-
si, Gyeonggi-do 16674, KR
H01G 4/008
4542596/5a 05.06.2025

Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do,
16677, KR
H01L 23/427
4542643/5a 05.06.2025

Samsung Electronics Co. Ltd., Suwon, Kyonggi,
KR
H10B 12/00
10 2013 022 765/9a 05.06.2025

H10B 12/00		H02J 7/00		H04W 72/231	
10 2013 022 767/9a	05.06.2025	4542817/5a	05.06.2025	4541123/5a	05.06.2025
Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,		H04B 7/06		H04W 74/08	
Gyeonggi-do 16677, KR		4540929/5a	05.06.2025	4541128/5a	05.06.2025
A47L 9/28		H04B 7/06		H04W 76/14	
4541245/5a	05.06.2025	4540930/5a	05.06.2025	4543132/5a	05.06.2025
A47L 9/28		H04B 17/309		H04W 76/15	
4541246/5a	05.06.2025	4542884/5a	05.06.2025	4541129/5a	05.06.2025
A47L 9/28		H04L 5/00		H04W 76/15	
4541247/5a	05.06.2025	4540953/5a	05.06.2025	4543134/5a	05.06.2025
A61B 5/00		H04L 5/00		H04W 76/40	
4541267/5a	05.06.2025	4540954/5a	05.06.2025	4541135/5a	05.06.2025
B62D 15/02		H04M 1/02		H05K 1/02	
4541695/5a	05.06.2025	4542975/5a	05.06.2025	4543148/5a	05.06.2025
C03C 17/34		H04M 1/7245		H10B 12/00	
4541778/5a	05.06.2025	4542977/5a	05.06.2025	4543162/5a	05.06.2025
D06F 34/05		H04N 7/14		H10D 62/13	
4541960/5a	05.06.2025	4542982/5a	05.06.2025	4543163/5a	05.06.2025
D06F 37/20		H04N 19/96		H10K 59/65	
4541961/5a	05.06.2025	4543005/5a	05.06.2025	4543179/5a	05.06.2025
F24F 1/0011		H04N 19/96		Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,	
4542123/5a	05.06.2025	4543006/5a	05.06.2025	Gyeonggi-do 16677, KR; Il Kwang Polymer.	
G02B 13/00		H04N 19/96		Co.,Ltd, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469,	
4542279/5a	05.06.2025	4543007/5a	05.06.2025	KR	
G02B 27/01		H04N 19/96		C08K 11/00	
4542284/5a	05.06.2025	4543008/5a	05.06.2025	4541847/5a	05.06.2025
G06F 1/16		H04N 19/587		Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,	
4542334/5a	05.06.2025	4541025/5a	05.06.2025	Gyeonggi-do, KR	
G06F 3/01		H04N 21/422		F25D 23/04	
4542343/5a	05.06.2025	4543016/5a	05.06.2025	4090899/5c	05.06.2025
G06F 3/14		H04N 23/66		G01S 17/89	
4542370/5a	05.06.2025	4541036/5a	05.06.2025	3365740/5c	05.06.2025
G06F 3/0484		H04N 23/73		G03B 21/00	
4542357/5a	05.06.2025	4543033/5a	05.06.2025	3438741/5c	05.06.2025
G06F 3/0488		H04W 4/08		G06F 1/3203	
4542362/5a	05.06.2025	4543054/5a	05.06.2025	3712315/5c	05.06.2025
G06F 3/0484		H04W 12/08		G06F 18/25	
4542360/5a	05.06.2025	4543066/5a	05.06.2025	3855357/5c	05.06.2025
G06F 7/544		H04W 24/02		G06F 21/32	
4540700/5a	05.06.2025	4543073/5a	05.06.2025	3848829/5c	05.06.2025
G06F 16/9032		H04W 24/08		G06F 21/62	
4540736/5a	05.06.2025	4541069/5a	05.06.2025	4010834/5c	05.06.2025
G06T 3/40		H04W 24/10		G06T 7/11	
4540779/5a	05.06.2025	4543076/5a	05.06.2025	3830792/5c	05.06.2025
G06T 19/00		H04W 24/10		G06V 10/141	
4540789/5a	05.06.2025	4543079/5a	05.06.2025	3477540/5c	05.06.2025
G09F 9/30		H04W 28/02		H04L 12/46	
4542529/5a	05.06.2025	4541075/5a	05.06.2025	3758306/5c	05.06.2025
G09F 9/302		H04W 36/00		H04N 19/103	
4542531/5a	05.06.2025	4541083/5a	05.06.2025	3910944/5c	05.06.2025
G09G 3/00		H04W 36/32		H04W 12/086	
4542532/5a	05.06.2025	4541091/5a	05.06.2025	3752942/5c	05.06.2025
G09G 3/20		H04W 36/36		H04W 60/00	
4542534/5a	05.06.2025	4541094/5a	05.06.2025	4055920/5c	05.06.2025
G09G 3/20		H04W 48/18		H04W 74/0833	
4542535/5a	05.06.2025	4541098/5a	05.06.2025	3858067/5c	05.06.2025
G10L 13/08		H04W 52/02		H10D 30/60	
4542541/5a	05.06.2025	4541102/5a	05.06.2025	10 2020 111 096/3a	05.06.2025
G10L 15/22		H04W 52/02		H10N 50/10	
4540814/5a	05.06.2025	4543100/5a	05.06.2025	4192222/5c	05.06.2025
H01L 21/28		H04W 52/02		SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.,	
4542624/5a	05.06.2025	4541103/5a	05.06.2025	Yeongtong-guSuwon-si, Gyeonggi-do 16677,	
H01L 23/373		H04W 52/02		KR	
4542641/5a	05.06.2025	4541104/5a	05.06.2025	H01L 23/522	
H01M 10/0583		H04W 52/38		4542646/5a	05.06.2025
4542717/5a	05.06.2025	4543104/5a	05.06.2025	Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si,	
H01Q 9/04		H04W 64/00		Gyeonggi-do 16677, KR	
4542774/5a	05.06.2025	4543108/5a	05.06.2025	C23F 1/32	
H02J 7/00		H04W 64/00		4541940/5a	05.06.2025
4542816/5a	05.06.2025	4541111/5a	05.06.2025		
		H04W 72/12			
		4541121/5a	05.06.2025		

N 2676

Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 B01D 1/00
 10 2023 133 334/2a 05.06.2025
 B60H 1/00
 10 2023 133 545/2a 05.06.2025
 B60K 11/02
 10 2023 133 527/2a 05.06.2025
 B62D 15/02
 10 2023 133 801/2a 05.06.2025
 B62D 15/02
 10 2023 133 804/2a 05.06.2025
 B62D 15/02
 10 2023 133 806/2a 05.06.2025
 B62D 15/02
 10 2023 133 807/2a 05.06.2025
 B62D 15/02
 10 2023 133 809/2a 05.06.2025
 B62M 6/55
 10 2023 133 502/2a 05.06.2025
 B62M 11/00
 10 2023 132 627/3a 05.06.2025
 B65G 47/90
 10 2023 133 829/2a 05.06.2025
 F01N 3/20
 4540509/5a 05.06.2025
 F16C 19/50
 10 2023 133 325/2a 05.06.2025
 F16C 41/00
 10 2023 133 721/2a 05.06.2025
 F16D 25/08
 10 2023 133 353/2a 05.06.2025
 F16H 48/08
 10 2023 133 918/2a 05.06.2025
 F16H 57/04
 10 2023 133 544/2a 05.06.2025
 F16H 57/04
 10 2023 133 796/2a 05.06.2025
 F16H 57/04
 10 2023 133 797/2a 05.06.2025
 F16H 57/08
 10 2023 120 567/3a 05.06.2025
 F16K 11/16
 10 2023 212 302/2a 05.06.2025
 G01R 31/396
 10 2023 212 190/2a 05.06.2025
 H01G 2/08
 10 2016 218 151/3a 05.06.2025
 H01G 2/08
 10 2023 133 628/2a 05.06.2025
 H01G 2/08
 10 2023 133 815/2a 05.06.2025
 H01G 2/08
 10 2023 133 816/2a 05.06.2025
 H01L 23/488
 10 2023 212 072/2a 05.06.2025
 H01L 25/16
 10 2023 212 743/3a 05.06.2025
 H01R 13/193
 10 2017 206 146/3a 05.06.2025
 H01R 13/504
 10 2023 133 398/2a 05.06.2025
 H02K 1/24
 10 2023 133 336/2a 05.06.2025
 H02K 15/12
 10 2023 133 322/2a 05.06.2025
 H02K 16/02
 10 2023 133 491/2a 05.06.2025
 H02P 9/02
 10 2023 132 346/3a 05.06.2025
 H05K 7/14
 10 2016 215 077/3a 05.06.2025

Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE; Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm, in Vertretung des Freistaates Bayern, 90489 Nürnberg, DE
 H02K 11/25
 10 2020 202 074/2g 05.06.2025
 H02K 11/25
 10 2020 202 077/2g 05.06.2025
 Schaltanlagen Zubehör Bad Muskau GmbH, 02953 Bad Muskau, DE
 H01H 33/12
 20 2025 101 393/4a 05.06.2025
 Scheepsservice Installatietechniek J. de Jong B.V., 6541 CM Nijmegen, NL
 A63B 71/06
 4541433/5a 05.06.2025
 Scheibe, Andreas, 24939 Flensburg, DE
 A47L 15/30
 10 2022 104 441/3a 05.06.2025
 Scheidt & Bachmann GmbH, 41238 Mönchengladbach, DE
 B61L 21/06
 10 2023 133 548/2a 05.06.2025
 SCHERDEL INNOTECH Forschungs- und Entwicklungs-GmbH, 95615 Marktredwitz, DE
 B22D 19/00
 10 2023 133 340/2a 05.06.2025
 Scheuch Management Holding GmbH, 4971 Aurolzmünster, AT
 F27B 7/38
 4542155/5a 05.06.2025
 Schloss Hamborn Rudolf Steiner Werkgemeinschaft e.V., 33178 Borcheln, DE
 A47B 43/00
 20 2015 006 421/4g 05.06.2025
 Schlüter-Systems KG, 58640 Iserlohn, DE
 A47K 1/04
 20 2024 100 346/4a 05.06.2025
 Schneider Electric (China) Co., Ltd., Beijing
 100102, CN
 H02B 1/36
 4542798/5a 05.06.2025
 H05K 7/20
 4543152/5a 05.06.2025
 SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, FR
 H01C 7/12
 4542586/5a 05.06.2025
 H01H 1/22
 4542603/5a 05.06.2025
 H01H 71/08
 4542614/5a 05.06.2025
 H01H 71/52
 4542615/5a 05.06.2025
 H02G 3/00
 4542800/5a 05.06.2025
 Schneider Electric Industries SAS, Rueil-Malmaison, FR
 H01H 19/36
 4216252/5c 05.06.2025
 Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA
 01810, US
 B60L 53/10
 4540092/5a 05.06.2025

Schneider GmbH & Co. KG, 35112 Fronhausen, DE
 B29D 11/00
 4541568/5a 05.06.2025
 Schneider, Michael, 59557 Lippstadt, DE
 B60P 3/34
 20 2024 105 789/4a 05.06.2025
 E05C 1/08
 20 2024 105 788/4a 05.06.2025
 Scholar Rock, Inc., Cambridge, MA, US
 C07K 16/22
 3922645/5c 05.06.2025
 SCHOTT AG, 55122 Mainz, DE
 G01N 21/64
 4540596/5a 05.06.2025
 H10H 20/01
 4543169/5a 05.06.2025
 Schreiner Group GmbH & Co. KG, München, DE
 G09F 3/00
 3343539/5c 05.06.2025
 Schrödinger, Inc., New York, NY 10036, US
 A61K 31/015
 4539832/5a 05.06.2025
 Schubert, Matthias, 66121 Saarbrücken, DE
 B65D 43/02
 10 2023 133 869/2a 05.06.2025
 Schüller, Siegfried, 90449 Nürnberg, DE
 E01H 10/00
 20 2024 002 182/4a 05.06.2025
 Schulte-Schlagbaum Aktiengesellschaft, 42553 Velbert, DE
 E05B 63/04
 4541989/5a 05.06.2025
 Schulze-Ardey und Seiffert GbR (vertretungsberechtigter Gesellschafter: Anna Marie Schulze-Ardey, 50937 Köln), 50937 Köln, DE
 A61F 13/20
 10 2023 004 935/2a 05.06.2025
 Schunk Carbon Technology GmbH, 4822 Bad Goisern, AT
 H01R 39/40
 4540899/5a 05.06.2025
 H02K 9/19
 4540914/5a 05.06.2025
 Schweighoffer, Fabien, 64480 Halsou, FR
 C07K 14/47
 4540275/5a 05.06.2025
 Schweitzer, David, 36364 Bad Salzschlirf, DE; Schweitzer, Philip, 35096 Weimar, DE; Serg, Andreas, 83730 Fischbachau, DE; Serg, Bianca, 83730 Fischbachau, DE; Serg, Carolyn, 83730 Fischbachau, DE
 F24D 3/18
 10 2023 133 570/2a 05.06.2025
 F24D 19/10
 10 2023 133 569/2a 05.06.2025
 F24F 5/00
 10 2023 133 410/2a 05.06.2025

N 2678

F16H 57/04 10 2024 129 610/2a F16H 57/025 10 2024 129 348/2a H02K 5/22 10 2024 129 611/2a H02K 7/10 10 2024 129 609/2a	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025	Shaoxing Yongfeng Energy Saving Technology Co., Ltd, Shaoxing, Zhejiang 312030, CN D06C 7/02 4541959/5a	05.06.2025	SHENZHEN CHINA STAR OPTOELECTRONICS SEMICONDUCTOR DISPLAY TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN C07F 5/02 11 2023 000 101/6b	05.06.2025
SFL Technologies GmbH, 8152 Stallhofen, AT C03C 21/00 4541780/5a	05.06.2025	Shapiro, Jeffrey, Bryan, Birmingham, AL 35223, US B62B 5/00 4540122/5a	05.06.2025	Shenzhen Enduring Biotech, Ltd., Shenzhen, Guangdong 518110, CN A61K 47/68 4539889/5a	05.06.2025
Shanghai Awinic Technology Co., Ltd, Shanghai, CN G05F 1/575 4235348/5c	05.06.2025	SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, US A47J 27/08 4541237/5a A47L 9/00 4541243/5a A61L 9/12 4539894/5a	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025	Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN A24F 40/40 4541208/5a A24F 40/50 4541209/5a	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025
Shanghai Hansoh Biomedical Co., Ltd., Shanghai 201203, CN; Changzhou Hansoh Pharmaceutical Co., Ltd., Xinbei District Changzhou Jiangsu 213001, CN; Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Group Co., Ltd., Lianyungang, Jiangsu 222047, CN A61K 39/395 4541371/5a	05.06.2025	Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, JP H04W 72/04 4543116/5a H04W 72/23 4543124/5a H04W 72/232 4543125/5a	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025	Shenzhen Geekvape Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518101, CN H05B 3/00 4543140/5a	05.06.2025
Shanghai Intervascular MedTech Co., Ltd., Shanghai 201318, CN A61F 2/07 4541312/5a	05.06.2025	Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP H04W 72/04 4543117/5a	05.06.2025	Shenzhen Hontech-Wins Electronics Co., Ltd, Bao'an District Shenzhen, Guangdong 518100, CN H05B 45/36 4543147/5a	05.06.2025
SHANGHAI LONGSHENG PHOTOELECTRIC NEW MATERIAL CO., LTD., Shanghai, CN G02F 1/1334 4036640/5c	05.06.2025	Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka, JP H04W 72/23 3905807/5c	05.06.2025	Shenzhen Icomwell Intelligent Medical Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN A43C 11/16 4241609/5c	05.06.2025
Shanghai MicroPort CardioAdvent Co., Ltd., Shanghai, CN A61B 17/12 3689271/5c	05.06.2025	Shell Internationale Research Maatschappij B. V., 2596 HR The Hague, NL C08G 18/24 4540305/5a H02J 3/38 4542815/5a	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025	Shenzhen Jisu Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518129, CN F04D 25/08 4542049/5a F04D 25/08 4542050/5a	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025
Shanghai Senhui Medicine Co., Ltd., Shanghai 201203, CN; Shanghai Fourth People's Hospital, Shanghai 200434, CN; Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd., Lianyungang, Jiangsu 222047, CN C07H 19/167 4541803/5a	05.06.2025	Shen, Céline, 94800 Villejuif, FR A41H 3/00 4539694/5a	05.06.2025	Shenzhen Mammotion Innovation Co., Limited, Shenzhen, Guangdong 518000, CN A01D 34/00 4541173/5a G05D 1/247 4542327/5a	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025
Shanghai Shenli Technology. Co., Ltd., Shanghai, CN H01M 8/0213 4037040/5c	05.06.2025	Shenstone Consultants Ltd., Lichfield, Staffordshire, GB A01N 47/46 3616518/5c	05.06.2025	Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN; Shenzhen Mindray Scientific Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN A61M 16/10 3677299/5c	05.06.2025
Shanghai Stairmed Technology Co., Ltd., Shanghai 200131, CN A61M 25/01 4541405/5a	05.06.2025	Shenzhen Ampere Time Digital Energy Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518100, CN H01M 10/42 4542722/5a	05.06.2025	Shenzhen Roborock Innovation Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN F25C 1/14 4542143/5a	05.06.2025
Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai, CN G06T 5/50 3234910/5c	05.06.2025	Shenzhen AWP Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, CN H04K 3/00 4542891/5a	05.06.2025	Shenzhen Salus Biomed Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518107, CN G06T 7/33 4542490/5a	05.06.2025
Shanghai United Imaging Microelectronics Technology Co., Ltd., Jiading District Shanghai 201800, CN A61B 5/145 4541275/5a	05.06.2025	Shenzhen Capchem Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518118, CN H01M 10/0567 4542710/5a	05.06.2025	Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN H04R 1/10 4243441/5c	05.06.2025
Shanghai United Imaging Microelectronics Technology Co., Ltd., Shanghai 201899, CN H04R 25/00 4543044/5a	05.06.2025	Shenzhen China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518132, CN H10K 50/80 4543172/5a	05.06.2025	Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, CN A24F 40/40 4541207/5a H05B 3/04 4543141/5a	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025

Shenzhen Syno Minicircle Biotechnology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518107, CN C07K 19/00 4541824/5a	05.06.2025	SHINE Technologies, LLC, Janesville, WI 53546, US C02F 1/28 4540185/5a	05.06.2025	G05B 19/048 10 2023 133 437/2a H01P 5/22 4542765/5a	05.06.2025
Shenzhen Timekettle Technologies Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518000, CN G06F 40/40 4542440/5a	05.06.2025	Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP C07F 7/08 4541800/5a	05.06.2025	Sidel Participations, Octeville-sur-Mer, FR A61L 2/08 4045096/5c	05.06.2025
Shenzhen TXD Technology Co., Ltd., Shenzhen, CN H01M 4/36 20 2025 102 169/4a	05.06.2025	Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, JP G03F 7/09 4542303/5a	05.06.2025	Siebeck GmbH, 69412 Eberbach, DE B65B 13/26 10 2023 211 994/2a	05.06.2025
Shenzhen Ulike Smart Electronics Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong, CN A61B 18/18 4008285/5c	05.06.2025	G03F 7/09 4542304/5a G03F 7/09 4542305/5a	05.06.2025	Siegfried AG, 4800 Zofingen, CH; Contraf-Nicotex-Tobacco GmbH, 74072 Heilbronn, DE C07D 401/04 4540239/5a	05.06.2025
Shenzhen Yangwo Electronic Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN A61N 5/06 4342522/5c	05.06.2025	Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., Tokyo 100-0004, JP C30B 29/36 4541952/5a	05.06.2025	Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE B22F 1/065 4541485/5a	05.06.2025
Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN B60L 58/26 4541646/5a	05.06.2025	H01L 21/66 4542632/5a H01L 21/205 4542623/5a	05.06.2025	B22F 1/107 4541487/5a B25J 9/16 4540025/5a	05.06.2025
4542959/5a	05.06.2025	Shinih Enterprise Co., Ltd., Taoyuan City, Taiwan 334, TW B32B 27/02 4541582/5a	05.06.2025	B29C 33/04 4541546/5a B60L 53/67 4541643/5a	05.06.2025
ShenZhen YUTO Packaging Technology Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518108, CN A01K 1/015 4541181/5a	05.06.2025	Shining 3D Tech Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311258, CN A61C 9/00 4541310/5a	05.06.2025	F25D 23/00 4542148/5a G01M 3/28 4542191/5a	05.06.2025
SHENZHEN ZHENXING MEDICAL TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen City, Guangdong, CN A61K 9/50 4193991/5c	05.06.2025	G06F 30/20 4542432/5a G06T 7/246 4542487/5a	05.06.2025	G05B 17/02 4542313/5a G05B 17/02 4540670/5a	05.06.2025
Shenzhen Zhonghongtian Technology Co., Ltd., Shenzhen, CN A61H 7/00 20 2025 100 451/4a	05.06.2025	Shinwa Controls Co., Ltd., Kawasaki-shi, Kanagawa, JP F25B 1/00 11 2023 003 159/6b	05.06.2025	G05B 19/418 4542318/5a G05B 19/418 4542319/5a	05.06.2025
SHIMADZU CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP F04B 23/06 4542033/5a	05.06.2025	SHL Medical AG, 6302 Zug, CH A61M 5/24 4539908/5a	05.06.2025	G05D 1/00 4047435/5c G06F 3/0484 4540693/5a	05.06.2025
G01N 33/50 4542226/5a	05.06.2025	A61M 5/142 4539907/5a	05.06.2025	G06F 16/25 4542414/5a G06N 3/098 4542450/5a	05.06.2025
SHIMANO Inc., Sakai City, Osaka, JP A01K 89/01 10 2022 209 578/3a	05.06.2025	SHL Medical AG, Zug, CH A61M 5/20 3060279/5c	05.06.2025	G07F 9/02 4542516/5a H01H 9/54 10 2023 212 020/2a	05.06.2025
B62L 1/00 10 2023 133 551/2a	05.06.2025	Shofu Inc., Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, JP A61K 6/17 4541338/5a	05.06.2025	H01H 71/08 4540850/5a H02H 3/16 10 2023 212 023/2a	05.06.2025
B62L 1/00 10 2023 133 552/2a	05.06.2025	Shopic Technologies Ltd., Tel Aviv-Yafo, IL G06Q 20/20 4085370/5c	05.06.2025	H02H 3/33 4540905/5a H02H 3/33 10 2023 212 024/2a	05.06.2025
B62L 1/00 10 2023 133 553/2a	05.06.2025	SICK AG, 79183 Waldkirch, DE B25J 9/16 4438242/5c	05.06.2025	H04N 7/18 4541015/5a	05.06.2025
B62L 1/00 10 2024 133 716/2a	05.06.2025	G01S 7/481 10 2018 128 669/3a G01S 7/497 10 2023 133 650/2a	05.06.2025	Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE; Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE G06F 30/20 10 2023 212 247/2a	05.06.2025
B62M 9/00 10 2024 209 089/2a	05.06.2025	G01S 13/06 10 2023 120 865/3a G01V 8/12 10 2023 133 415/2a	05.06.2025		
SHIMANO Inc., Sakai, Osaka, JP B62M 9/00 10 2014 019 818/3a	05.06.2025				
Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., Tokyo 100-0004, JP H01L 29/872 4542656/5a	05.06.2025				

N 2681

Singulus Technologies Aktiengesellschaft, 63796 Kahl, DE C03C 15/00 10 2023 134 029/2a	05.06.2025	H10B 41/20 10 2024 132 799/2a	05.06.2025	SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, DE B21B 1/06 10 2023 211 929/2a	05.06.2025
SINTOKOGIO, LTD., Nagoya-shi, Aichi, JP G01N 29/14 10 2024 133 478/2a	05.06.2025	SK hynix NAND Product Solutions Corp., San Jose, CA, US G06F 13/22 11 2015 003 568/3a	05.06.2025	B21B 37/16 10 2023 211 928/2a	05.06.2025
Sipnose Ltd, 2069206 Yokne'am Ilit, IL A61M 15/00 4541397/5a	05.06.2025	SK Innovation Co., Ltd., Seoul, KR; SK On Co., Ltd., Seoul, KR H01M 10/052 4503226/5c	05.06.2025	B21B 37/48 10 2023 211 969/2a	05.06.2025
SISTO Armaturen S.A., Echternach, LU F16K 7/12 3855052/5c	05.06.2025	Skoda Auto a.s., 29301 Mladá Boleslav, CZ F16D 65/00 4542076/5a	05.06.2025	B22D 11/12 10 2023 212 036/2a	05.06.2025
Sitter, Dominik, 83673 Bichl, DE; Sitter, Elisabeth, Grünburg, AT F16F 15/04 10 2023 121 480/3a	05.06.2025	SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR H01M 10/52 4542728/5a	05.06.2025	C01B 13/00 10 2023 211 891/2a	05.06.2025
SK Chemicals Co., Ltd., Gyeonggi-do 13494, KR C08J 11/24 4541844/5a	05.06.2025	H01M 50/143 4542735/5a	05.06.2025	F27B 1/00 4540568/5a	05.06.2025
SK Chemicals Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR C08G 18/48 4541833/5a	05.06.2025	H01M 50/184 4542741/5a	05.06.2025	Smurfit Kappa Services Limited, 4 Dublin, IE B65D 5/38 4541726/5a	05.06.2025
Skechers U.S.A., Inc. II, Manhattan Beach, CA 90266, US A43B 11/00 4541213/5a	05.06.2025	SK On Co., Ltd., Seoul, KR H01M 4/04 10 2024 132 557/2a	05.06.2025	Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US A63F 13/837 4541439/5a	05.06.2025
A43B 23/08 4541217/5a	05.06.2025	SKS metaplast Scheffer-Klute GmbH, 59846 Sundern, DE B62J 15/00 20 2024 100 345/4a	05.06.2025	G06F 3/01 4540680/5a	05.06.2025
A43B 23/08 4541218/5a	05.06.2025	SK Telecom Co., Ltd., Seoul, KR; Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR H04W 74/08 4152878/5c	05.06.2025	G06F 3/01 4540685/5a	05.06.2025
A43B 23/08 4541219/5a	05.06.2025	SKYLOTEC GmbH, 56566 Neuwied, DE B66D 1/74 4541755/5a	05.06.2025	G06F 3/01 4540686/5a	05.06.2025
A43B 23/08 4541220/5a	05.06.2025	SL Rack GmbH, 83527 Haag, DE F24S 25/634 20 2025 101 995/4a	05.06.2025	G06V 20/20 4540793/5a	05.06.2025
Skeleton Technologies GmbH, 01900 Grossröhrsdorf, DE H01M 50/152 4542739/5a	05.06.2025	SMART COLD TECHNOLOGIES S.R.L., 20121 Milano, IT F25D 3/00 4540563/5a	05.06.2025	G08B 21/18 4540807/5a	05.06.2025
Skeleton Technologies GmbH, 01900 Großröhrsdorf, DE H01M 50/152 4542738/5a	05.06.2025	SmartKem Limited, Manchester, Greater Manchester M9 8GQ, GB H01L 25/16 4540865/5a	05.06.2025	H04L 51/52 4542962/5a	05.06.2025
SK enpulse Co., Ltd., Pyeongtaek-si, Gyeonggi- do, KR C09G 1/02 4261257/5c	05.06.2025	Smith&Nephew, Inc., Memphis, Tennessee 38116, US; Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, CH; Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore 138565, SG A61B 17/62 4539758/5a	05.06.2025	Snap Inc., Santa Monica, CA, US G05D 1/00 4172708/5c	05.06.2025
C09G 1/02 4261258/5c	05.06.2025	Smith & Nephew plc, Watford, Hertfordshire, GB A61F 13/00 3917469/5c	05.06.2025	Snoeks Automotive B.V., Nieuw-Vennep, NL B60N 2/30 4344946/5c	05.06.2025
SK hynix Inc., Bupal-eublcheon-si Gyeonggi-do 17336, KR G06F 11/10 4542397/5a	05.06.2025	A61B 34/20 4539766/5a	05.06.2025	Societa' Italiana Acetilene & Derivati S.I.A.D.S. p.A. in breve S.I.A.D. S.p.A., 24126 Bergamo, IT A01N 59/00 4541189/5a	05.06.2025
SK Hynix Inc., Icheon-si, Gyeonggi-do 17336, KR G06F 3/06 4542365/5a	05.06.2025	Smiths Detection Germany GmbH, 65205 Wiesbaden, DE G06F 18/214 4540741/5a	05.06.2025	Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH A23D 7/005 4539673/5a	05.06.2025
SK hynix Inc., Icheon-si, Gyeonggi-do, KR G11C 16/02 10 2024 124 143/2a	05.06.2025	3941545/5c	05.06.2025	B65D 85/804 4541728/5a	05.06.2025
H01L 25/00 10 2024 131 304/2a	05.06.2025	Smiths Detection Germany GmbH, 65205 Wiesbaden, DE G06F 18/214 4540741/5a	05.06.2025	B65D 85/804 4541729/5a	05.06.2025
		Softbank Corp., Tokyo 105-7529, JP E04G 7/20 4541984/5a	05.06.2025	Société des Produits Nestlé S.A., Vevey, CH A23C 11/10 3897174/5c	05.06.2025
				Société Nationale SNCF, 93200 Saint Denis, FR; Texelis, 87000 Limoges, FR B61F 3/16 4541683/5a	05.06.2025
				Socure Inc., Incline Village, Nevada 89451, US G06Q 20/40 4542476/5a	05.06.2025
					05.06.2025
					05.06.2025

Sofular, Yigit Ali, 34123 Kassel, DE
G06K 19/073
20 2025 000 639/4a 05.06.2025

SOITEC, Bernin, FR
H10D 86/01
11 2014 003 019/3a 05.06.2025

Solaredge Technologies Ltd., Herzeliya
4673335, IL
G06Q 50/06
4542479/5a 05.06.2025

Solaredge Technologies Ltd., Herzeliya, IL
H02J 1/10
4283853/5c 05.06.2025

Solar Turbines Incorporated, San Diego, CA
92101, US
F02C 1/08
4540511/5a 05.06.2025

Solax Power NetworkTechnology (Zhejiang)
Co., Ltd., Zhejiang 311599, CN
H02M 7/538
4542843/5a 05.06.2025

Solbian Energie Alternative S.r.l., 10051
Avigliana (Torino), IT; PETRA STROJI
PROIZVODNJA, STORITVETRGOVINA, D.
O.O., 1000 Ljubljana, SI; Marfin Management
S.A.M., 98000 Monaco, MC
H02S 20/30
4542852/5a 05.06.2025

Solenis Technologies Cayman, L.P., George
Town, Grand Cayman, KY
B41M 5/333
3758947/5c 05.06.2025

Solid Power Operating, Inc., Louisville, CO
80027, US
H01M 4/134
4540875/5a 05.06.2025

Solid Year Co., Ltd., New Taipei City, TW
B60K 1/04
4019308/5c 05.06.2025

Solvay Specialty Polymers USA, LLC,
Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
C08G 65/40
4540307/5a 05.06.2025

Solventum Intellectual Properties Company,
Maplewood, MN 55144, US
A61C 7/00
4539771/5a 05.06.2025
G06T 19/20
4540790/5a 05.06.2025
G16H 30/00
4540830/5a 05.06.2025
G16H 30/40
4540831/5a 05.06.2025
G16H 30/40
4540832/5a 05.06.2025
G16H 30/40
4540833/5a 05.06.2025
G16H 30/40
4540834/5a 05.06.2025
G16H 50/50
4540838/5a 05.06.2025

Solventum Intellectual Properties Company,
Maplewood, MN, US
A61M 25/02
3886964/5c 05.06.2025

Sonderegger Engineering AG, Schaffhausen,
CH
A61L 17/14
10 2018 007 458/3a 05.06.2025

Sonoco Development, Inc., Hartsville, SC, US
B65D 75/58
3936458/5c 05.06.2025

Sonos, Inc., Goleta, CA, US
G06F 3/16
3926459/5c 05.06.2025

Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
A63F 13/798
4539951/5a 05.06.2025
B60W 40/08
4541678/5a 05.06.2025
C09B 69/10
4540323/5a 05.06.2025
C09B 69/10
4540324/5a 05.06.2025
G06F 16/58
4540733/5a 05.06.2025
G06N 10/60
4542459/5a 05.06.2025
G06Q 50/22
4542483/5a 05.06.2025
G06T 9/00
4542492/5a 05.06.2025
H04N 5/66
4542980/5a 05.06.2025
H04W 76/20
4543135/5a 05.06.2025

Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP;
Sony Pictures Entertainment, Inc., Culver
City, CA 90232, US
G06T 15/08
4542502/5a 05.06.2025

Sony Group Corporation, Tokyo, JP
G01N 1/00
3594654/5c 05.06.2025
H01S 5/22
4064471/3i 05.06.2025

Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-
0075, JP
G06F 3/01
4542345/5a 05.06.2025
G06T 13/40
4542498/5a 05.06.2025

Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo, JP
G06F 3/01
4177715/5c 05.06.2025
G06N 20/00
3874425/5c 05.06.2025

Sony Semiconductor Solutions Corporation,
Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
G01S 17/06
4540629/5a 05.06.2025
H01L 23/15
4542638/5a 05.06.2025
H01L 23/38
4542642/5a 05.06.2025
H01L 25/07
4542647/5a 05.06.2025
H01L 27/146
4542650/5a 05.06.2025
H04N 25/621
4541038/5a 05.06.2025
H04N 25/707
4543034/5a 05.06.2025

H04N 25/773
4541039/5a 05.06.2025

Sony Semiconductor Solutions Corporation,
Atsugi-shi, Kanagawa, JP
H01L 23/52
11 2017 004 206/3a 05.06.2025
H01L 23/532
11 2020 002 933/3a 05.06.2025
H01L 27/146
4070540/5c 05.06.2025
H04N 25/77
4224878/5c 05.06.2025
H04N 25/704
4243436/5c 05.06.2025
H10D 84/83
11 2020 006 253/3a 05.06.2025

SOPRANO Srl, 35030 Saccolongo (PD), IT
B67D 1/07
4541760/5a 05.06.2025

Soprema, Strasbourg, FR
B29B 7/48
4370299/5c 05.06.2025

Sorrels, Kevin M., Clearwater, FL 33756, US
B32B 27/40
4541588/5a 05.06.2025

Soundcomb GmbH, 8510 Stainz, AT
B31D 3/02
4541574/5a 05.06.2025

South China Agricultural University,
Guangzhou, Guangdong 510642, CN; Fung-
wong Pharmaceutical Group (Zhuhai) Co.,
Ltd, Zhuhai, Guangdong 519099, CN
A61K 36/736
4541364/5a 05.06.2025

Southco, Inc., Concordville, CA, US
E05B 15/00
4153828/5c 05.06.2025

Southeast University, Nanjing, Jiangsu, CN
C08G 59/50
4293063/5c 05.06.2025

SpanSet secutex Sicherheitstechnik GmbH,
52511 Geilenkirchen, DE
B21C 47/24
4541470/5a 05.06.2025

Special Coatings GmbH & Co. KG, 82205
Gilching, DE
F26B 3/28
4542153/5a 05.06.2025

SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 69003
Lyon, FR
C07C 45/48
4540214/5a 05.06.2025

Spinnova Oyj, 40320 Jyväskylä, FI
F26B 21/04
4540567/5a 05.06.2025

Spirax-Sarco Limited, Cheltenham,
Gloucestershire, GB; The University of
Nottingham, Nottingham, Nottinghamshire,
GB
G01N 22/00
11 2023 003 146/6b 05.06.2025

Sportlogiq Inc., Montreal, Québec, CA
G06V 20/52
3566175/5c 05.06.2025

Sport Maska Inc., Montréal, Québec H4R 3L3, CA A63B 59/70 4539948/5a 05.06.2025	Starfish Storage Corporation, Waltham, MA 02452, US G06F 16/13 4540727/5a 05.06.2025	Stena Power & Lng Solutions As, 4876 GRIMSTAD, NO C01B 3/04 4540176/5a 05.06.2025 E02B 17/00 4540464/5a 05.06.2025
Sprimag Spritzmaschinenbau GmbH & Co. KG, 73230 Kirchheim, DE B05B 3/10 20 2024 100 306/4a 05.06.2025	Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN 55344, US H04R 25/00 4543046/5a 05.06.2025	ST Engineering iDirect (Europe) Cy NV, 9100 Sint-Niklaas, BE H04B 7/185 4542877/5a 05.06.2025 H04B 7/185 4542878/5a 05.06.2025
Springer Maschinenfabrik GmbH, 9360 Friesach, AT B65G 47/86 4540155/5a 05.06.2025	Starlight Cardiovascular, Inc., San Diego, CA 92121, US A61F 2/89 4539790/5a 05.06.2025	Stepan Company, Northbrook, Illinois 60062, US A01N 25/30 4539667/5a 05.06.2025
SPS S.r.l., Scarmagno, Turin, IT A61F 2/44 4072476/5c 05.06.2025	STARMATIK SRL, Spresiano (TV), IT B21D 5/02 4419269/5c 05.06.2025	Sterna Innovation Projects, SL, 17001 Girona, ES G01N 21/94 4542207/5a 05.06.2025
SPTS Technologies Limited, Newport Gwent NP18 2TA, GB C23C 16/44 4541932/5a 05.06.2025	Steering Solutions IP Holding Corporation, Saginaw, MI, US B60W 50/023 10 2018 124 499/3a 05.06.2025	Sternberg, Todd, Addison, Texas 75001, US; Tsuchiya, Nobuhiro, Tokyo, 171-0022, JP B65H 35/00 4540158/5a 05.06.2025
Spurgin Leonhart, Selestat, FR E04B 2/86 4317629/5c 05.06.2025	Steering Solutions IP Holding Corporation, Saginaw, US B62D 6/00 10 2024 135 341/2a 05.06.2025	Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, 37603 Holzminden, DE F24H 1/12 4542130/5a 05.06.2025 F24H 9/20 10 2014 010 517/3a 05.06.2025 F24H 9/20 10 2019 004 320/3a 05.06.2025 F24H 9/20 10 2019 004 961/3a 05.06.2025 F24H 9/20 10 2019 123 761/3a 05.06.2025 F24H 9/20 10 2020 118 440/3a 05.06.2025 F25B 40/00 4542140/5a 05.06.2025 H05K 7/20 10 2023 133 875/2a 05.06.2025
SPV HEALTHCARE LTD, County Tipperary E91 V674, IE A61K 9/00 4539820/5a 05.06.2025	Stefan cel Mare University of Suceava, 720229 Suceava, County Suceava, RO H01L 31/052 4542657/5a 05.06.2025	STILL GmbH, 22113 Hamburg, DE B66F 9/10 4541757/5a 05.06.2025
Squaremind, 75010 Paris, FR G06T 7/00 4540784/5a 05.06.2025	Stefan Pfaff Werkzeug- und Formenbau GmbH & Co KG, 88167 Röthenbach, DE B29C 45/06 20 2024 106 928/4a 05.06.2025	STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH H01L 21/48 4542629/5a 05.06.2025 H01L 31/107 4542660/5a 05.06.2025 H04L 9/08 4542922/5a 05.06.2025 H05K 9/00 4543160/5a 05.06.2025
SRAM, LLC., Chicago, IL 60607, US B62J 1/08 4541700/5a 05.06.2025 B62M 9/02 4541706/5a 05.06.2025	Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR B60H 1/00 4540078/5a 05.06.2025 B60Q 1/00 4541658/5a 05.06.2025 B60R 13/04 4541664/5a 05.06.2025 B60R 19/48 4540105/5a 05.06.2025 B60W 60/00 4540119/5a 05.06.2025 B62D 21/15 4540124/5a 05.06.2025	STMicroelectronics S.r.l., Agrate Brianza, IT H01L 23/495 3840040/5c 05.06.2025 H01Q 1/22 4033603/5c 05.06.2025
SRG Global Liria, S.L., 46160 Liria Valencia, ES F21V 8/00 4540552/5a 05.06.2025	Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR; FCA US LLC, Auburn Hills, MI 48326-2766, US G05D 1/224 4542325/5a 05.06.2025	Stockert GmbH, 79111 Freiburg, DE A61N 1/08 10 2023 133 549/2a 05.06.2025
St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul MN 55117, US A61F 2/24 4539779/5a 05.06.2025	STELLANTIS AUTO SAS, Poissy, FR B60J 5/00 10 2019 208 787/3a 05.06.2025 B60J 5/04 4259463/5c 05.06.2025 B60N 2/90 10 2023 211 890/2a 05.06.2025 F16D 66/02 10 2023 211 904/2a 05.06.2025 F21S 43/30 10 2023 212 228/2a 05.06.2025 G01R 35/00 4392798/5c 05.06.2025	Stolle Machinery Company, LLC, Centennial, CO, US B21D 22/21 3302845/5c 05.06.2025
STAEDTLER SE, 90427 Nürnberg, DE; Tartler, Udo, 64750 Lützelbach, DE B29C 48/30 4341065/5c 05.06.2025	Stemmann-Technik GmbH, 48465 Schüttorf, DE B63B 27/14 4541708/5a 05.06.2025 B65H 75/44 4402084/5c 05.06.2025	
Stahl International B.V., Waalwijk, NL C08G 77/458 3898783/5c 05.06.2025		
Stamford Devices Limited, Galway, H91 HE94, IE G16H 20/13 4542559/5a 05.06.2025		
Standard Biotoools Canada Inc., Markham, ON L3R 4G5, CA; Standard BioTools Inc., South San Francisco, CA 94080, US G01R 33/36 4540619/5a 05.06.2025		
Starbek, Roman, 51399 Burscheid, DE A61B 5/11 10 2023 134 003/2a 05.06.2025		

Sto	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025	SUZ
Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, FI D21H 11/18 4540460/5a 05.06.2025	Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP B23B 51/00 4541491/5a 05.06.2025	H02J 3/38 4542813/5a 05.06.2025
STRECON A/S, Soenderborg, DK B24B 45/00 4210904/5c 05.06.2025	SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP B23Q 17/09 4541507/5a 05.06.2025	SUNKON GmbH, 31553 Sachsenhagen, DE H02S 20/24 10 2023 133 680/2a 05.06.2025
Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, US A61B 5/00 4539731/5a 05.06.2025 B27B 19/00 4541538/5a 05.06.2025	H01L 29/778 4542655/5a 05.06.2025 H01M 8/18 4542695/5a 05.06.2025	Sun Scientific, Inc., Dobbs Ferry NY 10522, US A61B 17/135 4539752/5a 05.06.2025
Stryker Corporation, Portage, MI 49002, US A61B 18/14 4539763/5a 05.06.2025 G16H 30/40 4540835/5a 05.06.2025	Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141- 6025, JP E02F 9/26 4541972/5a 05.06.2025 F25B 9/00 4542134/5a 05.06.2025	Sunshine Vans GmbH, 87534 Oberstaufen, DE E05D 7/04 10 2023 133 582/2a 05.06.2025
Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, County Cork, IE A61B 34/20 3984487/5c 05.06.2025	SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo, JP E02F 9/26 11 2023 003 403/6b 05.06.2025 F16H 1/32 10 2024 134 822/2a 05.06.2025	Sunswap Ltd., Leatherhead KT22 7BA, GB F25B 49/02 4540560/5a 05.06.2025
Studinsky, Tilmann Hendrik, 40215 Düsseldorf, DE F16B 2/02 10 2022 103 300/2g 05.06.2025	Sumitomo Precision Products Co., Ltd., Hyogo 660-0891, JP F04C 2/10 4542043/5a 05.06.2025	Suntory Holdings Limited, Osaka 530-8203, JP A61B 5/11 4541274/5a 05.06.2025
SUBARU CORPORATION, Tokyo, JP B60T 13/66 10 2012 101 954/3a 05.06.2025	Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP B60C 1/00 4541603/5a 05.06.2025 B60C 11/12 4541604/5a 05.06.2025 B60C 19/00 4541605/5a 05.06.2025 B60C 19/00 4541606/5a 05.06.2025	SUN YAT-SEN UNIVERSITY, Guangzhou, CN A61F 9/007 11 2019 006 884/3a 05.06.2025
Sub-Mergent Technologies, Inc., Lake Oswego, OR 97035, US E21B 10/44 4540488/5a 05.06.2025	Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken, JP B60C 9/06 3868574/5c 05.06.2025	Supernus Pharmaceuticals, Inc., Rockville, MD 20850, US A61P 25/08 4541419/5a 05.06.2025
Subsea 7 Limited, Sutton, Surrey SM2 5BN, GB F16L 13/02 4540545/5a 05.06.2025	Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, JP C08L 9/00 10 2024 133 468/2a 05.06.2025 C08L 21/00 10 2024 135 303/2a 05.06.2025	Surgical Sensors bv, 9100 Sint-Niklaas, BE A61B 17/88 4541298/5a 05.06.2025
Südstärke Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 86529 Schrobenhausen, DE C08B 30/12 4488297/5c 05.06.2025	Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., Kako- gun, Hyogo 675-0145, JP H01M 10/0567 4542711/5a 05.06.2025	Surmodics, Inc., Eden Prairie, MN 55344-3523, US A61L 29/16 4541386/5a 05.06.2025
Sue - Sports Unified Europe, Lda, 4715-010 BRAGA, PT D01D 5/16 4541954/5a 05.06.2025	SUMMERER Technologies GmbH & Co. KG, 83135 Schechen, DE B29C 45/56 10 2023 134 040/2a 05.06.2025	Sustech Inc., Tokyo 105-0014, JP G06Q 50/10 4542481/5a 05.06.2025
Sula, Martin, 63600 Brno, CZ B63H 21/17 4540132/5a 05.06.2025	Sunallomer Ltd, Tokyo, 140-0002, JP; Kotsugisya Co., Ltd., Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-2106, JP B29C 55/18 4541556/5a 05.06.2025	Suteng Innovation Technology Co., Ltd, Shenzhen City Guangdong 518000, CN G01S 7/481 4542253/5a 05.06.2025
SUMCO Corporation, Tokio, JP C30B 15/20 10 2024 135 625/2a 05.06.2025	Sungrow (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, CN H02J 3/28 4542811/5a 05.06.2025 H02J 3/38 4542812/5a 05.06.2025	Suzhou Lingpan Electronic Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN G07C 9/00 20 2022 102 185/4g 05.06.2025
SUMCO CORPORATION, Tokyo, JP C30B 15/10 11 2018 007 179/3a 05.06.2025 C30B 15/20 11 2018 002 171/3a 05.06.2025		Suzhou Uvcantek Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215000, CN H01L 33/36 4542661/5a 05.06.2025
Sumitomo Bakelite Co., Ltd., Shinagawa- kuTokyo 140-0002, JP C08J 5/18 4541840/5a 05.06.2025		Suzhou Watech Electronics Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215125, CN H03K 17/30 4542860/5a 05.06.2025 H03K 17/30 4542861/5a 05.06.2025
Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, JP A01N 43/40 4541188/5a 05.06.2025		SUZUKI MOTOR CORPORATION, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP F16H 57/04 10 2015 011 888/3a 05.06.2025

SUZUKI MOTOR CORPORATION,
Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP; TOYOTA
JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi,
Aichi-ken, JP
H01M 50/236
10 2024 134 968/2a 05.06.2025

SUZUKI MOTOR CORPORATION,
Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, JP
B62D 25/08
10 2014 200 729/3a 05.06.2025

SVM Schultz Verwaltungs-GmbH & Co. KG,
87700 Memmingen, DE
H01R 4/00
10 2017 114 745/3a 05.06.2025

SW Automatisierung GmbH, Golling an der
Salzach, AT
H01R 43/28
10 2024 135 214/2a 05.06.2025

Swedish Algae Factory AB, Göteborg, SE
A61K 8/25
4210659/5c 05.06.2025

SWEEPR TECHNOLOGIES LIMITED, Dublin,
IE
H04L 41/5061
4014435/5c 05.06.2025

SWESENSI AB, 191 40 Sollentuna, SE
G01N 27/414
4540600/5a 05.06.2025

Swisca AG, 9050 Appenzell, CH
B07B 1/38
4540002/5a 05.06.2025

Swissmeda AG, Baar, CH
A61C 1/08
3876863/5c 05.06.2025

SwissP Defence AG, 3602 Thun, CH
F42B 30/02
4540574/5a 05.06.2025

SYMAP MEDICAL (SUZHOU) LTD, Suzhou,
Jiangsu, CN
A61B 18/14
3900658/5c 05.06.2025

Syndiag S.r.l., 10129 Torino, IT
G06T 7/00
4540786/5a 05.06.2025

Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, CH;
Nunhems Netherlands B.V., 6083 AB
Nunhem, NL; Rijk Zwaan Zaadteelt en
Zaadhandel B.V., 2678 KX De Lier, NL; Takii
& Company Limited, Kyoto, JP
A01H 6/82
4539659/5a 05.06.2025

Syngenta Crop Protection AG, Basel, CH
A01N 25/04
4362675/5c 05.06.2025
C07D 213/79
4114827/5c 05.06.2025

Synopsys, Inc., Sunnyvale, CA 94085, US
G06F 21/57
4540748/5a 05.06.2025

Syntegon Technology GmbH, 71332
Waiblingen, DE
B29C 51/26
4541551/5a 05.06.2025

Synthon B.V., 6545 CM Nijmegen, NL
C07C 229/48
4541786/5a 05.06.2025

SYNTONIM BILISIM HIZMETLERI TICARET
ANONIM SIRKETI, Bornova/Izmir, TR
G06F 21/62
4540750/5a 05.06.2025

SYSMEX CORPORATION, Kobe-shiHyogo
651-0073, JP
B01L 3/00
4541462/5a 05.06.2025

Systematic Innovation & Design S.r.l., Firenze,
IT
B60L 50/20
4313664/5c 05.06.2025

System Ceramics S.p.A., 41042 Fiorano
Modenese MO, IT
B41J 2/18
4540064/5a 05.06.2025

System Trailers Fahrzeugbau GmbH, 49767
Twist, DE
B62D 63/06
20 2025 101 965/4a 05.06.2025

SZ Zuvi Technology Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
A45D 20/12
4541225/5a 05.06.2025
A45D 20/12
4541226/5a 05.06.2025

T

T.EN Process Technology, Inc., Houston, TX
77079, US
C10G 11/18
4541872/5a 05.06.2025

T.I.S. Service S.p.A., 24060 Bolgare (BG), IT
F16K 1/48
4542092/5a 05.06.2025

TADANO LTD., Takamatsu-shi, Kagawa 761-
0185, JP
B66C 23/693
4541753/5a 05.06.2025

Taiwan-Asia Semiconductor Corporation,
Hsinchu City 30078, TW
A61B 5/145
4541276/5a 05.06.2025
C23C 16/44
4541931/5a 05.06.2025
G01J 1/02
4542184/5a 05.06.2025

Taiwan Semiconductor Manufacturing Co. Ltd.,
Hsinchu, TW
H01L 21/98
10 2021 105 570/3a 05.06.2025
H01L 21/027
10 2018 125 107/3a 05.06.2025
H01L 21/027
10 2020 114 852/3a 05.06.2025
H01L 23/522
10 2020 119 159/3a 05.06.2025
H01L 23/535
10 2021 106 191/3a 05.06.2025
H10B 10/00
10 2020 119 280/3a 05.06.2025

H10B 51/00
10 2021 105 045/3a 05.06.2025
H10B 53/30
10 2020 134 634/3a 05.06.2025
H10B 61/00
10 2018 125 298/3a 05.06.2025
H10B 61/00
10 2021 100 470/3a 05.06.2025
H10B 61/00
10 2021 120 227/3a 05.06.2025
H10D 30/01
10 2020 119 320/3a 05.06.2025
H10D 30/01
10 2021 109 461/3a 05.06.2025
H10D 30/01
10 2024 104 969/2a 05.06.2025
H10D 30/43
10 2018 125 381/3a 05.06.2025
H10D 62/10
10 2021 120 342/3a 05.06.2025
H10D 84/83
10 2017 126 538/3a 05.06.2025
H10D 84/85
10 2017 123 334/3a 05.06.2025
H10D 86/01
10 2019 128 703/3a 05.06.2025

Taiwan Semiconductor Manufacturing
Company, Ltd., Hsinchu, TW
H01L 23/485
10 2020 112 941/3a 05.06.2025
H10B 61/00
10 2015 117 872/3a 05.06.2025
H10D 30/01
10 2014 119 180/3a 05.06.2025
H10D 30/01
10 2024 104 079/3a 05.06.2025

TAIYO YUDEN CO., LTD., Tokyo, JP
H01G 4/12
10 2024 134 479/2a 05.06.2025

Tajfun Planina Proizvodnja Strojev, D.o.o., 3225
Planina Pri Sevnici, SI
B66C 23/00
4540166/5a 05.06.2025

Tamagawa Seiki Co., Ltd., Iida-shiNagano 395-
8515, JP
G01D 5/244
4542178/5a 05.06.2025

Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., Tokyo 100-6422,
JP
H01M 4/86
4542690/5a 05.06.2025

Tata Consultancy Services Limited,
Maharashtra, IN
G06F 40/174
4542439/5a 05.06.2025

Tau Medical Inc., Busan, KR
A61B 18/14
4275739/5c 05.06.2025

Tau Motors, Inc., Redwood City, CA 94063, US;
The Trustees Of Columbia UniversityIn The
City Of New York, New York, NY 10027, US
H01L 23/46
4540861/5a 05.06.2025

TAYLOR HOBSON LIMITED, Leicester LE4
9JQ, GB
G01B 21/04
4540578/5a 05.06.2025

T&D Diagnostics Canada Pvt, Ltd, Cleveland, NS B0E 1J0, CA G01N 33/543 4542229/5a	05.06.2025	Technische Universiteit Eindhoven, 5612 AE Eindhoven, NL G01N 11/00 4540590/5a	05.06.2025	H04L 25/02 4540975/5a H04L 67/12 4541007/5a	05.06.2025
TDK CORPORATION, Tokyo, JP H10N 50/10 10 2020 130 287/3a H10N 50/10 10 2020 130 296/3a	05.06.2025 05.06.2025	Technoprobe S.p.A, Cernusco Lombardone, Lecco, IT G01R 31/311 4204827/5c	05.06.2025	H04W 12/06 4541054/5a H04W 12/041 4541050/5a H04W 12/041 4541051/5a	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025
TDK Electronics AG, 81671 München, DE H01H 1/02 11 2019 001 011/3a	05.06.2025	Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, US A47L 9/24 4541244/5a	05.06.2025	H04W 12/041 4541052/5a H04W 24/02 4541066/5a	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025
TDK-Micronas GmbH, 79108 Freiburg, DE H03K 17/08 10 2015 122 109/3a	05.06.2025	B05B 9/08 4541464/5a B25H 3/00 4541515/5a	05.06.2025 05.06.2025	H04W 28/086 4541076/5a H04W 36/08 4541087/5a	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025
Team Industrial Services Inc., Sugar Land, TX, US F16L 55/105 4078006/5c	05.06.2025	H01M 4/133 4542673/5a H01M 50/179 4542740/5a H01M 50/342 4542751/5a	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025	H04W 36/08 4541088/5a H04W 36/36 4541093/5a H04W 52/02 4541100/5a	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025
teamtechnik Maschinen und Anlagen GmbH, 71691 Freiberg, DE B65G 47/24 10 2023 133 429/2a H01M 50/213 4542743/5a	05.06.2025 05.06.2025	TecMed AG, Burgdorf, CH A61M 5/142 3928813/5c	05.06.2025	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE H04B 7/005 3975437/5c H04W 36/00 4278686/5c H04W 72/0446 4156829/5c	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025
Tecan Trading AG, 8708 Männedorf, CH B01L 3/02 4541463/5a	05.06.2025	Tecnologie Meccaniche S.p.A., 00041 Albano Laziale (RM), IT A61M 16/00 4539910/5a	05.06.2025	Telegärtner Karl Gärtner GmbH, 71144 Steinenbronn, DE H01R 12/71 10 2023 005 024/2a	05.06.2025
TECHiFAB GmbH, Dresden, DE G06F 7/505 10 2023 134 024/2a	05.06.2025	Tecnomatic SpA, 64013 Corropoli (Teramo), IT H02K 15/04 4540915/5a	05.06.2025	Temasek Polytechnic, Singapore, SG H01M 8/2465 3292585/5c	05.06.2025
TechnipFMC Norge AS, 3601 Kongsberg, NO E21B 33/035 4540489/5a E21B 33/035 4540490/5a	05.06.2025 05.06.2025	TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, DE; Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai, CN H01M 50/514 4336643/5c	05.06.2025 05.06.2025	Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US H04N 19/54 4541024/5a H04N 19/70 4541032/5a H04N 19/159 4541017/5a H04N 19/159 4541018/5a H04N 19/176 4541020/5a	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025
Technische Hochschule Deggendorf, in Vertretung des Freistaates Bayern, 94469 Deggendorf, DE G05B 19/4099 4540673/5a	05.06.2025	TECO-Westinghouse Motor Company, Round Rock, Tex., US H02M 5/453 10 2019 008 177/3a	05.06.2025	Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, CN G06F 30/392 4542437/5a G06N 10/40 4542456/5a G06N 10/70 4542461/5a G06T 9/00 4542493/5a H04L 65/60 4542965/5a	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025
Technische Universität Darmstadt, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 64289 Darmstadt, DE C12Q 1/25 10 2023 133 734/2a G05B 19/4063 10 2023 133 931/2a	05.06.2025 05.06.2025	Teijin Limited, Osaka 530-0005, JP C08L 69/00 4541854/5a	05.06.2025	Tencent America LLC, Palo Alto, CA, US H04N 19/176 3925221/5c	05.06.2025
Technische Universität Dresden, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 01069 Dresden, DE H02G 15/04 10 2023 211 988/2a	05.06.2025	Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo, FI G01N 29/02 4540601/5a	05.06.2025		
Technische Universität München, in Vertretung des Freistaates Bayern, 80333 München, DE G06V 20/64 10 2023 133 694/2a	05.06.2025	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE G06F 3/01 4540679/5a G06T 19/00 4540788/5a H04B 1/04 4540923/5a H04B 17/318 4540937/5a H04L 5/00 4542912/5a H04L 7/00 4540955/5a H04L 9/32 4540966/5a H04L 9/40 4540968/5a	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025		
TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN, 1040 Wien, AT B01J 20/22 4539978/5a B01J 23/06 4539982/5a	05.06.2025 05.06.2025				

Ten	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025	The
Tennagels Medientechnik GmbH, 40233 Düsseldorf, DE G09F 19/22 10 2023 134 030/2a 05.06.2025	Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, US H01L 29/40 4540866/5a 05.06.2025	H02N 13/00 4542844/5a 05.06.2025 The Boeing Company, Arlington, VA, US A62C 2/06 4306175/5c 05.06.2025 B60K 35/00 4000982/5c 05.06.2025
TensionCam Systems AB, 421 32 Västra Frölunda, SE G01M 5/00 4542192/5a 05.06.2025	Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, US G01S 7/40 4540622/5a 05.06.2025	The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., Cambridge, MA, US A61M 1/16 3463507/5c 05.06.2025
Teradyne, Inc., North Reading, MA 01864, US G01R 31/28 4540616/5a 05.06.2025	Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US G01S 7/28 3881092/5c 05.06.2025 G06F 11/08 3861446/5c 05.06.2025 H01L 21/3105 10 2024 135 215/2a 05.06.2025 H01L 23/48 10 2024 134 227/2a 05.06.2025 H02M 3/337 11 2021 004 636/3a 05.06.2025 H03L 7/08 10 2024 134 229/2a 05.06.2025 H03M 1/12 3566310/5c 05.06.2025	The Chemours Company FC, LLC, Wilmington, DE, US H01B 3/56 3433333/5c 05.06.2025
Termax Company (n.d.Ges.d.Staates Delaware), Lake Zurich, IL, US F16B 21/07 60 2020 043 945/3g 05.06.2025		The Children's Medical Center Corporation, Boston, Massachusetts 02115, US; President And Fellows Of Harvard College, Cambridge, Massachusetts 02138, US C12N 5/0789 4540374/5a 05.06.2025
Terna S.p.A., 00156 Roma, IT B64U 10/16 4540138/5a 05.06.2025		The Children's Mercy Hospital, Kansas City, MO 64108, US A61B 3/032 4539724/5a 05.06.2025
Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP A61B 34/10 3632362/5c 05.06.2025 A61M 5/50 3881883/5c 05.06.2025	THALES, 92190 Meudon, FR G01S 7/00 4542250/5a 05.06.2025 H01S 3/0803 4542795/5a 05.06.2025	The Chinese University of Hong Kong, Hong Kong 999077, HK; Grail, Inc., Menlo Park, California 94025, US G16B 20/00 4542551/5a 05.06.2025
tesa SE, 22848 Norderstedt, DE B41F 27/12 20 2025 102 163/4a 05.06.2025	The Automation Partnership (Cambridge) Limited, Royston, Hertfordshire SG8 5WY, GB G01N 1/34 4540589/5a 05.06.2025 G05B 17/02 4540669/5a 05.06.2025	The General Hospital Corporation, Boston, Massachusetts 02114, US C07K 1/13 4540263/5a 05.06.2025
TESCA France, 92977 Paris La Défense Cedex, FR B60N 2/90 4540101/5a 05.06.2025	The Bank of Nova Scotia, Toronto, ON M5H 1H1, CA G06F 40/194 4540754/5a 05.06.2025	The General Hospital Corporation, Boston, MA, US A61B 18/18 3419542/5c 05.06.2025
TESIMAX - Altinger GmbH, 75242 Neuhausen, DE A41D 13/01 20 2024 102 050/4a 05.06.2025	The Board of Regents of the University of Texas System, Austin, Texas 78701, US G01N 33/53 4540608/5a 05.06.2025	The Gillette Company LLC, Boston, MA, US A46B 9/04 3995038/5c 05.06.2025 A46B 9/04 3995040/5c 05.06.2025
Tesla, Inc., Austin, TX 78725, US F16B 5/02 4540530/5a 05.06.2025 H01L 23/495 4540862/5a 05.06.2025 H01M 10/04 4540883/5a 05.06.2025	The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, US C12N 15/09 4540382/5a 05.06.2025 G16B 30/10 4540825/5a 05.06.2025	The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH, US B60B 1/06 4197807/5c 05.06.2025
Testo SE & Co. KGaA, 79822 Titisee-Neustadt, DE G06F 21/64 4542428/5a 05.06.2025	The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305, US; VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, DE C25B 11/032 4541942/5a 05.06.2025	The Jackson Laboratory, Bar Harbor, ME 04609, US G16B 30/20 4540826/5a 05.06.2025
Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, CH A23C 11/10 4541201/5a 05.06.2025 B01F 21/20 4541453/5a 05.06.2025 B67B 3/20 4541758/5a 05.06.2025	The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US B29C 70/30 4541564/5a 05.06.2025 B41M 5/52 4541599/5a 05.06.2025 B64D 11/06 4541715/5a 05.06.2025 C08K 3/22 4540314/5a 05.06.2025 C09D 11/10 4540328/5a 05.06.2025 C09K 11/77 4540337/5a 05.06.2025	The Japan Steel Works, Ltd., Tokyo, JP F16N 7/38 11 2023 003 428/6b 05.06.2025
Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Pully, CH B29C 65/32 3347188/5c 05.06.2025		The Magdi Yacoub Institute, Uxbridge, GB A61L 31/02 60 2016 008 569/3g 05.06.2025
Texas Instruments Deutschland Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 85356 Freising, DE G01R 15/20 2989473/5c 05.06.2025		Theodor Cordes GmbH & Co. KG, 48308 Senden-Bösensell, DE E02D 29/063 4541969/5a 05.06.2025

The Peppers Inc. Bau & Entwicklungs GmbH,
60325 Frankfurt, DE
E04C 1/40
10 2023 133 613/2a 05.06.2025

The Procter & Gamble Company, Cincinnati,
OH 45202, US
A01N 33/08
4539668/5a 05.06.2025
A61F 13/20
4541331/5a 05.06.2025
B29C 45/76
4540044/5a 05.06.2025

The Procter & Gamble Company, Cincinnati,
OH, US
A61F 13/20
4326208/5c 05.06.2025
A61F 13/551
3957290/5c 05.06.2025
A61K 8/60
3664776/5c 05.06.2025
C07C 5/327
3110778/5c 05.06.2025

The Provost, Fellows, Foundation Scholars and
the other members of Board, of the College of
the Holy and Undivided Trinity of Queen
Elizabeth, Dublin 2, IE; University College
Dublin, Dublin 4, IE
A61K 31/716
4539859/5a 05.06.2025

Theragenics Corporation, Buford, GA 30518,
US
C08F 220/18
4540297/5a 05.06.2025

The Raymond Corporation, Greene, NY, US
B66F 9/075
3718956/5c 05.06.2025

THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF
CALIFORNIA, Oakland, CA 94607-5200, US
C07C 215/46
4540221/5a 05.06.2025
C12N 15/62
4540393/5a 05.06.2025
C12P 15/00
4540398/5a 05.06.2025
C12Q 1/6886
4540419/5a 05.06.2025

The Regents of the University of California,
Oakland, CA 94607-5200, US; Vektor
Medical, Inc., Carlsbad, CA 92009, US
A61B 5/318
4541279/5a 05.06.2025

The Regents of the University of California,
Oakland, CA 94607, US
A61K 9/51
4539830/5a 05.06.2025

The Regents Of The University Of Michigan,
Ann Arbor, Michigan 48109, US
B64G 1/40
4540137/5a 05.06.2025

The Regents of The University of Michigan, Ann
Arbor, MI, US
B23K 20/10
4084924/5c 05.06.2025

The Regents of University of California,
Oakland, CA 94607-5200, US
A61B 5/372
4539743/5a 05.06.2025
G02B 27/42
4540652/5a 05.06.2025

ThermAvant Technologies, LLC, Columbia, MO
65202, US
F28F 3/08
4542160/5a 05.06.2025

Thermo Finnigan LLC, San Jose, CA 95134, US
G16C 20/20
4542553/5a 05.06.2025

Thermo Fisher Scientific (Shanghai) Instruments
Co., Ltd., Shanghai 201206, CN; Dionex
Corporation, Sunnyvale, CA 94085, US
G01N 1/34
4542196/5a 05.06.2025

THERMOLINE Manufaktur e. K., 87437
Kempten, DE
F16L 59/02
10 2023 132 705/3a 05.06.2025

Thermos L.L.C., Schaumburg, IL 60173, US;
Thermos K.K., Tsubame-shi, Niigata-ken, JP
A47G 19/22
4541236/5a 05.06.2025

The Scripps Research Institute, La Jolla, CA
92037, US
C07C 2/00
4540206/5a 05.06.2025

The Sollami Company, Herrin, US
E21B 10/00
10 2024 131 956/2a 05.06.2025

The State of Israel, Ministry of Agriculture
& Rural Development, Agricultural
Research Organization (ARO) (Volcani
Institute), 7528809 Rishon-LeZion, IL; Bar-
Ilan University, 5290002 Ramat Gan, IL
B33Y 70/10
4540061/5a 05.06.2025

The Texas A&M University System, College
Station, TX 77843-3369, US
C02F 1/58
4540188/5a 05.06.2025

The Top Hopper LLC, Metamora, IL, US
A63B 5/16
4049727/5c 05.06.2025

The Trustees Of Columbia University In The City
Of New York, New York, NY 10027, US
C12N 15/86
4540394/5a 05.06.2025

The United States of America, as represented
by the Secretary, Department of Health and
Human Services, Bethesda, Maryland 20892-
7788, US
A61K 31/4178
4539843/5a 05.06.2025

The United States of America, as represented
by the Secretary, Department of Health and
Human Services, Bethesda, MD, US
C12N 5/0783
4137564/5c 05.06.2025

The University Court Of The University of
Edinburgh, Edinburgh EH8 9YL, GB
A61B 5/0507
4539737/5a 05.06.2025

The University of Chicago, Chicago, IL 60637,
US
A61K 9/51
4539831/5a 05.06.2025
A61K 9/107
4539823/5a 05.06.2025
A61K 35/745
4541361/5a 05.06.2025

The University of Chicago, Chicago, IL 60637,
US; Fang, Yun, Chicago, IL 60637, US;
Carver, Lauryn, Chicago, IL 60637, US;
Tirrell, Matthew, Chicago, IL 60637, US;
Zhou, Zhengjie, Chicago, IL 60637, US
C12N 15/113
4540392/5a 05.06.2025

The University of Chicago, Chicago, IL, US
G06F 8/41
3850478/5c 05.06.2025

The University of Liverpool, Liverpool,
Merseyside L69 7ZX, GB
H05H 1/24
4541143/5a 05.06.2025

The University of Manchester, Manchester M13
9PL, GB
C07F 15/00
4540258/5a 05.06.2025

The West Virginia University Board of
Governors on behalf of West Virginia
University, Morgantown, West Virginia 26506-
6216, US
C22B 3/20
4540430/5a 05.06.2025

The Yokohama Rubber Co., Ltd., Tokyo, JP
B60C 11/01
11 2017 002 741/3a 05.06.2025
B65G 43/02
11 2017 005 945/3a 05.06.2025

Thomson Licensing, 35576 Cesson Sévigné
Cédex, FR
H01Q 1/24
4540889/5a 05.06.2025

ThreeBond Co., Ltd., Tokyo 192-0398, JP
C08L 63/00
4541852/5a 05.06.2025

thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE;
thyssenkrupp Bilstein GmbH, 58256
Ennepetal, DE
B65D 85/00
10 2023 133 857/2a 05.06.2025

thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE;
thyssenkrupp Marine Systems GmbH, 24143
Kiel, DE
H01M 10/42
10 2023 133 326/2a 05.06.2025

thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE;
thyssenkrupp Polysius GmbH, 45143 Essen,
DE
C04B 22/10
10 2023 133 490/2a 05.06.2025

thyssenkrupp Marine Systems GmbH, 24143 Kiel, DE; thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE A63F 13/00 4541437/5a	05.06.2025	TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541- 0041, JP B65H 49/16 4541743/5a	05.06.2025	B32B 27/30 4541587/5a D01F 6/60 4541956/5a	05.06.2025 05.06.2025
thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA, 44269 Dortmund, DE C25B 15/08 10 2023 133 856/2a	05.06.2025	B65H 49/32 4541744/5a B65H 67/02 4541747/5a	05.06.2025 05.06.2025	Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141- 8562, JP G06Q 20/00 4542473/5a	05.06.2025
ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, DE C22C 38/04 10 2024 110 964/3a	05.06.2025	TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka, JP B65H 49/12 4292967/5c	05.06.2025	Total Biotechnologia Indústria e Comércio S/A, 81460-020 Curitiba (PR), BR; Biovirtus Soluções Ambientais Ltda, 13289-014 Vinhedo (SP), BR A61K 35/742 4541360/5a	05.06.2025
C23C 2/06 4540434/5a C23C 2/06 4540435/5a	05.06.2025 05.06.2025	TMV Technology Inc., Taipei City, TW H01H 13/14 4243044/5c	05.06.2025	TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR B60L 53/53 4541640/5a B60L 53/63 4541641/5a C10M 173/02 4540355/5a	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025
thyssenkrupp Uhde GmbH, Essen, DE B01D 53/86 2794071/5c	05.06.2025	Toda Kogyo Corp., Hiroshima-shi, Hiroshima 732-0828, JP C01G 49/02 4541770/5a	05.06.2025	TotalEnergies OneTech, Courbevoie, FR B01D 53/90 4373603/5c C10M 155/04 4441178/5c	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025
Tianjin University, Tianjin 300072, CN C07C 37/20 4541782/5a	05.06.2025	Tokushima University, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP; PHC Corporation, Toon-shiEhime 791-0395, JP G01N 33/543 4542228/5a	05.06.2025	Touch Point Worldwide, Inc., Santa Ana CA 82707, US G06Q 30/0214 4540775/5a	05.06.2025
Tianjin University, Tianjin, CN A61B 17/00 3785642/5c C07C 67/05 4144716/5c	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025	Tokyo Electron Limited, Tokyo 107-6325, JP H01L 21/3065 4542627/5a	05.06.2025	Towa Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 601-8105, JP B29C 33/44 4541547/5a	05.06.2025
TIGON S.L.U., Encamp, AD G06F 40/30 20 2025 101 876/4a	05.06.2025	Tomy Co., Ltd., Tokyo, JP A63F 7/02 4306189/5c	05.06.2025	TOX Pressotechnik GmbH & Co. KG, 88250 Weingarten, DE B21D 39/03 10 2023 133 645/2a	05.06.2025
TIKI Safety AB, 197 40 Bro, SE A62B 18/08 4539944/5a B01D 29/05 4539954/5a	05.06.2025 05.06.2025	Tonix Pharma Limited, Dublin A96 HW25, IE A61K 9/00 4541348/5a	05.06.2025	Toyish Labs Inc., Brooklyn, NY, US A63H 33/04 3890857/5c	05.06.2025
Tillery, Elisabeth Katharina, 20099 Hamburg, DE A43B 17/00 10 2023 133 691/2a	05.06.2025	TOPCON CORPORATION, Tokyo, JP A61B 3/10 4529436/5b	05.06.2025	TOYODA GOSEI CO., LTD., Kiyosu-shi, Aichi- ken, JP B60K 15/04 10 2019 102 064/3a B60Q 3/283 10 2024 135 157/2a B60R 21/18 10 2024 135 183/2a	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025
Tineco Intelligent Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215168, CN A47L 11/282 4541249/5a	05.06.2025	Topcon Positioning Systems, Inc., Livermore, CA, US G01D 11/30 3903070/5c	05.06.2025	TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA, Kariya-shi, Aichi-ken, JP B26F 1/40 10 2024 134 788/2a H01M 8/0258 10 2024 134 791/2a	05.06.2025 05.06.2025
TISM Co., Ltd., Kasugai-shi, Aichi-ken, JP A41H 43/00 11 2023 003 143/6b	05.06.2025	Toppa Holdings Inc., Tokyo 110-0016, JP B32B 9/00 4541580/5a B32B 27/00 4541581/5a C09D 11/328 4541863/5a C12N 15/11 4541889/5a C12N 15/11 4541890/5a	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025	TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP B60L 3/12 4541635/5a B60W 20/12 4541674/5a G06V 10/774 4542506/5a G06V 20/54 4542510/5a	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025
TK Elevator Innovation and Operations GmbH, 40472 Düsseldorf, DE B66B 5/12 10 2023 133 406/2a	05.06.2025	Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, DK C02F 3/28 4540191/5a C07C 29/151 4540212/5a C07C 51/10 4540215/5a C10G 3/00 4540339/5a C12M 1/107 4540361/5a C12M 1/107 4540362/5a	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025		
TK Escalator Norte, S.A., 33682 Mieres, ES B66B 5/00 4541748/5a B66B 23/00 4541750/5a	05.06.2025 05.06.2025	Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, JP B32B 27/18 4541586/5a	05.06.2025		

H02K 5/20 4542830/5a	05.06.2025	H04L 12/40 3764590/5c	05.06.2025	Treace Medical Concepts, Inc., Ponte Vedra, Florida 32081, US	
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP		H05K 7/20 10 2021 117 653/3a	05.06.2025	A61B 17/15 4539753/5a	05.06.2025
H01B 1/06 4542582/5a	05.06.2025	Toyota Material Handling Manufacturing Italy S. p.A, 40132 Bologna, IT		Tridonic GmbH & Co. KG, Dornbirn, AT	
H01M 10/0568 4542714/5a	05.06.2025	B62D 7/08 4541694/5a	05.06.2025	A47L 9/00 3254593/5c	05.06.2025
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shiAichi 471-8571, JP; DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530- 0001, JP		Toyota Material Handling Manufacturing Sweden AB, Mjölby, SE		Tridonic GmbH & Co KG, Dornbirn, AT	
H01M 4/62 4542686/5a	05.06.2025	B62B 3/06 3967570/5c	05.06.2025	G01J 5/60 10 2016 202 409/3a	05.06.2025
H01M 10/0562 4542708/5a	05.06.2025	Toyota Research Institute, Inc., Los Altos, CA, US		Trimble Inc., Westminster, CO 80021, US	
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi, JP		B60W 50/10 3765343/5c	05.06.2025	G01C 15/00 4542172/5a	05.06.2025
B60W 30/02 10 2014 224 178/3a	05.06.2025	TOYO TIRE CORPORATION, Itami-shi, Hyogo, JP		trinamiX GmbH, 67063 Ludwigshafen, DE	
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP		B29D 30/06 4357166/5c	05.06.2025	G01B 11/25 4348174/5c	05.06.2025
C25B 13/08 4541944/5a	05.06.2025	Trabector Co., Inc., Nagoya-shi, Aichi, JP		Trina Solar Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu	
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP		A61B 17/34 4094700/5c	05.06.2025	213031, CN	
B60K 37/10 3967540/5c	05.06.2025	Trailer Aerodynamics LLC, Chicago, IL, US		H10F 10/14 4543167/5a	05.06.2025
B60Q 1/14 11 2013 004 381/3a	05.06.2025	B62D 35/00 60 2019 064 570/3g	05.06.2025	H10F 77/30 4543168/5a	05.06.2025
B60R 16/02 10 2018 101 378/3a	05.06.2025	Trajan Scientific Australia Pty Ltd, Ringwood, Victoria 3134, AU		Trocellen GmbH, 53840 Troisdorf, DE	
B60T 7/12 10 2024 124 812/2a	05.06.2025	G01N 30/34 4540604/5a	05.06.2025	A63B 6/00 4541432/5a	05.06.2025
B60W 20/13 10 2024 124 262/2a	05.06.2025	Trane International Inc., Davidson, NC 28036, US		Trompler, Reiner, 97657 Sandberg, DE	
C25D 11/04 10 2020 101 723/3a	05.06.2025	F04B 39/02 4542036/5a	05.06.2025	F41A 33/00 20 2024 002 076/4a	05.06.2025
F02B 39/16 10 2021 132 622/3a	05.06.2025	F04C 29/02 4542047/5a	05.06.2025	Tronox LLC, Oklahoma City, OK, US	
F02D 41/40 10 2024 135 009/2a	05.06.2025	Transcend Energy Group, LLC, Sandpoint, Idaho (ID) 83864, US		C01G 23/047 3436407/5c	05.06.2025
F25J 5/00 10 2024 135 198/2a	05.06.2025	F02F 3/00 4540513/5a	05.06.2025	Trotec Laser GmbH, 4614 Marchtrenk, AT	
G06F 3/0488 10 2018 116 459/3a	05.06.2025	Transportation IP Holdings, LLC, Norwalk, CT, US		B23K 26/142 4540017/5a	05.06.2025
G06F 8/65 4351089/5c	05.06.2025	F16J 15/02 3825585/5c	05.06.2025	Trotec NV, 8630 Veurne, BE	
G07C 5/08 10 2024 131 502/2a	05.06.2025	Traqbeat Technologies Ike, 70013 Agios Myronas (Irakleiou), GR		A23K 10/37 4541204/5a	05.06.2025
G08G 1/16 10 2024 130 210/2a	05.06.2025	A61B 5/282 4539742/5a	05.06.2025	TRUMPF Laser GmbH, 78713 Schramberg, DE	
G08G 1/16 10 2024 130 781/2a	05.06.2025	Trauthwein, Anneliese, 31303 Burgdorf, DE		B23K 26/03 4540014/5a	05.06.2025
G08G 1/16 10 2024 135 076/2a	05.06.2025	E02D 29/14 20 2020 101 621/4g	05.06.2025	TRUMPF Laser SE, 78713 Schramberg, DE	
H01M 4/04 10 2024 131 634/2a	05.06.2025	Traverse Vascular, Inc. (n.d.Ges.d.Staates Delaware), Wayne, PA, US		H01S 5/02 10 2023 133 707/2a	05.06.2025
H01M 4/13 11 2018 002 066/3a	05.06.2025	A61M 25/00 60 2020 037 173/3g	05.06.2025	H01S 5/02 10 2023 133 708/2a	05.06.2025
H01M 4/58 10 2024 135 614/2a	05.06.2025	Trawsfynydd Therapeutics, Inc., San Diego, CA		H01S 5/02 10 2023 133 709/2a	05.06.2025
H01M 10/058 10 2024 135 182/2a	05.06.2025	92130, US		H01S 5/02 10 2023 133 710/2a	05.06.2025
H01M 50/291 10 2024 134 594/2a	05.06.2025	A61K 31/435 4539844/5a	05.06.2025	H01S 5/02 10 2023 133 711/2a	05.06.2025
H02M 3/158 10 2020 132 108/3a	05.06.2025	C07D 209/52 4540227/5a	05.06.2025	H01S 5/02 10 2023 133 712/2a	05.06.2025
				TRUMPF Lasersystems for SemiconductorManufacturing GmbH, 71254 Ditzingen, DE	
				G02B 26/08 4540645/5a	05.06.2025
				TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE, 71254 Ditzingen, DE	
				B23K 26/0622 3986660/5c	05.06.2025

TRUMPF Photonic Components GmbH, 89081 Ulm, DE H01S 5/42 10 2023 133 376/2a H01S 5/183 10 2023 133 477/2a	05.06.2025 05.06.2025	F25B 43/00 4540559/5a F25B 49/02 4540562/5a	05.06.2025 05.06.2025	UIF (University Industry Foundation),Yonsei University, Seoul 03722, KR C07K 14/005 4541806/5a	 05.06.2025
Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, DE D01G 9/14 4540445/5a	05.06.2025	Tyco Fire & Security GmbH, Neuhausen am Rheinfall, CH H02K 7/108 60 2017 086 812/3g	05.06.2025	Ukpik Mobile Technologies LLC, Round Rock, TX, US H04B 17/309 60 2014 073 489/3g	05.06.2025
T-Safe A/S, 3450 Allerød, DK B01D 35/04 4539956/5a	05.06.2025	Tymphony HK Limited, Wanchai, HK F16B 5/10 20 2025 100 074/4a	05.06.2025	Ultrafab, Inc., Farmington, NY, US E06B 7/23 3973133/5c	05.06.2025
Tsai, Yu-Lun, Taichung City, TW A63B 22/08 20 2025 101 934/4a	05.06.2025	U UBE Corporation, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP A61K 47/68 4541377/5a C08L 77/00 4541855/5a	 05.06.2025 05.06.2025	Unex Aparellaje Electrico S.L., Barcelona, ES H02G 3/04 4340146/5c	05.06.2025
Tsinghua University, Beijing 100084, CN C07K 19/00 4541822/5a C07K 19/00 4541823/5a	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025	Ubiquicom S.r.l., Milano, IT G06K 7/10 4179455/5c	 05.06.2025	Unger Marketing International, LLC, Bridgeport CT 06610, US A47L 1/06 4541242/5a	05.06.2025
Tsinghua University, Beijing 100084, CN; Beijing Aptblaze Technology Co., Ltd., Beijing 100085, CN F23G 5/027 4542114/5a	05.06.2025	Ubiquitek Ltd., Kingstanding, Birmingham, GB A01M 21/04 3937629/5c	05.06.2025 05.06.2025	Unibio A/S, 4000 Roskilde, DK C12N 1/04 4540364/5a C12N 1/20 4540367/5a	05.06.2025 05.06.2025
Tsubakimoto Chain Co., Osaka, JP F16D 41/08 11 2023 003 151/6b F16D 41/069 10 2024 136 253/2a	05.06.2025 05.06.2025	u-blox AG, 8800 Thalwil, CH G01S 19/24 4542260/5a G01S 19/24 4542261/5a G01S 19/24 4542262/5a	 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025	Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP A61F 13/42 4541332/5a	05.06.2025
Turbett Surgical, Inc., Fairport, New York 14450, US A61L 2/00 4539890/5a A61L 2/20 4539892/5a	05.06.2025 05.06.2025	UCB Biopharma SRL, 1070 Brussels, BE C07K 14/47 4540274/5a C12P 21/02 4540402/5a	 05.06.2025 05.06.2025	Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime, JP C08J 11/04 3733750/5c	05.06.2025
Turtle Prop HTP Holding B.V., 1043 AL Amsterdam, NL F03B 17/06 4540519/5a	05.06.2025	UCB Biopharma SRL, 1070 Brussels, BE; Five Prime Therapeutics, Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US C07K 14/47 4540273/5a	05.06.2025	Uniflex-Hydraulik GmbH, 61184 Karben, DE B21D 41/04 4540005/5a	05.06.2025
Turun yliopisto, 20014 Turun yliopisto, FI B24B 57/02 4540020/5a	05.06.2025	UCB Holdings, Inc., Smyrna, GA, US C07K 7/02 60 2019 063 083/3g C07K 7/02 60 2019 063 454/3g	 05.06.2025 05.06.2025	Unify Beteiligungsverwaltung GmbH & Co. KG, 81739 München, DE H04L 65/1076 4542963/5a	05.06.2025
Tvardi Therapeutics, Inc., Sugar Land, TX 77478, US A61P 35/00 4539936/5a	05.06.2025	Üçge Magaza Ekipmanlari Pazarlama Sanayi VeTicaret Anonim Sirketi, 16140 Nilüfer/Bursa, TR B65F 1/00 4540152/5a	05.06.2025	Unilever Global IP Limited, Wirral, Merseyside, GB A61K 8/31 4436537/5c A61K 8/34 4447913/5c	05.06.2025 05.06.2025
TVS Motor Company Limited, Chennai, IN F01L 1/344 3938629/5c	05.06.2025	UCHIYAMA MANUFACTURING CORP., Okayama-shi, JP; YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, Iwata-shi, Shizuoka, JP B62M 6/55 10 2024 135 501/2a	05.06.2025	Unique Ideas s.r.o., 77900 Olomouc, CZ B62H 3/08 4541699/5a	05.06.2025
Twenty20 Energy Systems Pte Ltd, Singapore 048693, SG B63B 35/28 4540130/5a F01K 23/10 4540504/5a F01K 25/10 4540505/5a F01K 25/10 4540506/5a	05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025 05.06.2025	UCL Business Ltd, London Greater London WC1E 6BT, GB A61K 38/19 4539870/5a	05.06.2025	United Microelectronics Corp., Hsin-Chu City, TW H10N 70/00 4175439/5c	05.06.2025
Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH F25B 1/04 4540556/5a	05.06.2025	UhuPay GmbH, 65760 Eschborn, DE G06Q 20/06 4542474/5a	05.06.2025 05.06.2025	Unither Pharmaceuticals, 75009 Paris, FR A61M 11/00 4541396/5a	05.06.2025
				Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, US A63G 1/00 4539952/5a H02J 7/00 4540911/5a	05.06.2025 05.06.2025

Universal City Studios LLC, Universal City, CA,
US
H04N 13/305
3874744/5c 05.06.2025

Universal Display Corporation, Ewing, NJ
08618, US
C07F 15/00
4541802/5a 05.06.2025

Universal Robots A/S, 5260 Odense S, DK
B25J 17/00
4540028/5a 05.06.2025
B25J 19/00
4540029/5a 05.06.2025

Universidad de la Laguna, 38508 La Laguna,
ES
A61K 36/02
4541363/5a 05.06.2025

Universidad Politecnica de Cartagena, 30202
Cartagena (Murcia), ES
G01N 21/01
4542202/5a 05.06.2025

Università Degli Studi di Cagliari, 09124
Cagliari, IT
G01K 1/024
4540586/5a 05.06.2025

Università degli Studi di Modena e Reggio
Emilia, 41121 Modena, IT; Cora Seeds S.r.l.,
47522 Cesena (FC), IT
A01N 63/28
4539669/5a 05.06.2025

Universitat Pompeu Fabra, 08002 Barcelona,
ES
A61N 1/36
4541415/5a 05.06.2025

Universität Rostock, Körperschaft des
öffentlichen Rechts, 18055 Rostock, DE
G01N 19/04
10 2023 133 860/2a 05.06.2025

Universitätsmedizin Greifswald, 17475
Greifswald, DE
A61K 31/18
4539835/5a 05.06.2025

Universitätsspital Basel, Basel, CH
A61B 17/80
4304503/5c 05.06.2025

Université catholique de Louvain, 1348
Louvain-la-Neuve, BE; President And Fellows
Of Harvard College, Cambridge,
Massachusetts 02138, US
G02B 5/02
4540639/5a 05.06.2025

Universite Catholique de Louvain, Louvain-la-
Neuve, BE; Wageningen Universiteit,
Wageningen, NL
A61K 35/741
3967315/5c 05.06.2025

Université de Liège, 4000 Liège, BE
C08G 71/04
4541837/5a 05.06.2025

Université de Lorraine, 54000 Nancy, FR
C08H 8/00
4540310/5a 05.06.2025

Université de Montréal, Montréal, Québec H3T
1P1, CA
C12Q 1/68
4540407/5a 05.06.2025

Universiteit Gent, Gent, BE
H05H 1/48
4316213/5c 05.06.2025

UNIVERSITEIT TWENTE, 7522 NB Enschede,
NL
F25B 19/00
4540557/5a 05.06.2025

University Health Network, Toronto, Ontario
M5G 2C4, CA
A61K 35/17
4539862/5a 05.06.2025

University of Essex Enterprises Limited,
ColchesterEssex CO4 3SQ, GB
A61B 5/00
4539729/5a 05.06.2025

University of Guelph, Guelph, Ontario N1G
2W1, CA; Tecmerra Methane Solutions Inc.,
Winnipeg, Manitoba R3C 4G1, CA
C25B 11/073
4540442/5a 05.06.2025

University of Maryland, Baltimore County,
Baltimore, Maryland 21250, US
C07H 19/06
4540260/5a 05.06.2025

University of Massachusetts, Westborough, MA,
US
C07K 14/00
4034155/5c 05.06.2025

University of Pittsburgh - of the
CommonwealthSystem of Higher Education,
Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US;
GENENTECH, INC., South San Francisco,
CA 94080-4990, US
A61N 1/36
4539927/5a 05.06.2025

University Of Southampton, Southampton,
Hampshire SO17 1BJ, GB
G02B 27/01
4540646/5a 05.06.2025

University of Surrey, Guildford, Surrey GU2
7XH, GB; North Carolina State University,
Raleigh, NC 27606, US
C01B 32/15
4540179/5a 05.06.2025

University Of Tasmania, Sandy Bay TAS 7005,
AU
C08F 2/34
4540292/5a 05.06.2025

UPL Corporation Ltd., Port Louis, MU; Upl Do
Brasil Indústria E Comércio De Insumos
Agropecuários S.A., Ituverava, BR
A01G 24/35
4171200/5c 05.06.2025

USound GmbH, Graz, AT
B81B 7/02
10 2023 133 447/2a 05.06.2025
B81B 7/02
10 2023 133 448/2a 05.06.2025

Utech Products, Inc., Schenectady, NY, US
G06T 7/62
3930610/5c 05.06.2025

UVEX SPORTS GmbH & Co. KG, 90766 Fürth,
DE
A42B 3/04
10 2023 133 863/2a 05.06.2025

V

Vacon Oy, Vaasa, FI
H02G 15/068
10 2023 133 706/2a 05.06.2025

Vacuumschmelze GmbH & Co. KG, 63450
Hanau, DE
H02K 15/02
10 2023 133 405/2a 05.06.2025

Vaim Co. Ltd., Okcheon-gun, Chungcheongbuk-
do 29055, KR
A61L 27/48
4541384/5a 05.06.2025

Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Skawina, PL
F24H 1/12
3945264/5c 05.06.2025

Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000
Créteil, FR
G06V 10/764
4542504/5a 05.06.2025

Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056
Erlangen, DE
F16H 57/04
4542087/5a 05.06.2025
F16J 15/54
10 2023 133 892/2a 05.06.2025
H02K 1/27
10 2024 135 584/2a 05.06.2025
H02K 3/28
10 2023 134 055/2a 05.06.2025
H02K 3/28
10 2023 134 056/2a 05.06.2025
H02P 25/22
10 2014 209 653/3a 05.06.2025

Valeo Electrification, 95892 Cergy Pontoise, FR
H01G 2/08
4540844/5a 05.06.2025

Valeo Internal Automotive Software Egypt, LLC,
Cairo, EG
G06F 21/40
4290396/5c 05.06.2025

Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321
Bietigheim-Bissingen, DE
H03K 17/96
10 2023 133 346/2a 05.06.2025

VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le
Mesnil-Saint-Denis, FR
F25B 49/02
4540561/5a 05.06.2025
H01R 12/57
4540896/5a 05.06.2025

Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, FR
F21S 41/148
4540551/5a 05.06.2025
G03B 11/00
4540657/5a 05.06.2025

Valeo Vision, Bobigny, FR
B60Q 1/12
4117964/5c 05.06.2025

Val	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025	Vic
Valeo Wischersysteme GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE B60S 1/48 10 2007 062 613/3a 05.06.2025	Vektor Pharma TF GmbH, 88524 Uttenweiler, DE A61K 31/7076 4539857/5a 05.06.2025	Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL G06V 20/68 4540794/5a 05.06.2025
Valere, Frédéric, Ventimiglia, IT A61C 7/08 4380495/5c 05.06.2025	Velano Vascular, Inc., San Francisco, CA 94104, US A61M 25/06 4541407/5a 05.06.2025	Versuni Holding B.V., Eindhoven, NL A47J 37/06 3801153/5c D06F 81/00 4460597/5c 05.06.2025
Valmet AB, Sundsvall, SE D21C 9/06 3512997/5c 05.06.2025	Vennskap GmbH & Co. KG, 40668 Meerbusch, DE A47J 37/07 20 2019 006 135/4a 05.06.2025	Vertical Pharmaceuticals, LLC (n.d.Ges.d. Staates Delaware), Alpharetta, GA, US A61K 9/00 60 2007 060 008/3g A61K 9/70 60 2007 007 991/3g A61M 1/02 60 2016 032 295/3g 05.06.2025
Valmet Technologies Oy, Espoo, FI F23M 5/08 4425050/5c 05.06.2025	Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, US G01N 1/31 4542195/5a 05.06.2025	Vertiv Corporation, Westerville, OH 43082, US H05K 7/14 4543151/5a 05.06.2025
Valmet Tissue Converting S.p.A., Lucca, IT B65B 51/14 4367029/5c 05.06.2025	Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, AZ, US G01N 1/30 3865870/5c 05.06.2025	Vertiv Corporation, Westerville, OH, US G06F 9/455 10 2023 122 788/2g 05.06.2025
Valve Corporation, Bellevue, Washington 98004, US G06F 3/01 4542347/5a 05.06.2025	Veolia Nuclear Solutions UK Ltd, Abingdon OX14 1RL, GB H02P 29/50 4542851/5a 05.06.2025	Vertos Medical, Inc., Aliso Viejo, California 92656, US A61B 17/34 4539756/5a 05.06.2025
Vanjin, Igor, 83413 Fridolfing, DE E05B 3/00 20 2024 002 472/4a E05B 3/00 20 2024 002 473/4a 05.06.2025	Verallia Packaging SAS, Courbevoie, FR B65D 1/02 20 2024 100 288/4a 05.06.2025	Vesigen, Inc., Cambridge, MA 02139, US C07K 14/47 4540277/5a 05.06.2025
Vapor Technologies, Inc., Longmont CO 80503, US C23C 14/16 4541927/5a 05.06.2025	Verathon Inc., Bothell, WA 98011, US A61B 1/00 4541256/5a 05.06.2025	VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, DK F03D 1/06 4540521/5a F03D 13/10 4540523/5a 05.06.2025
Varjo Technologies Oy, 00100 Helsinki, FI G06F 3/01 4542344/5a 05.06.2025	Verathon Inc., Bothell, WA, US A61B 1/005 3861919/5c A61B 1/005 3865045/5c 05.06.2025	VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Aarhus, DK F03D 1/00 4348039/5c F03D 1/06 4172493/5c F03D 1/06 4160004/5c H02J 3/48 4094340/5c 05.06.2025
Varoli, Giovan Battista, 54021 Bagnone (MS), IT A23L 29/20 4539682/5a 05.06.2025	VERDUS TECHNOLOGIES PTE. LTD., Singapore 757695, SG B01D 53/62 4539964/5a 05.06.2025	Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Manisa, TR H04W 4/80 4402916/5c 05.06.2025
Varroc Engineering Limited, Aurangabad, Maharashtra, IN F02N 19/00 3837436/5c 05.06.2025	VeriNOS operations GmbH, 97076 Würzburg, DE A61K 31/519 4539850/5a 05.06.2025	Vetter GmbH, 53909 Zülrich, DE B66F 3/35 10 2023 133 558/2a B66F 3/35 10 2023 133 559/2a 05.06.2025
VBSV, 56700 Kervignac, FR G03B 17/56 4540658/5a 05.06.2025	Verisure Sàrl, 1290 Versoix, CH H01M 50/262 4542745/5a 05.06.2025	Vetiv Solutions Inc., Chandler, AZ, US G02B 6/38 3916448/5c 05.06.2025
Vectory B.V., 1098 XH Amsterdam, NL C07K 14/47 4540276/5a C07K 14/075 4540270/5a 05.06.2025	Verisure Sàrl, Versoix, CH G08B 13/19 4187516/5c 05.06.2025	Vibo S.p.A., 36070 Trissino (VI), IT A47B 88/90 4541230/5a 05.06.2025
VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, DE G01F 15/18 4212831/5c G08C 17/02 10 2023 133 999/2a H01Q 3/00 10 2023 133 983/2a 05.06.2025	Verity AG, Zürich, CH G06T 7/73 4046135/5c 05.06.2025	Vicat, 38080 L'Isle-d'Abeau, FR; Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 69100 Villeurbanne, FR; Ecole Supérieure de Chimie Physique Electronique de Lyon, 69100 Villeurbanne, FR; Université Claude Bernard
Vehicle Energy Japan Inc., Ibaraki 312-8505, JP H01M 50/566 4542759/5a 05.06.2025	Verkor, Grenoble, FR H01M 10/42 4393026/5c H01M 10/42 4393025/5c 05.06.2025	
Veikkaus Oy, 00440 Helsinki, FI G07F 17/32 4540801/5a G07F 17/32 4542518/5a 05.06.2025	Ver-Mac, Québec City, Québec, CA G08G 1/0955 3608892/5c 05.06.2025	
	Versum Materials US, LLC, Tempe, AZ 85284, US H10B 53/30 4541155/5a 05.06.2025	

N 2695

H01M 10/04		VOSS Automotive GmbH, 51688 Wipperfürth, DE	H04L 12/46	
10 2023 211 972/2a	05.06.2025	B60T 17/04	4062597/5c	05.06.2025
H01M 10/056		10 2023 133 939/2a	05.06.2025	WALLTOPIA AD, Letnitsa 5570 (BG), BG
10 2013 216 259/3a	05.06.2025		A63G 21/22	
H01M 50/271		Vrije Universiteit Brussel, Brussel, BE	4541440/5a	05.06.2025
10 2023 212 141/2a	05.06.2025	G02B 6/024		Waltero Holding AB, 223 63 Lund, SE
H02M 3/337		3094999/5c	05.06.2025	H04B 1/16
10 2024 209 304/2a	05.06.2025		4542867/5a	05.06.2025
H04R 1/28		V-Zug AG, 6300 Zug, CH		Walter Piscine, 67170 Brumath, FR
3984245/5c	05.06.2025	A47L 15/44		E04H 4/08
H04W 4/80		4541254/5a	05.06.2025	4541986/5a
10 2023 212 246/2a	05.06.2025			
H05K 7/20				
10 2023 211 973/2a	05.06.2025			
Voltai Inc., Dartmouth, Nova Scotia B2Y 4T5, CA				
F03G 7/08				
4540526/5a	05.06.2025			
Volta Labs, Inc., Cambridge, Massachusetts 02139, US				
B01L 3/00				
4539991/5a	05.06.2025			
Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE				
B23F 19/00				
4541493/5a	05.06.2025			
G01C 21/34				
4542174/5a	05.06.2025			
G08G 1/16				
4542525/5a	05.06.2025			
Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE				
B60P 1/16				
4541657/5a	05.06.2025			
Volvo Penta Corporation, Göteborg, SE				
B63H 5/125				
4344991/5c	05.06.2025			
VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE				
B60H 1/00				
4541612/5a	05.06.2025			
B60K 35/00				
4541632/5a	05.06.2025			
B60L 7/24				
4540091/5a	05.06.2025			
B60L 50/60				
4541638/5a	05.06.2025			
B60T 1/10				
4540108/5a	05.06.2025			
B60T 1/10				
4541671/5a	05.06.2025			
B60W 50/023				
4541680/5a	05.06.2025			
G01C 21/00				
4542173/5a	05.06.2025			
VOLVO TRUCK CORPORATION, Göteborg, SE				
B01D 27/00				
4257223/5c	05.06.2025			
Vorwerk & Co. Interholding Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 42275 Wuppertal, DE				
F04D 29/62				
10 2023 133 630/2a	05.06.2025			
Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, DE				
G05D 1/43				
10 2010 000 317/3a	05.06.2025			

N 2697

Won	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 23 vom 05.06.2025	Yan
Wonder SPA, 26100 Cremona (CR), IT B60C 29/00 4541607/5a 05.06.2025	Xebec Technology Co., Ltd., Tokyo, JP B24B 51/00 21 2022 000 425/4a 05.06.2025	Yamada, Kikuo, Tokyo, JP A61F 13/511 3384886/5c 05.06.2025
Woolaid Ltd., Christchurch, NZ A61F 13/0206 3930651/5c 05.06.2025	XENIOS AG, 74076 Heilbronn, DE A61M 1/36 3590564/5c 05.06.2025	Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP B60K 11/04 4541624/5a 05.06.2025 B62J 45/411 4541702/5a 05.06.2025 B62K 21/08 4541705/5a 05.06.2025
World Courier Management Ltd., Aldwych, London, GB F25D 17/06 3894765/5c 05.06.2025	Xerox Corporation, Webster, NY 14580, US B41J 11/00 4541596/5a 05.06.2025	
WP Kemper GmbH, 33397 Rietberg, DE A21C 5/00 4541194/5a 05.06.2025	Xerox Corporation, Webster, NY, US C09J 7/30 3514212/5c 05.06.2025	Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, 85609 Aschheim-Dornach, DE H01R 13/6582 4542786/5a 05.06.2025 H01R 13/6591 4542787/5a 05.06.2025 H01R 13/6591 4542788/5a 05.06.2025 H01R 24/54 4542790/5a 05.06.2025 H01R 24/54 4542791/5a 05.06.2025
Wuhan China Star OptoelectronicsTechnology Co., Ltd, Wuhan, Hubei 430079, CN G02F 1/1347 4542295/5a 05.06.2025	Xertecs GmbH, 79379 Müllheim, DE B01J 2/00 4539974/5a 05.06.2025	
Wuhan Linptech Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, CN H01H 13/14 4542608/5a 05.06.2025	xfach GmbH, 35305 Grünberg, DE A62C 3/16 20 2025 101 818/4a 05.06.2025	
Wuhan Lotus Cars Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN B62D 37/02 4541698/5a 05.06.2025 E05D 3/12 4541991/5a 05.06.2025	xFusion Digital Technologies Co., Ltd., Zhengzhou, Henan 450000, CN H05K 7/20 4543155/5a 05.06.2025	Yamazaki Mazak Corporation, Niwa-gun, Aichi, JP F16C 25/06 4219050/5c 05.06.2025
Wuhan United Imaging Surgical Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430073, CN G06T 7/11 4542486/5a 05.06.2025	Xiaomi EV Technology Co., Ltd., Beijing 100176, CN H02K 7/04 4542831/5a 05.06.2025	Yanfeng International AutomotiveTechnology Co., Ltd., Shanghai 201306, CN B60R 21/207 4541667/5a 05.06.2025
Wuhan Yiruide Medical Equipment New Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN A61B 5/00 60 2019 058 541/3g 05.06.2025 A61N 2/04 60 2019 021 263/3g 05.06.2025 A61N 2/04 60 2019 039 351/3g 05.06.2025	XPND TECHNOLOGIES, SL, 08358 Arenys de Munt (Barcelona), ES A61F 4/00 4541327/5a 05.06.2025	Yanfeng International Seating Systems Co., Ltd., Shanghai, CN B60N 2/844 3964389/5c 05.06.2025
Wuhu Midea Smart Kitchen ApplianceManufacturing Co., Ltd., Wuhu, Anhui 241000, CN F23K 5/00 4542117/5a 05.06.2025	XPT EDS (Hefei) Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, CN F16H 57/027 4542086/5a 05.06.2025	Yangi AB, 432 48 Varberg, SE A47G 19/00 4541233/5a 05.06.2025 A47G 19/00 4541234/5a 05.06.2025 A47G 19/00 4541235/5a 05.06.2025
Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, CN D06F 58/02 4541965/5a 05.06.2025	XPT EDS (Hefei) Co., Ltd., Hefei City, Anhui 230601, CN H02K 5/20 4542829/5a 05.06.2025 H02M 7/48 4542840/5a 05.06.2025	Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN G11C 16/34 4236650/5c 05.06.2025 G11C 16/34 4332973/5c 05.06.2025
	XTEND AI INC., Middleburg, FL, US H01R 13/627 21 2024 000 033/4a 05.06.2025	Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, JP A01B 69/04 4541165/5a 05.06.2025 A01B 69/04 4541166/5a 05.06.2025 A01B 69/04 4541167/5a 05.06.2025 E02F 3/42 4541970/5a 05.06.2025 F01N 3/08 4542013/5a 05.06.2025 F02M 21/02 4542022/5a 05.06.2025 G05D 1/648 4542328/5a 05.06.2025
	Xuzhou Xcmg Excavator Machinery Co., Ltd, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN B60H 1/00 4541613/5a 05.06.2025	
X xchange design AG, Untersiggenthal, CH H02G 3/18 20 2024 100 116/4g 05.06.2025	Xyla Inc., Wilmington, DE, US G06F 40/30 20 2025 100 184/4a 05.06.2025	
XCMG European Research Center GmbH, 47807 Krefeld, DE F15B 13/04 11 2022 007 622/6a 05.06.2025		
X Development LLC, Mountain View, CA 94043, US G06F 9/451 4540709/5a 05.06.2025 G06F 16/958 4540739/5a 05.06.2025 G06F 30/331 4540753/5a 05.06.2025	Y Y. E. Hub Armenia LLC, Yerevan, AM G06V 20/58 4102473/5c 05.06.2025 Yafei Shanghai Biology MedicineScience & Technology Co., Ltd., Shanghai 201203, CN A61K 47/60 4541375/5a 05.06.2025	Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka, JP B08B 3/02 3912738/5c 05.06.2025

Yantai Dongxing Magnetic Materials Inc., Yantai City, CN
H01F 41/02
4156213/5c 05.06.2025

Yapp, Kehn, Hornsby, New South Wales 2077, AU
A61C 5/42
4539770/5a 05.06.2025

Yara International ASA, 0277 Oslo, NO
C05C 1/00
4540204/5a 05.06.2025

Yarock Advanced Solutions Ltd, 6789139 Tel-Aviv, IL
A62C 35/10
4539945/5a 05.06.2025

Yazaki Corporation, Tokyo 108-0075, JP
B60W 40/08
4541679/5a 05.06.2025

Yazaki Corporation, Tokyo, JP
H01B 7/17
10 2024 131 674/2a 05.06.2025
H01B 7/17
10 2024 133 016/2a 05.06.2025
H01H 85/08
10 2007 036 646/3a 05.06.2025
H01R 4/70
10 2024 134 194/2a 05.06.2025
H01R 13/52
11 2023 001 056/6b 05.06.2025
H01R 13/64
10 2024 134 507/2a 05.06.2025
H01R 13/422
10 2024 131 689/2a 05.06.2025
H01R 13/629
10 2020 212 245/3a 05.06.2025

Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd., Xiamen, Fujian, CN
H04W 4/80
4075835/5c 05.06.2025

Yeda Research and Development Co. Ltd, 7610002 Rehovot, IL
C07D 487/04
4540249/5a 05.06.2025
D01C 3/02
4540444/5a 05.06.2025

Yeda Research and Development Co. Ltd, 7610002 Rehovot, IL; The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Institute), 7528809 Rishon-Lezion, IL
A01N 63/60
4539670/5a 05.06.2025

Yildiz Teknik Universitesi, 34220 Istanbul, TR; Yildiz Teknoloji Transfer Ofisi Anonim Sirketi, Esenler/Istanbul, TR; Marmara Universitesi, 34722 Kadikoy/Istanbul, TR
A61M 37/00
4539918/5a 05.06.2025

Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., 9139002 Jerusalem, IL
A61K 31/454
4539845/5a 05.06.2025

YKK Corporation, Tokyo, JP
A44B 18/00
3821749/5c 05.06.2025

Ynnov, 06160 Antibes, FR
A61B 5/11
4539740/5a 05.06.2025

Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, JP
H04L 12/40
4542936/5a 05.06.2025

York (Wuxi) Air Conditioning And Refrigeration Co., Ltd., Wuxi Jiangsu 214028, CN; Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Schaffhausen, CH
F25B 39/04
4542139/5a 05.06.2025

YUPOONG, INC., Seoul 08285, KR
A42B 1/04
4541211/5a 05.06.2025

Z

Zaiput Flow Technologies LLC, Waltham, MA
02451, US
B01D 11/04
4539953/5a 05.06.2025

Zama SAS, 75002 Paris, FR
H04L 9/32
4542924/5a 05.06.2025

ZANNI GROUP, Inhaber Andreas Zanni e.K., 44866 Bochum, DE
E04C 1/00
20 2025 000 597/4a 05.06.2025

Zarandi, Said, 54290 Trier, DE
B60N 2/427
20 2025 000 100/4a 05.06.2025

Zebra Technologies Corporation, Lincolnshire, IL, US
G06V 10/56
10 2024 134 731/2a 05.06.2025
H04W 24/02
11 2023 003 405/6b 05.06.2025

ZEG Zweirad-Einkaufs-Genossenschaft eG, 50739 Köln, DE
B60B 1/04
4540069/5a 05.06.2025

Zenseact AB, 417 56 Göteborg, SE
G06F 18/21
4542422/5a 05.06.2025

Zenseact AB, Göteborg, SE
B60W 60/00
4389551/5c 05.06.2025

Zeochem LLC, Louisville, Kentucky 40210, US
B01J 20/18
4539977/5a 05.06.2025

Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, JP
A61B 17/128
4541295/5a 05.06.2025
B29C 64/314
4541560/5a 05.06.2025

Zeon Corporation, Tokyo, JP
B41M 3/14
4159454/5c 05.06.2025
C08F 36/06
60 2018 038 918/3g 05.06.2025

Zephyros, Inc., Romeo, MI 48065, US
B60K 1/04
4540081/5a 05.06.2025

Zero3 Key S.R.L., Sasso Marconi (BO), IT
F03D 1/06
4359665/5c 05.06.2025

Zerobrush, Inc., 1896 San Diego, CA 92130, US
A61C 17/22
4539776/5a 05.06.2025

ZF Active Safety US Inc., Livonia, MI, US
B60T 17/22
10 2024 134 908/2a 05.06.2025

ZF Automotive Germany GmbH, 73553 Alfdorf, DE
B62D 15/02
10 2023 212 186/2a 05.06.2025
B62D 15/02
10 2023 212 187/2a 05.06.2025

ZF Automotive Safety Germany GmbH, 63743 Aschaffenburg, DE
B62D 1/04
10 2023 133 651/2a 05.06.2025

ZF Automotive UK Limited, Solihull, West Midlands, GB
H02K 15/03
10 2024 210 930/2a 05.06.2025

ZF Commercial Vehicle Systems (Qingdao) Co., Ltd., Qingdao 266510, CN
F04B 27/04
4542034/5a 05.06.2025
F04B 53/00
4542042/5a 05.06.2025

ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, BE
B60T 8/172
4540112/5a 05.06.2025

ZF CV Systems Europe BV, Brüssel, BE
F04B 49/06
10 2023 134 010/2a 05.06.2025
F04D 29/66
10 2023 134 012/2a 05.06.2025
F15B 21/044
10 2023 134 011/2a 05.06.2025
F16D 65/02
10 2023 134 013/2a 05.06.2025
F16D 65/02
10 2023 134 016/2a 05.06.2025
F16D 65/02
10 2023 134 017/2a 05.06.2025

ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, CH
B60W 10/184
4540115/5a 05.06.2025

ZF CV Systems Global GmbH, Bern, CH
B60G 17/019
10 2023 134 048/2a 05.06.2025

ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
B21D 7/024
10 2023 211 926/2a 05.06.2025
B60K 17/08
10 2023 212 120/2a 05.06.2025
B60K 17/08
10 2023 212 121/2a 05.06.2025
B60K 17/08
10 2023 212 125/2a 05.06.2025
B60K 17/08
10 2023 212 130/2a 05.06.2025

B60K 17/08		H02K 11/30		Zhejiang LNGIN Holographic Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310052, CN	
10 2023 212 132/2a	05.06.2025	10 2023 211 949/2a	05.06.2025	G06F 21/62	
B60K 17/08		H02K 11/30		4542427/5a	05.06.2025
10 2023 212 133/2a	05.06.2025	10 2023 211 952/2a	05.06.2025		
B60K 17/08		H02K 15/00		Zhejiang Nowvow Mechanicaland Electrical Corp., Ltd., Jinhua Zhejiang 321017, CN	
10 2023 212 134/2a	05.06.2025	10 2023 211 918/2a	05.06.2025	B66D 1/38	
B60K 17/16		H02K 15/00		4541754/5a	05.06.2025
10 2023 212 119/2a	05.06.2025	10 2023 211 921/2a	05.06.2025		
B60L 53/24		H02M 1/10		Zhejiang Prulde Electric Appliance Co., Ltd., Jinhua, Zhejiang 321035, CN	
10 2023 211 959/2a	05.06.2025	10 2023 211 916/2a	05.06.2025	B24B 47/12	
B60W 30/08		H02M 1/14		4541511/5a	05.06.2025
10 2023 211 676/3a	05.06.2025	10 2023 211 914/2a	05.06.2025		
B60W 40/02		H02P 29/66		Zhejiang Shaoxing SuporDomestic Electrical Appliance Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang 312017, CN	
10 2023 212 062/2a	05.06.2025	10 2023 211 906/2a	05.06.2025	A47J 43/07	
B60W 40/068		H05K 3/30		4539717/5a	05.06.2025
10 2018 218 926/3a	05.06.2025	10 2013 215 368/3a	05.06.2025		
B60W 50/08		Zhangjiagang Yangtze River Cold RolledPlate Co. Ltd, Suzhou, Jiangsu 215625, CN		Zhejiang Shedex Industrial and Trading Co., Ltd., Jinhua City, Zhejiang Province, CN	
10 2023 203 480/3a	05.06.2025	C25D 3/30		E04B 1/61	
B60W 50/10		4541948/5a	05.06.2025	20 2025 100 345/4a	05.06.2025
10 2022 206 694/3a	05.06.2025			E04B 1/343	
B62D 5/04		Zhang, Yuheng, Shenzhen, Guangdong, CN		20 2025 100 342/4a	05.06.2025
10 2023 211 907/2a	05.06.2025	B64U 60/00		E04H 1/12	
B62J 45/00		20 2025 102 128/4a	05.06.2025	20 2025 100 344/4a	05.06.2025
10 2023 211 957/2a	05.06.2025			F16B 5/07	
B62K 19/34		ZHAOQING CITY GAOYAO DISTRICT YOUKE HARDWARE CO., LTD, Zhaoqing, CN		20 2025 100 338/4a	05.06.2025
4541704/5a	05.06.2025	E05F 3/18			
B62L 3/00		20 2025 102 073/4a	05.06.2025		
10 2023 211 956/2a	05.06.2025			Zhejiang smart Intelligence Technology Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang Province, CN	
B65H 59/10		Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang, CN		B60Q 1/24	
10 2023 212 203/2a	05.06.2025	G06F 3/06		20 2025 101 352/4a	05.06.2025
F16D 1/108		4038486/5c	05.06.2025		
10 2023 212 123/2a	05.06.2025	H04N 13/239		Zhejiang Taiyi Auto Parts Co., Ltd., Ningbo City Zhejiang 315412, CN	
F16D 41/30		3323237/5c	05.06.2025	B60J 10/70	
4542075/5a	05.06.2025			4541616/5a	05.06.2025
F16D 48/06		Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd., ShaoxingZhejiang 311835, CN			
10 2023 211 925/2a	05.06.2025	F28F 9/02		Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN	
F16F 9/32		4542161/5a	05.06.2025	G06T 7/292	
10 2023 211 975/2a	05.06.2025			4542488/5a	05.06.2025
F16F 9/34		Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang, CN			
10 2023 211 902/2a	05.06.2025	F28F 9/02		ZHEJIANG ZEEKR INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD., Ningbo, Zhejiang 315899, CN; Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN	
F16H 48/10		4067805/5c	05.06.2025	B60L 58/26	
10 2023 212 118/2a	05.06.2025			4541647/5a	05.06.2025
F16H 57/08		Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; Zhejiang Liankong Technologies Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315336, CN		B62D 1/185	
10 2023 212 113/2a	05.06.2025	B60N 2/015		4541689/5a	05.06.2025
F16H 57/08		4541648/5a	05.06.2025		
10 2023 212 115/2a	05.06.2025			Zhejiang Zhengte Co., Ltd., Linhai, Taizhou, Zhejiang 317004, CN	
F16H 61/02		Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; Zhejiang Liankong Technologies Co., Ltd, Ningbo, Zhejiang 315336, CN		E04H 1/12	
10 2023 211 908/2a	05.06.2025	B21D 35/00		4540478/5a	05.06.2025
F16H 63/38		4541481/5a	05.06.2025		
10 2023 212 116/2a	05.06.2025	B62D 25/20		Zuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519180, CN	
G01S 13/58		4541697/5a	05.06.2025	H01M 4/36	
10 2023 212 061/2a	05.06.2025			4542678/5a	05.06.2025
G01S 17/93		Zhejiang Hengyi Petrochemical Co., Ltd., Zhejiang 311200, CN; Zhejiang Shuangtu New Materials Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311255, CN; Taicang Yifeng Chemical Fiber Co.,Ltd., Suzhou Jiangsu 215421, CN		H01M 4/525	
3596505/5c	05.06.2025	G06V 30/242		4542683/5a	05.06.2025
G06Q 50/04		4542511/5a	05.06.2025		
10 2023 212 063/2a	05.06.2025			Zuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519180, CN; Zhuhai Guanqi New Material Co., Ltd., Zhuhai Guangdong 519050, CN	
G07C 5/08		ZHEJIANG LAB, Hangzhou, Zhejiang, CN		H01M 10/0525	
10 2023 212 208/2a	05.06.2025	H01F 7/16		4542704/5a	05.06.2025
H01L 23/473		11 2023 000 340/6b	05.06.2025		
10 2024 206 343/2a	05.06.2025				
H01M 10/625					
10 2023 204 339/3a	05.06.2025				
H01R 4/28					
10 2023 211 946/2a	05.06.2025				
H02H 7/122					
10 2023 211 915/2a	05.06.2025				
H02K 1/06					
10 2023 211 909/2a	05.06.2025				
H02K 1/20					
10 2023 212 065/2a	05.06.2025				
H02K 5/22					
10 2023 212 112/2a	05.06.2025				

Zhuzhou Cemented Carbide Cutting Tools Co., Ltd., Zhuzhou, Hunan, CN B23B 27/16 3674021/5c	05.06.2025	H04L 1/16 4542903/5a H04L 1/18 4540947/5a	05.06.2025	H04W 12/06 4543064/5a H04W 12/033 4541049/5a	05.06.2025
Zimmer, Inc., Warsaw, IN 46580, US A61F 2/38 4541322/5a A61F 2/38 4541323/5a	05.06.2025	H04L 5/00 4542907/5a H04L 5/00 4542910/5a H04L 5/00 4542913/5a	05.06.2025	H04W 12/0431 4541053/5a H04W 16/10 4543067/5a H04W 24/08 4543075/5a	05.06.2025
Zimmermann, Robert, 88436 Eberhardzell, DE A01G 9/24 3777521/5c	05.06.2025	H04L 5/00 4542915/5a H04L 9/00 4542917/5a	05.06.2025	H04W 24/10 4541070/5a H04W 24/10 4541074/5a	05.06.2025
ZKW Group GmbH, Wieselburg, AT F21S 41/143 4303482/5c	05.06.2025	H04L 9/32 4542925/5a H04L 9/40 4542928/5a	05.06.2025	H04W 28/02 4543080/5a H04W 28/04 4543081/5a	05.06.2025
Zoloz Pte. Ltd., Singapore, SG G06V 10/24 60 2021 005 233/3g G06V 10/44 60 2021 007 612/3g	05.06.2025	H04L 27/00 4540977/5a H04L 27/00 4540978/5a H04L 27/00 4540980/5a	05.06.2025	H04W 36/00 4541078/5a H04W 36/00 4541079/5a H04W 36/00 4541084/5a	05.06.2025
Zoom Communications, Inc., San Jose, CA, US H04L 12/46 60 2010 069 375/3g H04L 65/1094 60 2022 012 004/3g	05.06.2025	H04L 27/00 4540981/5a H04L 27/00 4540982/5a H04L 27/00 4540983/5a	05.06.2025	H04W 36/08 4541086/5a H04W 36/08 4541089/5a H04W 56/00 4543107/5a	05.06.2025
Zoom Video Communications, Inc., San Jose, CA 95113, US H04N 7/15 4541014/5a	05.06.2025	H04L 27/00 4540984/5a H04L 27/00 4540985/5a	05.06.2025	H04W 64/00 4541112/5a H04W 72/04 4541113/5a	05.06.2025
Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, US B60W 30/08 4540117/5a	05.06.2025	H04L 27/00 4540986/5a H04L 27/00 4540987/5a	05.06.2025	H04W 72/04 4541114/5a H04W 72/04 4541115/5a	05.06.2025
Zorn GmbH, 35410 Hungen, DE F25D 11/00 4542147/5a	05.06.2025	H04L 27/00 4540988/5a H04L 27/00 4540989/5a	05.06.2025	H04W 72/04 4541116/5a H04W 72/04 4543115/5a	05.06.2025
ZOZO, Inc., Chiba-shi, Chiba, 263-0023, JP G16H 20/60 4542563/5a	05.06.2025	H04L 27/00 4540994/5a H04L 41/16 4540994/5a	05.06.2025	H04W 72/04 4543122/5a H04W 72/50 4541124/5a	05.06.2025
ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN G01R 23/16 4540615/5a G02B 6/42 4542276/5a G06F 3/14 4542367/5a G06F 8/65 4542376/5a G06F 9/48 4542382/5a G06F 16/22 4542411/5a G08G 1/0967 4542524/5a H01L 23/367 4542640/5a H04J 3/06 4540939/5a H04J 13/00 4542889/5a H04L 1/00 4542894/5a H04L 1/00 4542897/5a H04L 1/08 4542902/5a	05.06.2025	H04L 27/26 4542947/5a H04L 43/028 4542954/5a H04L 45/30 4542956/5a H04L 45/30 4542957/5a H04L 67/12 4542968/5a H04N 21/233 4543012/5a H04Q 11/00 4543036/5a H04Q 11/00 4543037/5a H04W 4/00 4543050/5a H04W 4/06 4541043/5a H04W 4/16 4543056/5a H04W 4/029 4543052/5a H04W 8/00 4543062/5a H04W 8/22 4541047/5a	05.06.2025	4541118/5a H04W 72/12 4543122/5a 4541124/5a H04W 74/00 4541125/5a H04W 76/14 4543130/5a H04W 80/02 4543138/5a H04W 88/08 4543139/5a	05.06.2025
				ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN H04B 10/293 3598667/5c H04W 12/02 3826339/5c H04W 12/06 4228304/5c H04W 36/00 3796711/5c H04W 64/00 4090091/5c H04W 72/04 4066560/5c H04W 72/20 3925344/5c	05.06.2025

Zuiko Corporation, Ibaraki-shiOsaka 5670082,
JP
B29C 55/06
4541555/5a 05.06.2025

Zumtobel Lighting GmbH, Dornbirn, AT
F21V 19/00
20 2024 100 229/4a 05.06.2025
F21V 21/002
20 2024 100 324/4a 05.06.2025

Zydus Lifesciences Limited, Gujarat 382481, IN
A61P 13/12
4539934/5a 05.06.2025